

A mio nonno,  
con affetto,  
dedico.

Alessio TROTTA

## Introduzione ai Ragni italiani (Arachnida Araneae)

**Riassunto** - Il lavoro comprende una parte introduttiva generale, che tratta della morfologia esterna, della biologia e dell'ecologia dei ragni, a cui seguono cenni sulla raccolta, la conservazione, lo studio degli stessi e un glossario dei termini scientifici (italiani e inglesi) impiegati. La seconda parte è costituita dalle chiavi dicotomiche - in versione italiana e inglese - relative alle 49 famiglie e a 249 generi di ragni italiani (i 126 generi di Linyphiidae sono esclusi dalla chiave). Seguono una lista dei 375 generi e delle 1534 specie di ragni sinora noti per l'Italia - aggiornata al 30 dicembre 2004 - l'indice analitico e 352 titoli bibliografici utilizzati, per la massima parte, per la compilazione delle chiavi. La riproduzione di 505 figure costituisce il complemento iconografico indispensabile per la utilizzazione delle chiavi dicotomiche proposte.

**Abstract** - *An introduction to Italian spiders (Arachnida Araneae).*

This work includes a general introduction, that deals with the external morphology, biology and ecology of spiders, followed by notes about collecting, preserving and studying spiders, and an Italian and English glossary. The second part contains Italian and English updated keys to the 49 families and 375 genera of Italian spiders (excluding the 126 genera of Linyphiidae). It follows a list of the 375 genera and 1534 species, an index and a bibliography. 505 drawings are also given as a completion of the keys.

**Key words:** Araneae, Italy, key to families, keys to genera, checklist.

### SOMMARIO

Introduzione .....	4
Morfologia esterna .....	5
Cenni biologici ed ecologici.....	11
Raccolta, conservazione e studio .....	19
Glossario .....	20
Prospetto numerico dei ragni mondiali e italiani .....	24
Inquadramento sistematico dei ragni italiani .....	25
Chiavi dicotomiche dei ragni italiani .....	25
Abbreviazioni e note .....	25
Chiave delle famiglie .....	26
Chiavi dei generi .....	32
Dichotomic keys to Italian spiders .....	50
Abbreviations and notes .....	50
Key to families .....	50
Keys to genera .....	56
Lista dei ragni italiani .....	73
Indice .....	121
Ringraziamenti .....	128
Bibliografia.....	128
Illustrazioni .....	147

## INTRODUZIONE

“I ragni sono un ordine di rilevante antichità [...] la cui morfologia generale, abbastanza uniforme, maschera l’esistenza di differenze strutturali a livello di importanti apparati (respiratorio, circolatorio, genitale). Le differenze esistenti tra i grandi gruppi di ragni sono perfettamente paragonabili a quelle dei vari gruppi di gasteropodi e pesci; per convenzione e per praticità si parla di un ordine degli Araneidi, mentre per complessità ed antichità bisognerebbe parlare di una classe. Da ciò deriva da un lato che qualsiasi informazione ottenuta da una famiglia di Ragni non può essere automaticamente generalizzata ed estesa ad altre famiglie e dall’altro che non è corretto paragonare in blocco i ragni a taxa non dello stesso livello (come per es. ad una famiglia o tribù di coleotteri).”

Con queste considerazioni Brignoli (1982b) evidenziava l’estrema complessità ed importanza di un gruppo zoologico come quello dei ragni, che rappresenta uno degli 11 ordini attualmente viventi della classe degli Aracnidi (i restanti ordini sono Scorpioni, Pseudoscorpioni, Opilioni, Acari, Solifugi, Palpigradi, Amblipigi, Uropigi, Ricinulei e Schizomidi, gli ultimi quattro assenti in Italia).

Attualmente a livello mondiale sono note 110 famiglie di ragni con 3565 generi e 38663 specie (Platnick, 2004); per l’Italia sono note 49 famiglie con 375 generi e 1534 specie (tab. I e II).

L’idea di costruire una chiave dicotomica dei ragni italiani nasce dall’esigenza di colmare una lacuna in campo nazionale: come osserva Pesarini (1995) infatti, per quanto riguarda una prima determinazione dei ragni nostrani, è quasi sempre necessario ricorrere a opere relative a faune straniere, spesso molto più povere di quella italiana.

Per la nomenclatura e l’ordine sistematico mi sono attenuto al “World spider catalog” di Platnick (2004). La lista dei ragni italiani è compilata utilizzando la “Checklist delle specie della fauna italiana” (Pesarini, 1995) opportunamente corretta ed aggiornata sulla base delle pubblicazioni successive e delle segnalazioni di altri specialisti; in essa, come anche nelle chiavi dicotomiche, ho omesso le *species inquirendae* ed i *nomen dubia*. Per le specie che recentemente sono state oggetto di nuova combinazione generica viene indicata in parentesi la precedente situazione nomenclatoriale.

Ho ritenuto utile e corretto indicare, all’inizio di ogni chiave e della lista dei ragni italiani, i riferimenti bibliografici delle pubblicazioni utilizzate per la loro compilazione.

La morfologia interna, la fisiologia, l’etologia e la zoologia comparata non vengono trattate in quanto esulano dalle finalità di questo lavoro; tali argomenti si possono approfondire consultando Gerhardt & Kaestner (1938), Millot (1949), Savory (1977), Palmgren (1980), Shear (1986a), D’Andrea (1987), Nentwig (1987), van der Hammen (1989), Ledoux & Canard (1991), Foelix (1996), Barth (2002) e Knoflach (2004).

Il lavoro è aggiornato al 30 Dicembre 2004.

## MORFOLOGIA ESTERNA

I ragni presentano il corpo diviso in due parti collegate da un ristretto peduncolo (figg. 1-4): una regione anteriore fortemente sclerificata (prosoma o cefalotorace) caratterizzata dalla presenza di uno scudo dorsale (carapace) e di uno scudo ventrale (sterno) e fornita di 6 paia di appendici (1 paio di cheliceri, 1 paio di pedipalpi e 4 paia di zampe) ed una regione posteriore (opistosoma o addome) che porta stigmi respiratori, orifizio genitale e filiere.

**PROSOMA** (figg. 1-4). Dorsalmente è ricoperto da uno scudo fortemente sclerificato e indiviso (carapace), nel quale si riconoscono una parte anteriore (regione cefalica) ed una parte posteriore (regione toracica) limitate generalmente da due strie anteriori (strie cefaliche); nella regione cefalica si distinguono i cheliceri, i pedipalpi e gli occhi, nella regione toracica è generalmente presente la fovea, visibile come una stria longitudinale mediana (Araneomorphae) o come una depressione mediana più o meno profonda (Mesothelae, Mygalomorphae), che rappresenta il punto d'inserzione di alcuni gruppi muscolari; dalla fovea in genere si irradiano delle strie disposte a raggiera.

Ventralmente il prosoma è occupato dallo sterno e dal labium (talvolta fusi insieme), ai lati del labium vi sono le coxe dei pedipalpi.

**OCCHI** (fig. 5). Sempre semplici (ocelli) e generalmente 8 o 6, possono essere ridotti a 4, 2 o mancare del tutto; sono disposti in linee o gruppi e si dividono in mediani anteriori (MA), laterali anteriori (LA), mediani posteriori (MP) e laterali posteriori (LP).

Le linee oculari, generalmente 2 (anteriore, posteriore), in alcuni casi 3 (anteriore, mediana, posteriore) o 4, vengono usualmente descritte come dritte, procurve (concavità rivolta in direzione toracica) o ricurve (concavità rivolta in direzione cefalica); generalmente la linea oculare anteriore si osserva frontalmente, la linea oculare posteriore va osservata dorsalmente.

**CHELICERI** (fig. 6). Costituiscono il primo paio di appendici e sono formati da due articoli: un articolo basale massiccio più un articolo terminale (uncino) che si piega ad angolo sulla base; spesso, parlando di cheliceri senza ulteriore precisazione, si fa riferimento all'articolo basale, più precisamente denominato "paturon" (Kaston, 1948; Locket & Millidge, 1951; Forster, 1967; Savory, 1977; Barrion & Litsinger, 1995; Dippenaar-Schoeman & Jocqué, 1997; Song et al., 1999; Deeleman-Reinhold, 2001; Brescovit et al., 2002).

L'uncino a riposo si richiude sull'articolo basale in una doccia poco marcata, i bordi della quale costituiscono i margini dei cheliceri (inferiore e superiore).

L'orientazione dei cheliceri è utilizzata come carattere sistematico: nei Mesothelae e nei Mygalomorphae l'articolo basale, prolungato in avanti, è disposto parallelamente all'asse del corpo e il movimento dell'uncino avviene dall'alto verso il basso lungo un piano verticale (cheliceri ortognati: fig. 7), negli Araneomorphae l'articolo basale è disposto perpendicolarmente o più o meno obliquamente all'asse del corpo e il movimento dell'uncino avviene dall'esterno verso l'interno (cheliceri labidognati: fig. 8); alcuni Araneomorphae presentano cheliceri diretti inclinati in avanti (cheliceri proclivi: fig. 9).

**GHIANDOLE DEL VELENO.** Sono alloggiare nei cheliceri o nel prosoma. Si tratta di un paio di ghiandole racchiuse in una sottile membrana elastica e dotate di un canale velenifero che sbocca nella parte apicale dell'uncino.

Si possono distinguere diversi tipi di ghiandole del veleno (Kaston, 1948; Forster, 1967; Forster et al., 1987; Foelix, 1996; Song et al., 1999): piccole e contenute nel paturon (*Liphistius* - Liphistiidae, Mygalomorphae e Hypochilidae), piccole ma leggermente estese nel prosoma (Clubionidae, Miturgidae, Gnaphosidae, Salticidae e Tetragnathidae), molto sviluppate e più o meno estese nel prosoma (Austrochilidae, Gradungulidae e la maggior parte degli Araneomorphae).

Tipicamente più o meno cilindriche, in *Filistata* (Filistatidae) (Foelix, 1996), *Palpimanus* (Palpimanidae), *Plectreurys* (Plectreuridae) e *Sicarius* (Sicariidae) sono multilobate (Forster, 1967) e negli Scytodidae sono bilobate (nel lobo anteriore viene elaborato il veleno, nel lobo posteriore viene prodotta una sostanza collosa che il ragno “sputa” sulla preda per immobilizzarla).

Nei Liphistiidae (eccetto *Liphistius*) e negli Uloboridae le ghiandole del veleno sono assenti (Kaston, 1948; Forster, 1967; Foelix, 1996; Barth, 2002).

**PEDIPALPI E PEZZI BOCCALI** (fig. 10). I pedipalpi, o semplicemente palpi, sono costituiti da 6 articoli: coxa, trocantere, femore, patella, tibia e tarso.

Nelle femmine i pedipalpi sono sempre semplici e al più armati di un'unghia tarsale, ma in alcuni Anapidae (Ledoux & Canard, 1991) e Symphytognathidae (Forster, 1967) possono essere ridotti o addirittura completamente assenti eccetto che per il segmento coxale.

Nei maschi i pedipalpi sono più o meno profondamente modificati, soprattutto a livello del tarso (cymbium: figg. 33, 36), a formare l'organo copulatore (bulbo genitale), sviluppato completamente solo negli adulti; spesso inoltre la tibia e più raramente la patella e il femore sono provvisti di processi piuttosto sclerificati di varia forma (apofisi: figg. 33-35).

Le coxe dei pedipalpi sono dilatate a formare le lame mascellari (gnatocoxe o enditi), sempre presenti negli Araneomorphae ma raramente nei Mygalomorphae; sul margine interno esse sono munite di un ciuffo di setole (scopula) e sul margine anteriore esterno di un gruppo di piccole denticolazioni sclerificate (serrula), spesso visibile solo come una linea scura (Ledoux & Canard, 1991). Nei Mygalomorphae la serrula generalmente è formata da un'area di corte spine cuticolari inclinate ad angolo acuto (Raven, 1985).

Solo nei Mygalomorphae (ad eccezione di Antrodiaetidae e Mecicobothriidae), sul labium e sulla superficie ventrale delle coxe dei pedipalpi (e talvolta anche delle zampe) sono presenti delle piccole setole modificate, corte, robuste e smussate (“cuspules”: Raven, 1985; Dippenaar-Schoeman & Jocqué, 1997; Brescovit et al., 2002).

Dietro l'apertura boccale, tra le lame mascellari, è presente un pezzo impari (labium) libero o talvolta fuso con lo sterno; davanti all'apertura boccale è situato un altro pezzo impari e triangolare (rostrum), la cui osservazione è difficoltosa perché normalmente nascosto dai cheliceri, dalle lame mascellari e dal labium.

I pedipalpi, che hanno un ruolo importante nella cattura e manipolazione della preda, hanno nei maschi adulti funzione copulatoria.

**ZAMPE** (fig. 11). Costituite da 7 articoli (coxa, trocantere, femore, patella, metatarso, tarso), vengono numerate, in senso antero-posteriore, usualmente in cifre romane.

La coxa, che ha un limitato grado di movimento, si inserisce sulla placca sternale e si articola con il trocantere, il più delle volte piccolo e poco mobile (fanno eccezione i Trochanteriidae, con i trocanteri allungati), che precede il più grande articolo della zampa, il femore, che può muoversi lungo un piano verticale e, entro certi limiti, anche lungo un piano orizzontale.

La patella, corta, è provvista all'estremità di una cerniera verticale che permette all'articolo seguente, la tibia (più sottile ma in genere di lunghezza comparabile a quella del femore) di muoversi anche lungo un piano orizzontale.

Il metatarso, di lunghezza variabile, in alcuni ragni presenta una peculiarità: il metatarso IV è munito di un "pettine" di setole uguali incurvate all'estremità e disposte su una o due file (calamistro: figg. 12-16); ridotto e talvolta assente nei maschi, serve ad estrarre i fili di seta da un'altra struttura peculiare posta davanti alle filiere anteriori (cribello: figg. 17, 18, 23). Negli Hersiliidae, Pholcidae ed alcuni Prodidomidae, i metatarsi possono essere segmentati (Deeleman-Reinhold, 2001).

Il tarso è l'ultimo segmento e porta alla sua estremità due (fig. 19) o tre (fig. 20) unghie: in quest'ultimo caso, la terza unghia (unghia mediana), più piccola, curva e sempre semplice, è posta tra le due unghie laterali (spesso pettinate).

Gli ultimi due articoli delle zampe spesso sono ventralmente provvisti di fascicoli pelosi (fig. 20), costituiti da gruppi o ciuffi di setole, localizzati al di sotto delle unghie tarsali (fascicoli ungueali), oppure occupano il tarso e il metatarso (scopule). Generalmente si ha discontinuità tra fascicoli ungueali e scopula del tarso, pur trattandosi della stessa formazione di setole (Ledoux & Canard, 1991).

Sulle zampe sono inoltre presenti (fig. 22) setole (strutture flessibili e sottili variamente conformate: appuntite, clavate, spatolate, piumose, squamiformi, dentellate, ecc.), spine (processi rigidi ed appuntiti portati da una sporgenza del tegumento), e vari recettori sensoriali quali:

- Tricobotri: setole sensoriali fini e flessibili, di lunghezza variabile e con una base ad ampolla, localizzate su tibie, metatarsi e tarsi delle zampe
- Organi liriformi: fessure leggermente sclerificate e ricoperte da una cuticola molto fine, localizzate sulle estremità di zampe, pedipalpi, filiere e cheliceri
- Peli chemiorecettori: presenti sulla metà distale dei tarsi di zampe e pedipalpi, mostrano una piccola apertura apicale che assicura la comunicazione tra l'ambiente esterno e la fibra nervosa
- Organi tarsali: piccole cupole tegumentali arrotondate ed aperte all'apice, poste dorsalmente nella metà distale dei tarsi, con funzioni igro- e termocettiva

Per ciò che concerne la funzione delle spine, non ancora completamente chiarita, si pensa che possano avere un ruolo nel processo di ecdisi (Foelix, 1996) e nella cattura delle prede (Deeleman-Reinhold, 2001).

OPISTOSOMA (figg. 1-4). Sempre privo di segmentazione esterna (eccetto nei Mesothelae), è collegato al prosoma dal peduncolo addominale, attraverso il quale passano l'arteria principale, il tubo digerente e diversi nervi; il peduncolo addominale è rinforzato da due scleriti: dorsalmente dal lorum e ventralmente dalla plagula (Comstock, 1948; Kaston, 1948; Forster, 1967; Ledoux & Canard, 1991; Song et al., 1999).

In addietro è presente una protuberanza (tubercolo anale) munita ventralmente di un orifizio (apertura anale). Ventralmente sono presenti la plica epigastrica (solco trasversale ai cui lati si aprono gli stigmi polmonari ed al cui centro si apre l'orifizio genitale), gli stigmi tracheali e le filiere, in alcuni casi accompagnate dal cribello e dal colulus.

Nei maschi, come anche nelle femmine dei Mesothelae, dei Mygalomorphae e degli Haplogynae, la plica epigastrica non è differenziata; al contrario nelle femmine delle Entelegynae l'orifizio genitale è accompagnato da una struttura esterna copulatoria (epigino). Nei Mygalomorphae la plica epigastrica regredisce e si apre isolando gli stigmi polmonari; negli Araneomorphae invece essa generalmente si mantiene, ma si richiude nella maggior parte degli Haplogynae, escludendo così gli stigmi polmonari ed annettendo il resto della plica epigastrica agli organi genitali femminili (Ledoux & Canard, 1991).

**FILIERE.** Appendici coniche, troncoconiche o cilindriche poste ventralmente al centro (Mesothelae) o all'estremità posteriore (Opisthohelae) dell'opistosoma, il più delle volte pluriarticolate, provviste di muscoli che assicurano loro una certa mobilità. Sui loro articoli terminali portano un numero variabile di fusuli (costituiti da una parte basale cilindrica o conica e da un tubo terminale collegato direttamente alle ghiandole sericigene, poste all'interno dell'opistosoma), dai quali vengono emessi i fili di seta.

Il numero delle filiere è variabile: 8 o 7 nei Mesothelae (Platnick & Sedgwick, 1984; Ledoux & Canard, 1991), 6 negli Austrochilidae, Gradungulidae, Hypochilidae (Forster et al., 1987), in alcuni Mygalomorphae e nella maggior parte degli Araneomorphae, 4 in molti Mygalomorphae; nei Palpimanidae e nella maggior parte degli Zodariidae (Jocqué, 1991; Dippenaar-Schoeman & Jocqué, 1997) si assiste ad una netta riduzione delle filiere mediane e posteriori.

Quando le filiere sono 6 (il caso più comune: fig. 23), esse si dividono in una coppia di filiere anteriori (FA, tra le quali può essere presente un colulus), una coppia di filiere mediane (FM, piccole e generalmente nascoste dalle altre) ed una coppia di filiere posteriori (FP, mono-, bi- o triarticolate).

**CRIBELLO** (fig. 17, 18, 23). Il cribello, posto alla base delle filiere anteriori di alcuni ragni, consiste in una placca divisa o indivisa, munita di numerosi fusuli (nei maschi spesso è ridotto e privo di fusuli), dai quali vengono estratti fili di seta per mezzo del calamistro (figg. 12-16), struttura specializzata posta sui metatarsi delle zampe IV.

**COLULUS.** Presente tra le filiere anteriori di alcuni ragni, il colulus è una piccola appendice apparentemente non funzionale (Forster, 1967; Savory, 1977; Ledoux & Canard, 1991; Barrion & Litsinger, 1995; Roberts, 1995, 1998; Foelix, 1996; Song et al., 1999), più o meno sviluppata, generalmente sottile ed appuntita, ma a volte appiattita, rimpiazzata da poche setole o assente.

**APPARATO RESPIRATORIO.** Gli organi respiratori sono di due tipi:

- Polmoni a libro: invaginazioni sacciformi del tegumento a formare delle lamelle ripiegate ripetutamente e regolarmente impilate, vascolarizzate e prive di muscolatura, tra le quali i gas si spostano per diffusione.
- Trachee tubulari: sottili tubi sclerificati semplici o variamente ramificati; in poche famiglie sono presenti delle speciali trachee tubulari (trachee a cribo).

Si possono schematizzare 3 principali tipi di apparato respiratorio:

- 2 paia di polmoni a libro (Mesothelae, Mygalomorphae, Austrochilidae, Gradungulidae, Hypochilidae)
- 1 paio di polmoni a libro e 1 paio di trachee tubulari (la maggior parte degli Araneomorphae)
- 1 paio di trachee a cribro e 1 paio di trachee tubulari (Caponiidae, Telemidae)

A questa generica schematizzazione sfuggono i meno diffusi apparati respiratori dei Symphytognathidae (polmoni assenti e rimpiazzati da 1 paio di trachee a cribro), dei Tetrablemmidae (polmoni spesso ridotti e trachee ridotte o assenti) e dei Mysmenidae (polmoni generalmente assenti) (Dippenaar-Schoemann & Jocqué, 1997).

STIGMI RESPIRATORI (figg. 24-27). Aperture esterne degli organi respiratori, sono semplici fessure oblique o trasversali, generalmente quattro, situate ventralmente nell'opistosoma.

Il primo paio di stigmi è situato ai lati delle plica epigastrica: si tratta per lo più di stigmi polmonari, salvo alcuni casi in cui si tratta di stigmi tracheali (Telemidae, Caponiidae, Symphytognathidae, alcuni Ochyroceratidae).

Il secondo paio di stigmi (tracheali o polmonari) può essere situato appena dietro al primo paio (tracheali in Filistatidae, Segestriidae, Dysderidae ed Oonopidae), o a ridosso della plica epigastrica (tracheali in *Argyroneta*), oppure spostato verso il centro dell'opistosoma (polmonari in Mesothelae, Mygalomorphae, Austrochilidae, Gradungulidae e Hypochilidae; tracheali in *Anyphaena*, *Antistea*, *Hahnia*), o ancora più frequentemente arretra fino davanti alle filiere anteriori, in alcuni casi fondendosi in un unico stigma tracheale (nella maggior parte degli Araneomorphae); negli Ochyroceratidae (Deeleman-Reinhold, 1995) il secondo paio di stigmi può essere situato vicino alle filiere anteriori oppure spostato verso il centro dell'opistosoma.

ORGANI COPULATORI (figg. 28-36). Sono costituiti dall'epigino e dal bulbo genitale.

L'epigino (figg. 28, 29), esclusivo degli Araneomorphae Entelegynae, è la parte visibile dall'esterno degli organi copulatori femminili, situata sul lato ventrale dell'opistosoma, sul bordo anteriore della plica epigastrica; si tratta di un'area sclerificata variamente conformata (da molto appiattita a molto prominente, talvolta munita di un processo mediano detto scapo: fig. 29) dove si possono trovare gli orifizi copulatori in un atrio comune o diviso in due da un setto mediano (fig. 28).

Il bulbo genitale (figg. 30-36), che costituisce l'organo copulatore maschile, è posto nel tarso dei pedipalpi (cymbium: figg. 33, 36) e non è direttamente collegato all'apparato riproduttore; talvolta il cymbium può presentare un ramo divergente (paracymbium: fig. 36).

Nei Mesothelae il bulbo genitale è posto nella porzione distale del tarso, e quest'ultimo è dotato di un paracymbium ampio e spinoso (Platnick & Sedgwick, 1984); nei Mygalomorphae sono conosciuti due tipi principali di inserzione del bulbo genitale sul cymbium (Raven, 1985): nel primo tipo il bulbo è inserito in posizione distale e si sviluppa longitudinalmente in una direzione parallela all'asse del cymbium, nel secondo tipo è inserito in posizione subdistale o basale e si sviluppa in direzione ortogonale all'asse del cymbium.

Negli Araneomorphae Haplogynae la posizione del bulbo genitale varia dalla porzione distale fino quasi alla base del tarso (Comstock, 1910), mentre negli Araneomorphae Entelegynae è ospitato in una cavità ventrale del tarso (alveolo), spesso posta alla base del tarso stesso.

Generalizzando, si può affermare che nella sua forma più complessa il bulbo genitale (Comstock, 1910, 1948; Wiehle, 1960; Merrett, 1963; Forster, 1967; Grasshoff, 1968; Millidge, 1977; Savory, 1977; Coddington, 1986; Roberts, 1995, 1998; Song et al., 1999) è costituito da tre gruppi di scleriti (subtegulum, tegulum, “embolic division”) separati tra loro da tre membrane elastiche ed estensibili, le haematodochae (h. basale, che connette il bulbo genitale al cymbium, h. mediana e h. distale); gli scleriti possono essere muniti di apofisi che giocano un ruolo essenziale durante la copulazione (Foelix, 1996).

Il bulbo è attraversato sempre da un tubulo seminifero a fondo cieco, spiralato o contorto, che si prolunga in un canale eiaculatore terminante con l’embolus propriamente detto, che è una parte della “embolic division”.

L’embolus, variamente conformato e talvolta foderato completamente o per parte della sua lunghezza dal conductor, durante l’accoppiamento viene introdotto negli orifizi copulatori della femmina e, in alcune specie, direttamente nelle spermateche; in altre specie è presente un corto embolus che si attacca strettamente agli orifizi copulatori (“Anschlussbolus”, in accordo con Wiehle, 1960, 1967b).

In base alla complessità degli organi copulatori gli Araneomorphae si possono distinguere (Simon, 1893; Kaston, 1948; Wiehle, 1967a; Beatty, 1970; Hubert, 1979; Gertsch & Ennik, 1983; Coddington & Levi, 1991; Ledoux & Canard, 1991; Foelix, 1996) in:

- Haplogynae - Organi copulatori semplici: maschi con bulbo genitale privo di haematodochae sviluppate e tarso non approfondito in un alveolo (figg. 31, 32); femmine prive di dotti di fecondazione e di strutture copulatorie esterne (epigino assente).
- Entelegynae - Organi copulatori complessi: maschi con bulbo genitale complesso ospitato in una cavità (alveolo) del tarso del pedipalpo (figg. 33-36); femmine con individualizzazione degli orifizi copulatori fuori dalla plica epigastrica (epigino presente).

Wiehle (1967a), in seguito allo studio degli organi copulatori di alcune specie appartenenti al genere *Meta*, ha introdotto la categoria dei Semientelegynae, condizione intermedia tra gli organi degli Haplogynae e degli Entelegynae (Gertsch & Ennik, 1983): femmine prive di dotti di fecondazione, munite di epigino semplice e con vulva caratterizzata dalla disposizione delle spermateche sui lati esterni dell’epigino (questa forma viene considerata più primitiva rispetto alla vulva degli Entelegynae); maschi con bulbo genitale particolarmente semplice e pedipalpo munito di paracymbium.

ORGANI STRIDULATORI. Speciali organi in grado di emettere segnali di vibrazione che nella quasi totalità dei casi sono impercettibili dall’orecchio umano. Sono composti da una parte fissa (lyra) dalla superficie rugosa o munita di “barrette” vibranti, sulla quale sfrega una parte mobile (pettine) munita di uno o più denti o file di spine.

In base all’ubicazione di lyra e pettine, Hubert (1979) identifica sette tipi di apparati stridulatori: tipo chelicero-chelicero (pettine e lyra sono identici, entrambi composti



da barrette vibranti); tipo chelicero-pedipalpo; tipo pedipalpo-zampa I; tipo zampa I-zampa II; tipo zampa IV-opistosoma; tipo prosoma-opistosoma; tipo peduncolo addominale-opistosoma.

**COLORAZIONI.** Le colorazioni del tegumento possono essere dovute sia a fenomeni fisici d'interferenza, sia alla presenza di tre tipi di pigmenti nelle cellule epidermiche (Forster, 1967): quelli a base di melanina producono il nero, il grigio e il marrone scuro, quelli derivati dalla guanina producono il bianco, mentre i carotenoidi producono il giallo, il verde, l'arancio e il rosso; i pigmenti carotenoidi sono solubili in etanolo e quindi vengono velocemente perduti negli esemplari conservati in questo liquido.

#### CENNI BIOLOGICI ED ECOLOGICI

**HABITAT E MODI DI VITA.** Presenti sin dal Devoniano, i ragni hanno conquistato quasi tutti gli habitat terrestri (Decae, 1984).

Secondo Brignoli (1982b), “i ragni sono, in linea di massima, più abbondanti come numero di specie e di famiglie nelle regioni calde ed umide mentre scarseggiano in particolare, a quanto sembra, nelle zone fredde e secche. Anche il solo freddo è un fattore limitante: le famiglie e le specie diminuiscono via via che ci si avvicina ai poli; lo stesso sembra valere per la mancanza d'umidità: le forme deserticole sono nel complesso assai scarse.”

A seconda che compiano il loro ciclo vitale al di sopra o al di sotto della superficie del suolo (Hubert, 1979), si possono inquadrare i ragni in due categorie principali: epigei ed ipogei.

- Epigei: si possono distinguere in sedentari (rappresentati dai ragni tessitori) ed erranti, tuttavia la distinzione è valida solo per le femmine, in quanto i maschi sono quasi sempre erranti (Hubert, 1979).

Vi appartengono specie sublapidicole, specie legate alla tela, specie che occupano cavità o fessure naturali, specie floricole, specie legate allo strato arbustivo o erbaceo, alla lettiera o agli alberi nel loro insieme (foglie, corteccia, rami), e specie antropofile (si ritrovano spesso all'interno di case, cantine e nei giardini).

Jocqué (1984), partendo dalla constatazione che i ragni erranti divengono relativamente più abbondanti nelle regioni meridionali mentre i ragni tessitori sono più numerosi nelle regioni settentrionali (nel nostro emisfero), afferma che i primi sono favoriti dalle alte temperature (anche per effetto del riscaldamento dovuto all'insolazione); i ragni tessitori che vivono a livello del suolo sarebbero meno numerosi nelle regioni calde probabilmente perché in competizione con le formiche, che sono più numerose.

- Ipogei: si distinguono in endogei (vivono per lo più infossati profondamente nel suolo) e cavernicoli, questi ultimi suddivisibili in troglobi, troglofili e troglosseni.
  - a) Troglobi: specializzati e strettamente legati all'ambiente ipogeo, il loro ciclo vitale si svolge interamente ed esclusivamente nelle grotte. Presentano forti adattamenti alle particolari condizioni ambientali (assenza di luce, stabilità termica, umidità elevata), che si manifestano (Brignoli, 1982b; Gasparo & Thaler, 2000) sia a livello

di modificazioni morfologiche (depigmentazione, minore sclerificazione, allungamento del corpo e delle appendici, estrema riduzione degli occhi fino all'anofthalmia), sia come alterazioni fisiologiche (metabolismo rallentato, maggiore longevità, calo della fecondità, riduzione del numero di uova accompagnato da aumento del diametro, variazione della periodicità riproduttiva).

- b) Troglotipi: frequentano attivamente l'ambiente ipogeo, del quale non sono però esclusivi. Ivi trovano condizioni di vita favorevoli grazie alla stabilità termica ed all'umidità. I ragni appartenenti a quest'ultima categoria possono essere ulteriormente distinti in tre gruppi (Gasparo & Thaler, 2000):
- Eutroglotipi: specie per lo più di medio-piccole dimensioni che, pur essendo reperibili anche agli ingressi e - spesso - in superficie, presentano popolazioni stabili all'interno delle grotte.
  - Vestibolari: specie per lo più di taglia medio-grande, limitati alle zone prossime agli ingressi.
  - Detriticolo-lapidicoli: specie per lo più igrofile e lucifughe (in superficie vivono negli strati superficiali del suolo), generalmente confinate nel detrito presente sul pavimento delle zone iniziali delle grotte.
- c) Troglotipi: il loro ciclo vitale si svolge nell'ambiente epigeo e sono occasionalmente ed involontariamente (a seguito di trasporto passivo) presenti nell'ambiente ipogeo, per il quale non mostrano alcun tipo di adattamento.

Tra gli Invertebrati terrestri i ragni sono uno dei gruppi più comuni nelle grotte e si può sostenere che nell'ambiente sotterraneo siano i predatori più importanti (Brignoli, 1980a).

Alle suddette categorie si possono aggiungere le quattro seguenti (Hubert, 1979):

- Ragni terricoli: quasi essenzialmente rappresentati dai Mesothelae e dai Mygalomorphae, conducono un'esistenza tra l'ambiente ipogeo e quello epigeo; scavano tane sotterranee costituite da gallerie uniche o ramificate, prolungate o meno in superficie da tubi di seta e dotate di un'apertura esterna libera o chiusa da un opercolo di seta mista a detrito.
- Ragni acquatici: l'unico ragno acquatico (acqua dolce) a tutti gli effetti, benché utilizzi l'ossigeno atmosferico, è *Argyroneta aquatica* (Cybaeidae). Scelta una pianta sommersa sulla quale tendere dei fili di seta, risale in superficie emergendo con la parte terminale dell'opistosoma, imprigiona una certa quantità d'aria e quindi si immerge nuovamente per posizionare una bolla d'aria, mantenuta poi in posizione dai fili di seta. L'approvvigionamento d'aria atmosferica termina quando nella bolla ne è presente una quantità sufficiente (all'incirca 1 cm<sup>3</sup>); a questo punto il ragno riveste quasi completamente di seta la bolla, lasciando libera nella parte inferiore un'apertura per accedervi.

*Mizaga racovitzai* (Dictynidae) costruisce una tana di seta sulla battigia dei litorali marini e negli anfratti delle coste rocciose mediterranee, venendo quindi periodicamente sommersa dal mare; grazie ad una riserva d'aria, riesce a sopportare anche lunghi tempi di immersione.

- Ragni antropofili - Si tratta di alcune specie che si trovano molto frequentemente all'interno di case, nelle cantine ed in molti luoghi frequentati abitualmente dall'uomo. Ne sono esempi *Pholcus phalangioides* e *Psilochorus simoni* (Pholcidae), *Tegenaria*

*parietina* e *T. domestica* (Agelenidae), *Scytodes thoracica* (Scytodidae), *Nesticus cellulanus* (Nesticidae), *Steatoda grossa* e *S. triangulosa* (Theridiidae), *Saitis barbipes* (Salticidae), *Zoropsis spinimana* (Zoropsidae).

- Ragni sociali - A differenza delle specie erranti, che non mettono in atto interazioni complesse, le specie sedentarie orbitele mostrano una maggior gradazione di comportamenti sociali, fino alla costituzione di colonie in cui coabitano e collaborano da decine a migliaia di individui (D'Andrea, 1987).

Varie specie orbiteili appartenenti ai generi *Uloborus* (Uloboridae) e *Cyrtophora* (Araneidae) “formano complessi di tele circolari interconnessi da fili strutturali, nei quali ogni tela è un singolo territorio difeso. Invece la struttura di sostegno non lo è, tanto che su di essa i ragni non danno luogo ad interazioni aggressive” (D'Andrea, 1987).

Al contrario, specie con tele meno specializzate, irregolari, bidimensionali o tridimensionali, mostrano la capacità di unire funzionalmente le proprie tele creando ampie superfici piane sulle quali i membri della colonia non manifestano particolari comportamenti territoriali. Ne sono esempi alcune specie appartenenti ai generi *Stegodyphus* (Eresidae) e *Agelena* (Agelenidae), le cui società hanno come caratteristiche “la tolleranza estesa ad altre colonie conspecifiche, la cooperazione nella caccia, la costruzione, la cura della prole e, in certune, la difesa del nido” (D'Andrea, 1987).

Brignoli (1966b) raggruppa i ragni sociali in due categorie:

- Ragni che vivono sulle tele di altri ragni: si tratta di associazioni che vanno dalla semplice coabitazione pacifica su tele individuali collegate da fili comuni (la cattura e il consumo delle prede rimangono atti individuali) a vere e proprie società che radunano entrambi i sessi a tutti gli stadi di sviluppo e dove tutte le attività (costruzione delle tele, cattura e consumo delle prede) sono comuni (Hubert, 1979). Ne sono esempio specie appartenenti ai generi *Argyrodes* e *Theridion* (Theridiidae), *Cyrtophora* (Araneidae), *Stegodyphus* (Eresidae) ed *Agelena* (Agelenidae).
- Ragni in rapporto con formiche e termiti. Semplificando la trattazione che ne fa Brignoli (1966b), si possono riscontrare 3 tipi di relazioni:
  - Convivenza reale o puramente accidentale (mirmecofilia e termitofilia); tra le specie raccolte occasionalmente o esclusivamente nelle colonie dell'ospite (Cushing, 1996) si possono menzionare: *Mastigusa arietina* (Dictynidae), *Harpactea hombergi* (Dysderidae), *Micaria pulicaria* (Gnaphosidae), *Acartauchenius scurrilis* e *Evansia merens* (Linyphiidae), *Aulonia albimana* (Lycosidae), *Achaearana riparia* (Theridiidae) e *Zodarion frenatum* (Zodariidae).
  - Mirmecofagia: predazione di formiche, spesso ad opera di specie mirmecomorfe.
  - Mirmecomorfismo: vedi il paragrafo seguente.

OMOCROMIA E MIRMECOMORFISMO. Sono i casi di mimetismo più frequenti nei ragni.

- Omocromia: consiste nella somiglianza tra il colore del ragno ed il colore del substrato o dell'ambiente in cui il ragno vive; Hubert (1979) distingue due tipi di omocromia:
  - a) Omocromia fissa: il ragno non cambia colore ma sceglie un'ambiente nel quale passare inosservato. Esempi sono *Micrommata virescens* (Sparassidae) e *Dictyna walckenaeri* (Dictynidae), entrambi verdi, che vivono rispettivamente nello strato erbaceo e sulle foglie.

- a) Omocromia adattativa: il ragno è in grado di cambiare colore a seconda del substrato sul quale si trova. Esempi sono rappresentati dai generi *Misumena* e *Thomisus* (Thomisidae). Questa omocromia adattativa si limita a due colori, bianco e giallo, prodotti dall'apparizione o dalla sparizione di un pigmento giallo nelle cellule dell'ipodermide.
- Mirmecomorfismo: consiste nell'imitazione, da parte del ragno, delle forme e talvolta del comportamento delle formiche (per esempio utilizzando solo tre paia di zampe per deambulare ed agitando le zampe I come se fossero antenne). Questo aspetto è condiviso da numerose specie che generalmente vivono in prossimità dei formicai e che in molti casi sono mirmecofaghe.

Tra le specie mirmecomorfe si possono menzionare (Brignoli, 1996a; Cushing, 1996): *Phrurolithus festivus* e *P. minimus* (Corinnidae), *Harpactea hombergi* (Dysderidae), *Micaria albobittata*, *M. pulicaria*, *M. alpina* e *Callilepis nocturna* (Gnaphosidae), *Meioneta affinis* e *Neriene furtiva* (Linyphiidae), *Myrmarachne formicaria* e *Synageles venator* (Salticidae) e *Zodarion gallicum* (Zodariidae).

La rassomiglianza morfologica con le formiche viene ottenuta mediante una reale modificazione della forma del corpo e con l'uso di colorazioni particolari.

Per chi volesse approfondire la mirmecofilia e il mirmecomorfismo nei ragni, rimando ai lavori di Brignoli (1966a, 1984, 1986) e alla sintesi di Cushing (1996).

**DIMORFISMO SESSUALE E RIPRODUZIONE.** Tutti i ragni sono gonocorici, anfigonici (la partenogenesi è stata osservata in poche specie; van der Hammen, 1989) e ovipari; in *Telematenella* (Telemidae), unico caso finora conosciuto, la fecondazione avviene mediante la produzione e il trasferimento di una vera e propria spermatofores (Legendre, 1982).

Il dimorfismo sessuale è più o meno marcato a seconda delle specie; i maschi generalmente hanno una taglia minore rispetto alle femmine (caratteristica evidente nella maggioranza degli Araneidae), talvolta sono più vistosamente colorati (caratteristica molto marcata nei Salticidae) e in alcuni casi presentano il prosoma munito di protuberanze che, nel caso di alcuni Linyphiidae, possono assumere forme stravaganti; esistono tuttavia delle eccezioni, ad esempio il maschio di *Argyroneta aquatica* (Cybaeidae) è più grande della femmina.

**SVILUPPO POSTEMBRIONALE.** Si articola in una serie di fasi o stadi (Savory, 1977; Hubert, 1979; Ledoux & Canard, 1991; Foelix, 1996): prelarvale, larvale, ninfa, adulta.

- Fase prelarvale: può comportare due stadi (I<sup>a</sup> fase prelarvale e II<sup>a</sup> fase prelarvale, quest'ultima non sempre presente) durante i quali le prelarve sono immobili: il prosoma è ripiegato sull'opistosoma; le zampe, prive di segmentazione, di setole, di unghie tarsali e di organi sensoriali, sono disposte all'incirca lungo il corpo. La prelarva I<sup>a</sup> presenta alla base dei pedipalpi un "dente della schiusa" utilizzato per rompere l'involucro che avvolge l'uovo (corion).
- Fase larvale: comporta uno stadio larvale e, in alcune specie, uno stadio preninfa.

La larva è poco mobile, gli occhi sono abbozzati, le zampe possiedono un numero definitivo di articoli e sono fornite di setole, spine, organi liriformi ed unghie tarsali; la preninfa presenta talvolta caratteri intermedi tra larva e ninfa.

In queste due prime fasi (prelarvale e larvale) i ragni conducono vita gregaria e,

poiché sono incapaci di catturare prede, vivono a spese delle riserve vitelline.

- Fase ninfale: comprende una serie di stadi, intercalati da mute (il numero delle quali è determinato dalla taglia dell'adulto), che intercorrono tra la ninfa primaria e lo stadio adulto. La ninfa è molto mobile, presenta cuticola pigmentata, occhi distinti, filiere fornite di fusuli e zampe dotate di organi sensoriali ed unghie tarsali pettinate.
- Fase adulta: in questo stadio gli organi genitali sono funzionali e, a differenza dei tre stadi precedenti, il ragno è in grado di riprodursi; un ulteriore stadio è presente nelle specie che compiono una muta postnuziale.

Il numero di mute è variabile a seconda delle specie, ma generalmente le femmine ne compiono un numero maggiore, raggiungendo la maturità più tardi e sopravvivendo più a lungo dopo la stagione riproduttiva. A differenza dagli Araneomorphae (con l'eccezione dei Filistatidae, che non mutano più una volta raggiunto lo stadio adulto, alcune femmine di Mygalomorphae compiono mute anche dopo il raggiungimento della maturità sessuale. I giovani mutano ad intervalli di qualche giorno, le specie piccole subiscono poche mute (in genere non più di cinque), mentre le specie più grandi, che vivono più a lungo, necessitano di almeno dieci mute per diventare adulte.

**BALLOONING** - Modalità di dispersione dei giovani ragni che, dopo essere saliti su un punto elevato, si aggrappano con le zampe e dalle filiere emettono un filo di seta (filo aeronautico) che viene catturato dalle correnti d'aria calda ascensionali; quando la trazione è sufficiente, allentano la presa e si lasciano trascinare dal vento. Nella maggior parte dei casi sarà la diminuzione del vento o l'abbassamento di temperatura a provocare l'atterraggio al suolo dove, liberatosi del filo, il ragno inizierà a muoversi liberamente.

Come osserva Brignoli (1982b), "questo tipo di dispersione, al limite tra il trasporto passivo e l'attivo (il ragno decide quando partire, ma non può influire un gran che sull'atterraggio) è ancora assai enigmatico: non si comprende infatti come mai le forme che ne fanno uso abbiano areali nel complesso abbastanza limitati".

**CICLI BIOLOGICI** - Variano principalmente in funzione della latitudine (soprattutto per ciò che riguarda la loro durata), della temperatura e del fotoperiodo. Sulla base di alcuni parametri (durata del ciclo, fenologia degli adulti, periodo riproduttivo), per quanto riguarda i cicli annuali, Ledoux & Canard (1991) definiscono 5 categorie di ragni:

- Specie euricrone: gli adulti sono presenti tutto l'anno o solo una stagione (in quest'ultimo caso le femmine hanno grande longevità) e si riproducono nell'arco dell'anno intero; il loro sviluppo è rapido ed è assente la diapausa.
- Specie diplocrone: gli adulti appaiono in autunno, trascorrono l'inverno in diapausa e si riproducono in primavera; la diminuzione del fotoperiodo provoca un'inibizione della produzione della uova che tuttavia può essere rimossa da un'esposizione ad un periodo freddo.
- Specie stenocrone che si riproducono in primavera o estate: trascorrono in condizione immatura l'inverno, diventando adulte in primavera o in estate, stagioni durante le quali ha luogo la riproduzione; maturità sessuale, deposizione ed embriogenesi sono indipendenti dal fotoperiodo, la cui diminuzione invece rallenta la crescita; lo sviluppo embrionale è accelerato dall'aumento di temperatura ed il passaggio attraverso un periodo freddo può accelerare la maturazione.

- Specie stenocrone che si riproducono in autunno: per lo più trascorrono l'inverno allo stadio di uova (che schiudono solo dopo un'esposizione al freddo) ed il loro sviluppo può essere un po' rallentato dall'aumento del fotoperiodo.
- Specie stenocrone che si riproducono in inverno: preferendo le temperature basse, gli adulti sono attivi e si riproducono in inverno ed il loro sviluppo può essere o meno influenzato dal fotoperiodo.

Per quanto riguarda la longevità, Hubert (1979) ripartisce i ragni in tre gruppi principali:

- Stagionali: vivono meno di un anno (generalmente 6-8 mesi) e muoiono dopo aver deposto le uova, che schiuderanno la primavera dell'anno successivo.
- Annuali: vivono all'incirca un anno e muoiono dopo la schiusa delle uova; in alcune specie, che vivono un anno e mezzo, le due generazioni si sovrappongono.
- Perenni: vivono molti anni: è il caso di molti Mygalomorphae, in cui alcune specie si suppone vivano anche 20 anni.

Secondo Aitchison (1984), il ciclo vitale dei ragni dell'Europa centrosettentrionale è annuale, annuale-biennale o biennale, e la durata dipende dalle condizioni ambientali, specialmente dalla temperatura; Jones (1990), sempre limitatamente all'Europa centrosettentrionale, afferma che, in generale, il ciclo vitale dei ragni può essere inferiore ad un anno per le specie di piccola taglia, durare da dodici a diciotto mesi per molte specie di taglia media o grande (in particolare i grandi ragni orbiteli), ed aumentare fino ad un anno in più per le specie a lento sviluppo.

Per quanto riguarda i ritmi giornalieri, la maggior parte dei ragni è attiva durante la notte, e ciò può essere correlato con una serie di fattori (riproduzione, alimentazione, fuga dai nemici, competizione con altre specie), il più importante dei quali, secondo Cloudsley-Thompson (2000), è evitare i predatori; eccezioni sono costituite, ad esempio, dai Salticidae, Oxyopidae, Thomisidae, Philodromidae, Anyphaenidae, Pisauridae e molti Lycosidae, attivi per lo più durante il dì.

SETA - Come sostiene Decae (1984), inequivocabilmente il successo dei ragni è dovuto in larga parte sulla loro abilità di produrre seta e di usarla per gli scopi più vari.

La seta, prodotta durante tutte le fasi del ciclo vitale dei ragni (Kovoor, 1990), è costituita da una miscela di amminoacidi (arginina, isoleucina, lisina, fenilalanina, tiroxina, valina, alanina, glicina, serina, ecc.) organizzati in catene disordinate ed in cristalli ordinati, la cui peculiarità è possedere valori molto alti di resistenza ed elasticità.

Per quanto riguarda la funzione primitiva della seta, Decae (1984) afferma che, alle funzioni di protezione delle uova e di cattura delle prede, sia da ritenere più probabile quella di costruzione e rivestimento delle tane. Shear (1986b), partendo dall'osservazione che tra le famiglie di ragni considerate primitive la struttura di seta più comune riscontrabile è quella di rivestimento della tana, ritiene improbabile che l'uso della seta per la protezione e la predazione si sia sviluppato dall'uso della stessa come rivestimento per le uova.

TELE - Si possono ridurre a quattro i tipi fondamentali di architettura (Brignoli, 1966b; Hubert 1979; Foelix, 1996; Zschokke, 1999):

- Tela irregolare tridimensionale: costituita da un ammasso più o meno cospicuo di fi-

li incrociati, apparentemente distribuiti senza un ordine preciso, nelle tre dimensioni dello spazio

- Tela irregolare bidimensionale: costituita da uno spesso velo di seta disposto più o meno orizzontalmente, è conosciuta anche come “tela a lenzuolo”
- Tela complessa: piuttosto rara, spesso a forma di cupola o pagoda, in parte geometrica ed in parte irregolare
- Tele geometrica: a pianta più o meno circolare e particolarmente sviluppata solo in due dimensioni, è peculiare dei ragni orbiteli; si compone di una serie di elementi tipici:
  - a) Telaio: delimita la tela (perimetro esterno della tela)
  - b) Fili di ancoraggio (di sostegno): disposti lungo l'esterno della tela, collegano il telaio ai punti di ancoraggio della tela; si distinguono fili primari (quelli più all'esterno della tela) e fili secondari (attaccati a due fili primari)
  - c) Filo di avvertimento: connette la spirale interna al rifugio del ragno; le sue vibrazioni avvertono il ragno dell'avvenuta cattura di una preda
  - d) Filo di collegamento: filo di ancoraggio primario disposto lungo la parte superiore della tela
  - e) Raggi: più o meno rettilinei, si dipartono dal telaio e convergono verso il centro della tela. Si possono distinguere in: proto-raggi (presenti solo nelle prime fasi della costruzione della tela, vengono convertiti nei fili di ancoraggio), raggi primari (vengono costruiti successivamente ai fili di ancoraggio), e raggi secondari (vengono costruiti non simultaneamente ai fili di ancoraggio). Alcune specie possono costruire raggi supplementari (non iniziano dalla tela ma da un punto fuori da essa) e raggi accessori (costruiti dopo la spirale definitiva)
  - f) Centro: punto di convergenza dei raggi
  - g) Settori: spazi compresi tra due raggi consecutivi
  - h) Spirali: si distinguono una spirale definitiva (costruita con seta adesiva, si estende fino al centro della tela), una spirale ausiliaria (costruita con seta non adesiva, generalmente viene eliminata durante la costruzione della spirale definitiva) ed una spirale interna (parte più interna della spirale ausiliaria formata da una serie di spire molto serrate che circondano il centro della tela; non è eliminata durante la costruzione della spirale definitiva)
  - i) Zona libera: spazio privo di spire che circonda la spirale interna
  - j) Stabilimentum: banda addizionale di seta densa presente sulle tele di alcuni Araneidae

La tela geometrica tuttavia può presentare variazioni nella forma e nella struttura del modello base (Kaston, 1964), come quelle che si riscontrano nelle tele circolari “incomplete” dei Tetragnathidae, dei Theridiosomathidae, e di vari generi di Araneidae, ad esempio *Zygiella* e *Cercidia*.

ARACNIDISMO E VELENO - È chiamata aracnidismo, più correttamente araneidismo o araneismo, l'intossicazione prodotta dal veleno dei ragni. Questo contiene (Ori e Ikeda, 1998) una varietà di componenti proteici e non proteici (ATPasi, esterasi, ialuronidasi, fosfodiesterasi, proteasi, istamina, serotonina, poliammidi, nucleotidi, neurotossine, tos-

sine insetticide, tossine necrotizzanti) ed è responsabile principalmente di due tipi di azioni fisiologiche: neurotossica (agisce sul funzionamento del sistema nervoso e sulla sua attività di coordinazione muscolare) e necrotica (causa la distruzione dei tessuti intorno al punto dove è avvenuta la morsicatura, sia localmente che estesamente).

Ad almeno cinque generi appartengono le specie realmente pericolose per l'uomo (Barth, 2002): *Atrax* (Hexathelidae), *Harpactirella* (Theraphosidae), *Latrodectus* (Theridiidae), *Loxosceles* (Sicariidae) e *Phoneutria* (Ctenidae).

Qui di seguito è riportato un elenco di specie pericolose per l'uomo:

- *Latrodectus mactans* (Theridiidae): conosciuto volgarmente come Vedova nera, è diffuso in Nordamerica e nelle Antille; il suo veleno provoca inizialmente dolori acuti localizzati nella zona pinzata, rigidità muscolare (soprattutto agli arti) e lacrimazione degli occhi, quindi una sensazione di soffocamento, un rapido aumento della pressione e violente contrazioni muscolari.
- *Atrax robustus* e *Hadronyche versuta* (Hexathelidae): diffusi in Australia, a causa dell'aggressività e della potenza del veleno (provoca contrazioni muscolari, sudorazione, salivazione, ipertensione, tachicardia) sono considerati i ragni più pericolosi al mondo
- *Phoneutria nigriventer* (Ctenidae): diffuso in gran parte del Sudamerica, il suo veleno causa sudori freddi, agitazione, salivazione e talvolta morte.
- *Tegenaria agrestis* (Agelenidae): diffusa anche in Italia, il suo veleno provoca una lesione seguita da nausea, vomito, forti cefalee ed allucinazioni; trascorsi circa una ventina di minuti dalla pinzatura, la zona colpita diventa rigida e si copre di vesciche, quindi inizia la necrosi dei tessuti e la formazione di ulcere purulente che possono provocare infezioni. In Italia, tuttavia, come anche per *Loxosceles rufescens* (Sicariidae) e *Steatoda paykulliana* (Theridiidae), non si registrano casi di avvelenamento provocati da questo ragno: o le popolazioni italiane di queste specie "non sono velenose per l'uomo oppure (ipotesi più probabile) il loro modo di vita è tale da rendere difficili gli incontri con l'uomo" (Brignoli, 1969a).
- *Loxosceles reclusa* (Sicariidae): diffusa negli Stati Uniti, il suo veleno agisce localmente, seguito da un aggravamento della zona lesionata, che si approfondisce e si estende, assumendo l'aspetto di un'ustione profonda; a ciò può seguire emolisi, insufficienza renale e anche la morte.

In Italia, oltre alle tre specie già menzionate (*Tegenaria agrestis*, *Loxosceles rufescens* e *Steatoda paykulliana*), a *Lycosa tarantola* (Lycosidae), *Cheiracanthium punctorium* e *C. mildei* (Miturgidae) ed alla "Malmignatta" (*Latrodectus tredecimguttatus*: Theridiidae), il cui veleno è raramente letale, altri ragni al cui veleno sono attribuite reazioni patologiche sono: *Nemesia caementaria* (Nemesiidae), *Segestria florentina* (Segestriidae), *Agelena labyrinthica* (Agelenidae), *Argyroneta aquatica* (Cybaeidae), *Scotophaeus blackwalli* (Gnaphosidae), *Eresus cinnaberinus* (Eresidae), *Dysdera crocata* (Dysderidae), *Araneus diadematus*, *Argiope bruennichii* e *A. lobata* (Araneidae) (Maretic, 1975; Roberts, 1985a; Melic, 1995a).

Tuttavia, come puntualizza Foelix (1996), il veleno è in primo luogo destinato a paralizzare la preda e, solo secondariamente, a difendere il ragno dalle aggressioni di altri animali (incluso l'uomo).



## RACCOLTA, CONSERVAZIONE E STUDIO

RACCOLTA. I ragni epigei, oltre che con l'uso del retino a sfalcio (per i ragni dello strato erbaceo ed arbustivo), dell'ombrello entomologico e delle pitfall traps (innescate con aceto bianco e qualche goccia di formalina o acido acetilsalicilico), si possono catturare in maniera soddisfacente raccogliendo a vista (usando un aspiratore, delle pinzette, anche solo le mani o, per le specie di taglia esigua, un pennellino bagnato d'alcool) esaminando le tele, i fiori, gli anfratti naturali delle formazioni rocciose, sotto le pietre, sui rami, sulle chiome e sotto le cortecce degli alberi, nei boschi, nei terrazzamenti incolti, nei muretti a secco, lungo le rive sabbiose e ciottolose e nei letti asciutti dei torrenti, nelle zone sabbiose in prossimità del mare, nei giardini e negli orti, nelle cantine; personalmente ho avuto buoni risultati sia immediatamente dopo un temporale prolungato che nelle cacce notturne, munito di pila, lungo le strade poco illuminate di campagna.

Per quanto concerne la cattura dei ragni cavernicoli, Brignoli (1970b) sostiene che "all'interno di una grotta si possono trovare ragni quasi dovunque: sulle pareti, negli anfratti tra le stalattiti; in genere nelle zone non percorse da correnti d'aria. Meno frequentemente si troveranno sotto le pietre e nei pressi del guano".

Per la cattura dei ragni endogei è consigliabile prelevare campioni di terreno da porre successivamente in un selettore Berlese.

CONSERVAZIONE. I ragni si conservano in alcool etilico a 70° (all'incirca 3 parti di alcool etilico a 95° più una parte di acqua distillata). L'alcool etilico a 95° si può ottenere economicamente decolorando l'alcool denaturato del commercio, filtrandolo attraverso qualche cucchiaino di polvere di carbone animale disposta su un foglio di carta bibula all'interno di un imbuto.

I ragni vanno messi in provette di vetro (personalmente uso provette da mm 10 x 80, 12 x 80, 14 x 80, 20 x 100) riempite di alcool e chiuse con un batuffolo di cotone idrofilo, facendo attenzione che non vi rimangano imprigionate bolle d'aria.

Le provette si inseriscono verticalmente, con l'imboccatura rivolta in basso, in un recipiente di vetro munito di guarnizione di gomma, anch'esso riempito di alcool e sul cui fondo è disposto uno strato di cotone idrofilo; all'interno delle provette gli esemplari devono essere sempre accompagnati da un cartellino (scritto con inchiostro a china) con tutti i dati salienti: stato, regione, provincia, comune, località e ambiente di raccolta, quota, data di raccolta, nome del raccoglitore, nome della specie e del determinatore.

È utile e comodo avere una collezione di confronto parallela, usando piccoli contenitori di plastica con tappo a vite (personalmente uso "vials" da mm 60 x 25), che permettono una rapida manipolazione del materiale.

STUDIO. Personalmente uso uno stereomicroscopio con due obiettivi: uno (40 ingrandimenti max) per smistare e l'altro (120 ingrandimenti max) per determinare.

Per una proficua osservazione del materiale è necessaria un'ottima illuminazione: chi non può permettersi le fibre ottiche può utilizzare, con una spesa esigua e con buoni risultati, una lampada (tipo neon) a luce fredda da 9 W posta all'interno di una parabola in alluminio e fissata allo stativo dello stereomicroscopio.

I ragni si osservano all'interno di capsule Petri di diametro vario e di altezza suf-

ficiente a coprire interamente di alcool l'esemplare da osservare; al fine di evitare mutilazioni o perforazioni dell'opistosoma durante lo smistamento dei ragni, consiglio l'uso di pinzette a punta piatta o arrotondata (va bene una pinzetta da francobolli), mentre per la manipolazione durante l'osservazione allo stereomicroscopio sono necessari aghi montati e pinzette a punta fine (da orologiaio) in acciaio inossidabile.

Nei ragni in cui l'epigino è assente (Mesothelae, Mygalomorphae ed Araneomorphae Haplogynae) o non è sufficiente a discriminare la specie, è necessario prima estrarre la vulva, bucherellando con l'ago montato tutto intorno alla fessura genitale, e quindi schiarirla immergendola in qualche goccia di Clorallattofenolo di Amann (10 g di acido fenico cristallizzato purissimo, 10 g di acido lattico, 20 g di glicerina bidistillata, 10 cm<sup>3</sup> di acqua distillata: Zangheri, 1991); dopo un periodo di tempo variabile, dipendente dalla maggiore o minore sclerificazione del pezzo in esame, si trasferisce la vulva schiarita su un vetrino a goccia nel cui incavo si è messo del Clorallattofenolo con un contagocce, si copre con un coprioggetti e si osserva allo stereomicroscopio.

Per quanto concerne l'identificazione specifica, vi sono alcune opere generali che, pur trattando faune europee più povere della nostra, sono utili per l'identificazione di una discreta parte delle specie italiane: i lavori di Simon (1914, 1926, 1929, 1932, 1937), nonostante la "spesso insoddisfacente iconografia" (Pesarini, 1995), i sempre validi volumi di Locket & Millidge (1951, 1953), quelli di Roberts (1985a, 1985b, 1995, 1998) e di Heimer & Nentwig (1991). Su Internet si possono consultare gli ottimi siti "Spinnen Mitteleuropas" di Nentwig et al. (2003) e "World Salticidae" di Prószyński (2003b).

## GLOSSARIO

**Addome** (Abdomen) - vedi "Opistosoma".

**Alveolo** (Alveolus) - Cavità ventrale del cymbium dove è alloggiato il bulbo genitale.

**Apofisi** (Apophysis) - Processi sclerificati del tegumento spesso presenti su alcuni articoli dei pedipalpi dei maschi.

**Appendici** (Appendages) - Zampe, cheliceri, pedipalpi e filiere.

**Araneomorphae** - Infraordine degli Opisthelae caratterizzato dalla presenza di cheliceri labidognati.

**Autospasia** (Autospasy) - Perdita di un'appendice (o parte di un'appendice), in seguito alla rottura in un punto predeterminato, causata da un agente esterno.

**Autotomia** (Autotomy) - Volontaria automutilazione di un'appendice (o parte di un'appendice) dal corpo.

**Basale** (Basal) - Vedi "Prossimale".

**Bifido** (Bifid) - Diviso in due rami.

**Bulbo genitale** (Genital bulb) - Organo copulatore maschile situato nel tarso del pedipalpo.

**Calamistro** (Calamistrum) - Serie di setole uguali, incurvate all'estremità e disposte su una o due file, presente sul metatarso IV di alcuni ragni; è ridotto o assente nei maschi adulti.

**Carapace** (Carapax) - Sclerite dorsale che ricopre il prosoma.

**Categorie tassonomiche** (Taxonomical categories) - Phylum, classe, famiglia, ordine, genere e specie sono le principali categorie tassonomiche.

**Cefalotorace** (Cephalothorax) - Vedi "Prosoma".

**Cheliceri** (Chelicerae) - Primo paio di appendici boccali.

**Chilum** - Piccola sclerite triangolare o trasverso presente nella zona membranosa situata tra il margine anteriore del carapace ed i cheliceri.

**Clypeus** - Spazio compreso tra la linea oculare anteriore ed il bordo anteriore del prosoma.

**Colulus** - Protuberanza più o meno sviluppata, talvolta rimpiazzata da due setole o assente, situata nella parte ventrale dell'opistosoma, tra le filiere anteriori.

- Condilo** (Condyle) - Sporgenza laterale esterna alla base dei cheliceri.
- Conductor** - Sclerite del bulbo genitale che accompagna e sostiene l'embolus.
- Coxa** - Il primo articolo di zampe e pedipalpi.
- Cribello** (Cribellum) - Placca munita di fusuli, divisa o indivisa, posta alla base delle filiere anteriori di alcuni ragni; nei maschi si presenta notevolmente ridotta e priva di fusuli.
- Cuspules** - setole modificate (piccole, corte, robuste e smussate) presenti sul labium e sulla superficie ventrale delle coxe dei pedipalpi (e talvolta delle zampe) dei Mygalomorphae.
- Cymbium** - Tarso del pedipalpo maschile.
- Distale** (Distal) - Riferito alla parte più lontana dalla base di un'appendice o di un segmento.
- Dorsale** (Dorsal) - Riferito alla superficie superiore di una parte del corpo o di un'appendice.
- Dotti di inseminazione** (Insemination ducts) - Nelle femmine sono i canali che collegano le spermateche con gli orifizi copulatori esterni.
- Dotti di fecondazione** (Fertilisation ducts) - Nelle femmine sono i canali che trasportano gli spermatozoi espulsi dalle spermateche verso le uova.
- Ecdisi** (Ecdysis) - Fuoriuscita del ragno dalla vecchia cuticola durante la muta.
- Embolus** - Elemento distale del bulbo genitale che viene introdotto negli orifizi copulatori della femmina durante l'accoppiamento.
- Enditi** (Gnatocoxa) - Vedi "Lame mascellari".
- Entelegynae** - Araneomorphae che possiedono organi genitali complessi.
- Epigastrico** (Epigastric) - Riferito all'epigastro.
- Epigastro** (Epigaster) - Vedi "Regione epigastrica".
- Epigino** (Epigynum) - Presente solo negli Araneomorphae Entelegynae, è la parte esterna degli organi copulatori femminili che contiene gli orifizi copulatori dai quali partono i dotti che vanno alle spermateche.
- Fascicoli pelosi** (Hairs tufts) - Gruppi di setole che vengono distinti in fascicoli ungueali e scopule.
- Fascicoli ungueali** (Claw tufts) - Gruppo di setole al di sotto delle unghie tarsali delle zampe.
- Femore** (Femur) - Il terzo articolo di zampe e pedipalpi.
- Fessura epigastrica** (Epigastric furrow) - Vedi "Plica epigastrica".
- Fessura genitale** (Genital openings) - Vedi "Orifizio genitale".
- Filiere** (Spinnerets) - Appendici dell'opistosoma generalmente organizzate in tre coppie: una coppia di filiere anteriori, una coppia di filiere mediane, una coppia di filiere posteriori.
- Folium** - Disegno talvolta presente nella parte dorsale dell'opistosoma.
- Fovea** (Thoracic groove) - Depressione mediana, lineare, circolare o trasversa del prosoma, talvolta ridotta ad una stria longitudinale mediana.
- Fusuli** (Spigots) - Piccoli processi generalmente cilindrici, presenti all'estremità delle filiere, dai quali escono i fili di seta.
- Gnatocoxa** - Vedi "Lame mascellari".
- Habitus** (External appearance) - Aspetto esterno.
- Haematodochae** - Membrane elastiche ed estensibili (basale, mediana, distale) che separano gli scleriti del bulbo genitale; l'haematodocha basale ha anche la funzione di connettere il bulbo stesso con il cymbium.
- Haplogynae** - Araneomorphae che possiedono organi genitali semplici.
- Inerme** (Without teeth or spines) - Privo di denti o denticolazioni (cheliceri) o privo di spine (appendici).
- Labidognati** (Labidognatha) - Termine che indica i cheliceri nei quali l'articolo basale è disposto perpendicolarmente o più o meno obliquamente all'asse del corpo e il movimento dell'uncino avviene dall'esterno verso l'interno.
- Labium** - Sclerite posto tra le lame mascellari davanti allo sterno.
- Lame mascellari** (Gnatocoxe o enditi) - Sempre presenti negli Araneomorphae, raramente nei Mygalomorphae, derivano dalla dilatazione delle coxa dei pedipalpi.
- Laterigrado** (Laterigrade) - Termine riferito all'orientazione delle zampe di alcune ragni, dirette lateralmente.

- Margine inferiore dei cheliceri** (Cheliceral retromargin) - Margine ventrale o posteriore dei cheliceri.
- Margine superiore dei cheliceri** (Cheliceral promargin) - Margine dorsale dei cheliceri.
- Mesothelae** - Sottordine dei ragni caratterizzato dall'opistosoma esternamente segmentato e delle filiere poste ventralmente al centro dell'opistosoma.
- Metatarso** (Metatarsus) - Assente nei pedipalpi, è il penultimo (sesto) articolo delle zampe; in alcuni ragni il metatarso IV è munito di calamistro.
- Mygalomorphae** - Infraordine degli Opisthohelae caratterizzato dalla presenza di cheliceri ortognati.
- Nomen dubium** (pl. nomina dubia) - Nome la cui applicazione è incerta poichè è impossibile stabilire il taxon al quale andrebbe attribuito (Lincoln et al., 1998).
- Opistosoma** (Opisthosoma) - Regione posteriore del corpo dei ragni che include stigmi respiratori, orifizio genitale, filiere, tubercolo anale e, quando presenti, colulus e cribello.
- Opisthohelae** - Sottordine dei ragni caratterizzato dall'opistosoma esternamente non segmentato e dalle filiere poste ventralmente nella zona terminale dell'opistosoma.
- Orifizio genitale** (Genital opening) - Posto al centro della plica epigastrica, in tutti i maschi, come anche nelle femmine dei Mygalomorphae e degli Araneomorphae Haplogynae, non è differenziato; al contrario, nelle femmine degli Araneomorphae Entelegynae è nettamente differenziato e porta una struttura esterna fortemente sclerificata (epigino).
- Ortognati** (Ortognatha) - Termine che indica i cheliceri nei quali l'articolo basale, prolungato in avanti, è disposto parallelamente all'asse del corpo e il movimento dell'uncino avviene dall'alto verso il basso lungo un piano verticale (fig. 7).
- Palpi** (Palps) - Vedi "Pedipalpi".
- Paracymbium** - Apofisi divergente della base del cymbium presente nei maschi di alcuni ragni.
- Patella** - Il quarto articolo di zampe e pedipalpi.
- Paturon** - L'articolo basale dei cheliceri che si articola con l'uncino.
- Pedipalpi** (Palps) - Costituiscono le seconde appendici del prosoma e sono formati da sei articoli: coxa, trocantere, femore, tibia, patella, tarso; nei maschi il tarso è modificato a formare l'organo copulatore (bulbo genitale).
- Peduncolo addominale** (Abdominal pedicel) - In genere corto e poco visibile, congiunge il prosoma all'opistosoma.
- Pettine metatarsale** (Metatarsal preening comb) - Serie trasversale di setole rigide situata all'estremità distale dei metatarsi posteriori di alcuni Gnaphosidae.
- Pettine tarsale** (Tarsal comb) - Serie ventrale di setole dentellate poste sul tarso IV di Theridiidae e Nesticiidae.
- Plica epigastrica** (Epigastric furrow) - Solco trasversale presente sul lato ventrale dell'opistosoma.
- Proclivi** (Proclive) - Diretti inclinati in avanti (termine riferito ai cheliceri).
- Procurva** (Procurved) - Linea la cui concavità è rivolta in direzione toracica.
- Progrado** (Prograde) - Termine riferito alla normale orientazione delle zampe, presente nella maggior parte dei ragni.
- Prolaterale** (Prolateral) - Riferito alla "faccia" anteriore di un'appendice quando l'appendice stessa è disposta perpendicolarmente all'asse cefalocaudale del corpo.
- Prosoma** - Parte anteriore del corpo dei ragni che include occhi, pezzi boccali e zampe.
- Prossimale** (Proximal) - Riferito alla parte più vicina alla base di un'appendice o di un segmento.
- Rastellum** - Fila di robusti denti presente all'estremità dei cheliceri di alcuni Mygalomorphae.
- Regione cefalica del prosoma** (Cephalic region of prosoma) - Parte frontale (anteriore) del prosoma.
- Regione epigastrica** (Epigastric region) - Regione ventrale anteriore dell'opistosoma posta davanti alla plica epigastrica.
- Regione toracica del prosoma** (Thoracic region of prosoma) - Parte toracica (posteriore) del prosoma.
- Retrolaterale** (Retrolateral) - Riferito alla "faccia" posteriore di un'appendice quando l'appendice stessa è disposta perpendicolarmente all'asse cefalocaudale del corpo.
- Ricettacoli seminali** (Receptacles) - Vedi "Spermateche".
- Ricurva** (Recurved) - Linea la cui concavità è rivolta in direzione cefalica.
- Scapo** (Scape) - Processo mediano dell'epigino presente in alcuni gruppi.

- Sclerite** - Singola placca rigida che costituisce il tegumento esterno.
- Scleriti intercoxali** (Intercoxal sclerites) - Bande sclerificate presenti tra le coxe delle zampe.
- Sclerotizzato** (Sclerotised) - Reso duro e rigido dalla presenza della chitina e di altre sostanze.
- Scopula** - Termine che indica due strutture diverse: ciuffo di setole generalmente presente sul bordo interno delle lame mascellari, oppure gruppo di setole che occupa il tarso e talvolta anche il metatarso delle zampe.
- Scutum** (pl. scuta) - Placca sclerificata che talvolta ricopre parzialmente o totalmente la superficie dorsale o ventrale dell'opistosoma.
- Scutum epigastrico** (Epigastric scutum) - Scutum coprente la regione epigastrica.
- Setole** (Bristles) - Strutture sottili e più o meno flessibili presenti sul corpo e sulle appendici.
- Sigille** (Sigilla) - Piccole impronte presenti sullo sterno di alcuni Mygalomorphae e sulla superficie dorsale dell'opistosoma di alcuni Araneomorphae che rappresentano i punti d'inserzione dei muscoli interni.
- Sinonimo** (Synonym) - Ciascuno di due o più nomi scientifici applicati ad uno stesso taxon (Lincoln et al., 1998).
- Species inquirenda** (pl. species inquirendae) - Specie non completamente definita che richiede un ulteriore chiarimento o caratterizzazione (Lincoln et al., 1998).
- Spermateche** (Spermathecae) - Piccole tasche sclerificate della vulva delle femmine, dove viene conservato lo sperma dopo l'inseminazione.
- Sperone** (Spur) - Sporgenza cuticolare più robusta di una spina.
- Spine** (Spines) - Processi rigidi ed appuntiti portati da una sporgenza del tegumento.
- Spiracoli** (Spiracles) - Vedi "Stigmi".
- Sterno** (Sternum) - Largo sclerite impari posto sul lato ventrale del prosoma tra le coxa delle zampe e dietro al labium.
- Stigmi polmonari** (Polmonar spiracles) - Il paio di aperture esterne (due paia nei Mygalomorphae) dei polmoni a libro presenti sul lato ventrale dell'opistosoma, generalmente ai lati della plica epigastrica.
- Stigmi respiratori** (Respiratory spiracles) - Costituiti dagli stigmi polmonari e dagli stigmi tracheali, sono semplici fessure oblique o trasversali presenti sul lato ventrale dell'opistosoma.
- Stigmi tracheali** (Tracheal spiracles) - Aperture esterne delle trachee tubulari, visibili esternamente come un solco trasversale che precede le filiere anteriori sul lato ventrale dell'opistosoma.
- Stria longitudinale mediana toracica** (Thoracic groove) - Vedi "Fovea".
- Tarso** (Tarsus) - È l'ultimo articolo di zampe e pedipalpi, munito all'estremità di due o tre unghie.
- Taxon** (pl. Taxa) - Sono i singoli phyla, le singole classi, le singole famiglie, ecc.
- Terminale** (Terminal) - Vedi "Distale".
- Tibia** - Il quinto articolo di zampe e pedipalpi.
- Tricobotri** (Trichobothria) - Setole sensoriali fini e flessibili, di lunghezza variabile, che presentano una base ad ampolla.
- Trocantere** (Trochanter) - Il secondo articolo di zampe e pedipalpi.
- Tubercolo anale** (Anal tubercle) - Protuberanza situata nella parte posteriore dell'opistosoma, più o meno sviluppata, alla cui base è presente l'orifizio anale.
- Uncino** (Fang) - Segmento distale dei cheliceri.
- Unghie tarsali** (Tarsal claws) - Poste all'estremità del tarso, possono essere due (spesso accompagnate da un fascicolo ungueale) o tre: in quest'ultimo caso tra le due unghie laterali (spesso pettinate) è presente una terza unghia (unghia mediana) più piccola, curva e sempre semplice (non pettinata).
- Unghie accessorie** (Accessory claws) - Setole modificate (generalmente un paio di setole seghettate) presenti sotto le unghie tarsali.
- Ventrale** (Ventral) - Riferito alla superficie inferiore di una parte del corpo o di un'appendice.
- Vulva** - Struttura interna degli organi copulatori femminili che include spermateche, dotti di inseminazione e dotti di fecondazione.
- Zampe** (Legs) - Vengono numerate, in senso antero-posteriore, abitualmente in cifre romane, e sono composte da 7 articoli: coxa, trocantere, femore, patella, tibia, metatarso e tarso.

PROSPETTO NUMERICO DEI RAGNI MONDIALI E ITALIANI <sup>1</sup>

Tabella 1. Prospetto numerico dei ragni mondiali (da Platnick, 2004, modif.) e (in parentesi) italiani.

Famiglia	Genere	Specie	Famiglia	Genere	Specie
1. LIPHISTIDAE	5	87	56. THERIDIOSOMATIDAE *	12 (1)	72 (1)
2. ATYPIDAE *	3 (1)	33 (3)	57. SYMPHYTOGNATHIDAE	6	42
3. ANTRODIAETIDAE	3	27	58. ANAPIDAE *	34 (2)	143 (3)
4. MECICOBOTHRIDAE	4	8	59. MYSMENIDAE *	22 (4)	91 (4)
5. HEXATHELIDAE	11	85	60. SYNAPHRIDAE	2	7
6. DIPLURIDAE	24	175	61. PIMOIDAE *	2 (1)	24 (1)
7. CYRTAUCHENIIDAE *	18 (1)	125 (3)	62. LINYPHIIDAE *	562 (126)	4263 (427)
8. CTENIZIDAE *	9 (1)	117 (3)	63. TETRAGNATHIDAE *	56 (4)	1021 (17)
9. IDIOPIDAE	20	269	64. ARANEIDAE *	163 (19)	2823 (60)
10. ACTINOPODIDAE	3	41	65. LYCOSIDAE *	102 (13)	2288 (100)
11. MIGIDAE	10	91	66. TRECHALEIDAE	13	72
12. NEMESIIDAE *	38 (2)	325 (20)	67. PISAURIDAE *	50 (2)	320 (5)
13. MICROSTIGMATIDAE	7	13	68. OXYOPIDAE *	9 (1)	408 (4)
14. BARYCHELIDAE	44	300	69. SENOCULIDAE	1	31
15. THERAPHOSIDAE *	110 (1)	881 (1)	70. STIPHIDIIDAE	13	94
16. PARATROPIDIDAE	4	8	71. NEOLANIDAE	1	3
17. HYPOCHILIDAE	2	11	72. ZOROCRATIDAE	5	21
18. AUSTRORCHILIDAE	3	9	73. PSECHRIDAE	2	24
19. GRADUNGULIDAE	7	16	74. ZOROPSIDAE *	5 (1)	22 (3)
20. FILISTATIDAE *	16 (2)	108 (2)	75. ZORIDAE *	13 (1)	74 (6)
21. SICARIIDAE *	2 (1)	122 (1)	76. CTENIDAE	39	450
22. SCYTODIDAE *	5 (1)	157 (2)	77. AGELENIDAE *	42 (6)	491 (49)
23. PERIEGOPIDAE	1	2	78. CYBAEIDAE *	12 (2)	149 (7)
24. DRYMUSIDAE	1	9	79. DESIDAE	38	180
25. LEPTONETIDAE *	15 (3)	184 (8)	80. HALIDAE	2	3
26. TELEMIDAE	7	22	81. AMPHINECTIDAE	34	181
27. OCHYRO CERATIDAE	13	146	82. CYCLOCTENIDAE	5	36
28. PHOLCIDAE *	75 (5)	868 (8)	83. HAHNIIDAE *	26 (4)	215 (16)
29. PLECTREURIDAE	2	30	84. DICTYNIDAE *	48 (12)	555 (27)
30. DIGUETIDAE	3	15	85. AMAUROBIIDAE *	68 (6)	626 (28)
31. CAPONIIDAE	11	67	86. PHYXELIDIDAE	12	54
32. TETRABLEMMIDAE	30	124	87. TITANOECIDAE *	5 (2)	46 (5)
33. SEGESTRIIDAE *	3 (2)	106 (4)	88. NICODAMIDAE	9	29
34. DYSDERIDAE *	24 (10)	488 (74)	89. TENGELLIDAE	8	32
35. OONOPIDAE *	66 (4)	455 (10)	90. MITURGIDAE *	29 (2)	378 (15)
36. ORSOLOBIDAE	28	175	91. ANYPHAENIDAE *	56 (1)	501 (3)
37. ARCHAEIDAE	3	25	92. LIOCRANIDAE *	30 (8)	168 (20)
38. MECYSMAUCHENIIDAE	7	23	93. CLUBIONIDAE *	15 (1)	531 (26)
39. PARARCHAEIDAE	1	7	94. CORINNIDAE *	75 (4)	902 (11)
40. HOLARCHAEIDAE	1	2	95. ZODARIIDAE *	64 (2)	755 (19)
41. MICROPHOLCOMMATIDAE	8	33	96. CRYPTOTHELIDAE	1	10
42. HUTTONIIDAE	1	1	97. CHUMMIDAE	1	2
43. STENOCHILIDAE	2	12	98. HOMALONYCHIDAE	1	3
44. PALPIMANIDAE *	15 (1)	127 (1)	99. AMMOXENIDAE	4	18
45. MALKARIDAE	4	10	100. CITHAERONIDAE	2	6
46. MIMETIDAE *	12 (2)	154 (7)	101. GALLIENIELLIDAE	10	48
47. ERESIDAE *	10 (3)	102 (5)	102. TROCHANTERIIDAE	18	146

<sup>1</sup> Le famiglie sono disposte in ordine tassonomico, quelle seguite da un asterisco sono presenti in Italia; in parentesi il numero di famiglie, generi e specie italiane.

48. OECOBIIDAE *	6 (2)	101 (4)	103. LAMPONIDAE	22	190
49. HERSILIIDAE	7	145	104. PRODIDOMIDAE	26	162
50. DEINOPIDAE	4	57	105. GNAPHOSIDAE *	113 (25)	1963 (157)
51. ULOBORIDAE *	19 (2)	244 (5)	106. SELENOPIDAE	4	177
52. CYATHOLIPIDAE	23	58	107. SPARASSIDAE *	83 (3)	989 (5)
53. SYNOTAXIDAE	13	64	108. PHILODROMIDAE *	29 (4)	514 (32)
54. NESTICIDAE *	9 (2)	202 (8)	109. THOMISIDAE *	164 (12)	2031 (70)
55. THERIDIIDAE *	81 (22)	2212 (105)	110. SALTICIDAE *	544 (38)	5001 (139)
Totale				110 (49)	3565 (375) 38663 (1534)

INQUADRAMENTO SISTEMATICO DEI RAGNI ITALIANI

Tabella 2. Inquadramento sistematico dei ragni italiani (da Coddington & Levi, 1991, modif.).

Ordine Araneae						
Sottordine Opisthothelae <sup>2</sup>						
Infraordine Mygalomorphae	Infraordine Araneomorphae					
	Haplogynae	Entelegynae				
		Basal Entelegynae	Dictynoidea & Amaurobioidea	Dionycha	Lycosoidea	Orbiculariae
Atypidae	Filistatidae	Palpimanidae	Agelenidae	Zoridae	Lycosidae	Mimetidae
Cyrtachaeniidae	Sicariidae	Eresidae	Cybaeidae	Miturgidae	Pisauridae	Uloboridae
Ctenizidae	Scytodidae	Oecobiidae	Hahniidae	Anyphaenidae	Oxyopidae	Nesticidae
Nemesiidae	Leptonetidae	Zodariidae	Dictynidae	Liocranidae	Zoropsidae	Theridiidae
Theraphosidae	Pholcidae		Amaurobiidae	Clubionidae		Theridiosomatidae
	Segestriidae		Titanoeidae	Corinnidae		Anapidae
	Dysderidae			Gnaphosidae		Mysmenidae
	Oonopidae			Sparassidae		Pimoidae
				Philodromidae		Linyphiidae
				Thomisidae		Tetragnathidae
				Salticidae		Araneidae

CHIAVI DICOTOMICHE DEI RAGNI ITALIANI

ABBREVIAZIONI E NOTE

- FA: filiere anteriori
- FM: filiere mediane
- FP: filiere posteriori
- LA: occhi laterali anteriori
- LP: occhi laterali posteriori
- MA: occhi mediani anteriori
- MP: occhi mediani posteriori

<sup>2</sup> Esiste un secondo sottordine (Mesothelae) presente solo in Cina, Giappone, Sudest Asiatico e Sumatra (Coddington & Levi, 1991; Song et al., 1999) rappresentato da una famiglia (Liphistiidae) e cinque generi che presentano l'opistosoma esternamente segmentato, i cheliceri ortognati e quattro coppie di filiere.

Terminologia utilizzata per indicare la taglia del ragno, relativa solo agli esemplari adulti (lunghezza del corpo cheliceri e filiere esclusi):

Taglia esigua: 1 - 3 mm

Taglia piccola: 3 - 5 mm

Taglia media: 5 - 10 mm

Taglia grande: 10 - 20 mm

Taglia molto grande: > 20 mm

#### CHIAVE DELLE FAMIGLIE

(Ausserer, 1871, 1875; Beatty, 1970; Benoit, 1977; Bosselaers & Jocqué, 2002; Brignoli, 1970a, 1971b, 1976, 1977a; Brady, 1964; Buchli, 1966; Coddington, 1986; De Blauwe, 1973, 1980a, 1980b; Di Franco, 1988; Dippenaar-Schoeman & Jocqué, 1997; Dondale & Redner, 1978, 1982; Emerit, 1992; Fage, 1909; Gertsch & Ennik, 1983; Heimer & Nentwig, 1991; Hormiga, 1994; Jocqué & Bosmans, 2001; Kraus, 1967a, 1967b; Kraus & Kraus, 1988; Kritscher, 1966, 1969; Kropf, 1990; Ledoux & Canard, 1991; Lehtinen, 1967; Levi, 1970; Levi & Levi, 1962; Locket & Millidge, 1951, 1953; Melic, 1995b; Nentwig et al., 2003; Ovtsharenko & Tanasevitch, 2002; Platnick, 1981; Platnick & Di Franco, 1992; Platnick & Dondale, 1992; Platnick & Shadab, 1974, 1988; Ramírez et al., 1997; Raven, 1985; Roberts, 1985a, 1985b, 1995, 1998; Roewer, 1960; Roth, 1967a, 1967b, 1994; Roth & Brame, 1972; Schwendinger, 1990; Simon, 1897, 1914, 1929, 1932, 1937; Smith, 1987; Sterghiu, 1985; Thaler, 1975; Thaler & Knoflach, 1998a, 1998b; Urones, 1988; Wang, 2002; Wunderlich, 1980a, 1982)

1. Cheliceri ortognati (fig. 7); sterno munito di sigille, talvolta piccole e marginali ma sempre presenti (fig. 4); 2 paia di polmoni (fig. 4); taglia da media a molto grande (Mygalomorphae) .....2
- 1 - Cheliceri labidognati (fig. 8) o proclivi (fig. 9); sterno privo di sigille (fig. 2); 1 paio di polmoni (fig. 2) o polmoni assenti; taglia da esigua a molto grande (Araneomorphae) .....7
2. Cheliceri muniti all'apice di rastellum (fig. 37).....3
- 2 - Cheliceri privi di rastellum .....5
3. Prosoma munito di fovea procurva (fig. 38) .....4
- 3 - Prosoma munito di fovea ricurva (fig. 39) .....XXV. Nemesiidae pars (*Nemesia*)
4. Cheliceri armati di due serie di denti (fig. 40) .....IX. Ctenizidae  
In Italia 1 genere, *Cteniza* Latreille, con 3 specie
- 4 - Cheliceri armati di una sola serie di denti (fig. 41) .....XI. Cyrtauchenidae  
In Italia 1 genere, *Cyrtauchenius* Thorell, con 3 specie
5. Tre unghie tarsali; tarsi privi di fascicoli ungueali.....6
- 5 - Due unghie tarsali; fascicoli ungueali presenti .....XLI. Theraphosidae  
In Italia è presente 1 genere, *Ischnocolus* Ausserer, con 1 specie, *I. triangulifer* Ausserer, 1871, nota solo di Sicilia e caratterizzata dalla presenza sul prosoma di un disegno triangolare nerastro (Smith, 1987)
6. Habitus come in fig. 3; tre coppie di filiere (fig. 4) .....VI. Atypidae  
In Italia 1 genere, *Atypus* Latreille, con 3 specie
- 6 - Habitus differente; due coppie di filiere .....XXV. Nemesiidae pars (*Brachythele*)
7. Opistosoma munito di cribello (figg. 17, 18); metatarsi IV muniti di calamistro (figg. 12-16); nei maschi adulti il cribello spesso è ridotto e si presenta come una placca sclerificata priva di fusuli, mentre il calamistro è molto ridotto o addirittura assente .....8
- 7 - Cribello e calamistro assenti .....15
8. Labium fuso con lo sterno (fig. 42); occhi riuniti in un gruppo piccolo e relativamente compatto; calamistro piccolo situato nella parte prossimale del metatarso (fig. 16) .....XV. Filistatidae



8 -	Labium libero (non fuso con lo sterno); occhi e calamistro differenti .....	9
9 -	Due unghie tarsali (fig. 20); habitus come in fig. 43; metatarsi muniti di scopule; taglia media o grande .....	XLIX. Zoropsidae
	In Italia 1 genere, <i>Zoropsis</i> Simon, con 3 specie	
9 -	Tre unghie tarsali (fig. 21); habitus differente; metatarsi privi di scopule .....	10
10 -	Habitus e disposizione oculare come nelle figg. 44, 45; tubercolo anale molto sviluppato e circondato da un collareto di lunghe setole (fig. 46); FP bisegmentate con articolo apicale lungo e curvo (fig. 46); taglia esigua o piccola.....	XXVII. Oecobiidae pars ( <i>Oecobius</i> )
10 -	Ragno non corrispondente a questa descrizione .....	11
11 -	Habitus come nelle figg. 47, 49; occhi disposti lungo due linee tra loro largamente distanziate (figg. 48, 50); taglia piccola o media .....	XLVI. Uloboridae
11 -	Ragno non corrispondente a questa descrizione .....	12
12 -	Occhi MA e MP ravvicinati a formare un piccolo trapezio prossimo al margine anteriore del prosoma; occhi LA e LP tra loro largamente distanziati, disposti a formare un ampio rettangolo o un trapezio (figg. 51, 52); regione cefalica del prosoma nettamente rialzata e convessa; taglia da media a grande .....	XIV. Eresidae
12 -	Ragno non corrispondente a questa descrizione .....	13
13 -	Occhi chiari, bianchi o madreperlacei; tarsi dorsalmente muniti di almeno 4 tricobotri (fig. 53); taglia da piccola a grande .....	14
13 -	Occhi MA scuri o neri; tarsi dorsalmente muniti di 1-2 tricobotri o privi di tricobotri; taglia esigua o piccola .....	XII. Dictynidae pars (eccetto <i>Cicurina</i> , <i>Mastigusa</i> e <i>Mizaga</i> )
14 -	Calamistro costituito da una fila di setole (fig. 13); opistosoma dorsalmente munito di 1-6 paia di macchie bianche oppure uniformemente scuro; taglia piccola o media.....	XLV. Titanoeceidae
14 -	Calamistro costituito da due file parallele di setole (fig. 12); opistosoma sempre privo di macchie bianche; taglia media o grande .....	II. Amaurobiidae pars ( <i>Amaurobius</i> e <i>Callobius</i> )
15 -	Occhi assenti .....	16
15 -	Occhi talvolta ridotti o scarsamente visibili (in alcune specie di <i>Troglohyphantes</i> , fam. Linyphiidae, sono visibili solo gli occhi laterali) ma sempre presenti .....	17
16 -	Scleriti intercoxali presenti (fig. 54) .....	XIII. Dysderidae pars
16 -	Scleriti intercoxali assenti .....	XIX. Linyphiidae pars
	Si tratta di alcune specie dei generi <i>Centromerus</i> Dahl e <i>Troglohyphantes</i> Joseph	
17 -	Sei occhi .....	18
17 -	Otto occhi .....	26
18 -	Occhi riuniti in due gruppi laterali simmetrici ben distanziati fra loro, composti ciascuno da tre occhi contigui (fig. 55) .....	XXXII. Pholcidae pars ( <i>Spermophora</i> e <i>Spermophorides</i> )
18 -	Disposizione oculare differente .....	19
19 -	Occhi riuniti in due gruppi: uno anteriore di quattro occhi contigui disposti lungo una linea ricurva ed uno posteriore di due occhi anch'essi contigui (fig. 56); taglia esigua .....	XVIII. Leptonetidae
19 -	Disposizione oculare differente; taglia da esigua a molto grande.....	20
20 -	Taglia esigua .....	25
20 -	Taglia da piccola a grande .....	21
21 -	Occhi raggruppati in tre coppie di due occhi contigui, tra loro separate e disposte lungo una linea nettamente ricurva (fig. 57) .....	22
21 -	Disposizione oculare differente .....	23
22 -	Habitus come in fig. 58; tre unghie tarsali .....	XXXVI. Scytodidae
	In Italia 1 genere, <i>Scytodes</i> Latreille, con 2 specie	
22 -	Habitus come in fig. 59; due unghie tarsali .....	XXXVIII. Sicariidae
	In Italia 1 genere, <i>Loxosceles</i> Heineken & Lowe, con 1 specie, <i>L. rufescens</i> (Dufour, 1820)	

23. Ragno cavernicolo noto solo di una località di Liguria (Grotta delle Arene Candide, Finale Ligure, SV): occhi disposti in due gruppi ben separati di tre elementi tra loro disgiunti.....I. Agelenidae pars (*Histopona palaeolithica*)
- 23 - Ragno non corrispondente a questa descrizione .....24
24. Zampe III dirette in avanti (fig. 60); disposizione oculare come in fig. 61 ....XXXVII. Segestriidae
- 24 - Zampe III non dirette in avanti; disposizione oculare differente (figg. 62-64) .....XIII. Dysderidae pars
25. Prosoma (in visione laterale) nettamente innalzato verso la regione cefalica; habitus come in fig. 65 .....III. Anapidae pars (*Zangherella*)
- 25 - Prosoma (in visione laterale) non innalzato verso la regione cefalica; habitus differente .....XXVIII. Oonopidae
26. Occhi MA nettamente più piccoli degli altri o estremamente ridotti; occhi MP, LA e LP disposti in due gruppi di tre occhi, contigui o disgiunti (figg. 66-69) .....27
- 26 - Disposizione oculare differente .....29
27. Zampe straordinariamente lunghe e sottili; habitus come nella fig. 70; taglia da piccola a media .....XXXII. Pholcidae pars (eccetto *Spermophora* e *Spermophorides*)
- 27 - Zampe normalmente conformate; habitus differente; taglia esigua .....28
28. Occhi MP, LA e LP disposti in due gruppi di tre occhi tra loro contigui (fig. 68) .....XLII. Theridiidae pars (*Pholcomma*)
- 28 - Occhi MA estremamente ridotti; occhi MP, LA e LP disposti in due gruppi di tre occhi tra loro disgiunti (fig. 69) .....III. Anapidae pars (*Comaroma*)
29. Habitus come in fig. 71; occhi disposti lungo quattro linee di due occhi ciascuna: la prima linea (occhi MA, più piccoli degli altri) è seguita dalle restanti tre linee disposte secondo uno schema esagonale (fig. 72) .....XXIX. Oxyopidae
- In Italia 1 genere, *Oxyopes* Latreille, con 4 specie
- 29 - Habitus e disposizione oculare differenti .....30
30. Zampe I modificate: femori fortemente dilatati dorsalmente; tibie, metatarsi, e tarsi fortemente scopulati (fig. 73); taglia media.....XXX. Palpimanidae
- In Italia 1 genere, *Palpimanus* Dufour, con 1 specie, *P. gibbulus* Dufour, 1820
- 30 - Ragno non corrispondente a tale descrizione.....31
31. FA larghe ed evidenti inserite su un peduncolo, le altre (FM e FP) estremamente ridotte (figg. 74, 75); habitus come in fig. 76; disposizione oculare come nelle figg. 77, 78; taglia da esigua a piccola .....XLVII. Zodariidae pars (*Zodarion*)
- 31 - Ragno non corrispondente a tale descrizione.....32
32. Tutte le filiere disposte su un'unica serie trasversale (figg. 79, 80); taglia da esigua a piccola .. .....XVII. Hahnidae (*Hahnia* e *Antistea*)
- 32 - Filiere diversamente disposte; taglia da esigua a molto grande .....33
33. Habitus come nelle figg. 81, 82; occhi, in visione dorsale, disposti lungo tre linee (4-2-2) nettamente separate (fig. 83); occhi MA estremamente grandi (fig. 84).....XXXV. Salticidae
- 33 - Ragno non corrispondente a tale descrizione.....34
34. Habitus come nella fig. 85; tubercolo anale molto sviluppato, munito di un collaretto di lunghe setole; articolo apicale delle FP molto più lungo del basale e curvo (fig. 46) .....XXVII. Oecobiidae pars (*Uroctea*)
- 34 - Habitus differente; tubercolo anale normale e sempre privo di collaretto di setole; FP diversamente conformate .....35
35. Tarsi delle zampe muniti di due unghie (figg. 19, 20).....36
- 35 - Tarsi delle zampe muniti di tre unghie (fig. 21) .....49
36. Stigmi tracheali situati all'incirca a metà tra la plica epigastrica e le filiere (fig. 26); habitus come nelle figg. 86-88 .....IV. Anyphaenidae

	In Italia 1 genere, <i>Anyphaena</i> Sundevall, con 3 specie
36 - Stigmi tracheali scarsamente visibili, situati davanti alle FA (fig. 24); habitus differente.....	37
37. Prosoma dorsalmente munito di due bande longitudinali scure (fig. 89); habitus come in fig. 90; linea oculare posteriore fortemente ricurva; tibie e metatarsi I-II ventralmente muniti di molte paia di forti spine; taglia piccola o media (< 7 mm).....	XLVIII. Zoridae
	In Italia 1 genere, <i>Zora</i> C. L. Koch, con 6 specie
37 - Ragno non corrispondente a tale descrizione.....	38
38. Zampe I-II laterigrade (figg. 91-95).....	39
38 - Zampe I-II prograde .....	41
39. Margine inferiore dei cheliceri dentato .....	XXXIX. Sparassidae
39 - Margine inferiore dei cheliceri inerme (privo di denti).....	40
40. Habitus come nelle figg. 91, 92, 96, 97, 100-107; zampe I-II nettamente più lunghe e sovente più robuste delle zampe III-IV; tarsi I-II privi di fascicoli ungueali, al più muniti di qualche setola .....	XLV. Thomisidae
40 - Habitus come nelle figg. 93, 94, 108-110; zampe I-II non o appena più lunghe e robuste delle zampe III-IV; tarsi I-II muniti di fascicoli ungueali .....	XXXI. Philodromidae
41. FA nettamente separate almeno alla base, cilindriche e generalmente troncate all'apice (fig. 111) .....	42
41 - FA scarsamente separate o contigue, cilindriche, coniche o troncoconiche (figg. 112-115)....	44
42. ♂♂: .....	43
42 - ♀♀: .....	XVI. Gnaphosidae pars (eccetto <i>Micaria</i> )
43. Metatarsi I-II ventralmente muniti di 2 serie di setole modificate .....	XX. Liocranidae pars ( <i>Cybaeodes</i> )
43 - Metatarsi I-II ventralmente privi di tali serie di setole modificate .....	XVI. Gnaphosidae pars (eccetto <i>Micaria</i> )
44. FA come in fig. 114; habitus come nelle figg. 116, 117 .....	XVI. Gnaphosidae pars ( <i>Micaria</i> )
44 - FA differenti (figg. 112, 113, 115); habitus differente .....	45
45. Zampe inermi (prive di spine), al più tibie e metatarsi I-II ventralmente armati di spine scure molto corte e generalmente smussate all'apice (fig. 118) .....	VIII. Corinnidae pars ( <i>Cetonana</i> e <i>Trachelas</i> )
45 - Zampe armate di spine; tibie e metatarsi I-II differenti.....	46
46. Metatarsi IV ventralmente armati di spine; taglia da esigua a grande .....	47
46 - Metatarsi IV ventralmente privi di spine; taglia da esigua a piccola .....	VIII. Corinnidae pars ( <i>Liophrurillus</i> e <i>Phrurolithus</i> )
47. Labium più lungo che largo (fig. 119) .....	48
47 - Labium largo quanto lungo o più largo che lungo (fig. 120) .....	XX. Liocranidae pars
48. Trocanteri III-IV ventralmente muniti di un'incisione semicircolare (fig. 121); segmento apicale delle FP moderatamente lungo, conico (fig. 115); prosoma generalmente privo di fovea; ♂♂: cymbium munito di un'apofisi lunga ed appuntita diretta retrolateralmente (fig. 358) oppure femore del pedipalpo ventralmente munito di una linea di 5-6 setole spiniformi (fig. 359) .....	XXIII. Miturgidae
48 - Trocanteri III-IV ventralmente privi di incisione (fig. 122) o al più solo i trocanteri IV leggermente incisi; segmento apicale delle FP corto ed arrotondato o poco distinto (fig. 113); prosoma generalmente munito di fovea; ♂♂: cymbium e femore del pedipalpo differenti .....	VII. Clubionidae
	In Italia 1 genere, <i>Clubiona</i> Latreille, con 26 specie
49. Occhi, in visione dorsale, disposti lungo tre linee (4-2-2) oppure lungo due linee di quattro occhi ciascuna, con linea oculare posteriore talvolta fortemente ricurva (figg. 123-129) .....	50

- 49 - Disposizione oculare differente .....52
50. Habitus come nella fig. 130; disposizione oculare come in fig. 129; FP lunghe; articolo apicale delle FP nettamente più lungo dell'articolo basale (fig. 131) .....  
.....I. Agelenidae pars (*Lycosoides* e *Textrix*)
- 50 - Habitus differente; disposizione oculare come nelle figg. 123-128; FP corte; articolo apicale delle FP più corto di quello basale o indistinto .....51
51. Habitus come nelle figg. 132, 133; occhi come nelle figg. 127, 128; ♂♂: pedipalpo munito di apofisi tibiale; taglia grande .....XXXIV. Pisauridae
- 51 - Habitus differente; occhi come nelle figg. 123-126; pedipalpo privo di apofisi tibiale; taglia da piccola a molto grande .....XXI. Lycosidae
52. Sterno munito ai lati di 2 depressioni prossime al margine anteriore (fig. 134); opistosoma globoso, sporgente in avanti sul prosoma e munito di un disegno come nelle figg. 135, 136; taglia esigua.....XLIII. Theridiosomatidae  
In Italia 1 genere, *Theridiosoma* O. P.-Cambridge, con 1 specie, *T. gemmosum* (L. Koch, 1877)
- 52 - Ragno non corrispondente a tale descrizione.....53
53. Metatarsi I-II armati di una serie prolaterale di lunghe spine incurvate, intercalate a serie di spine molto più corte (fig. 137); habitus come nelle figg. 138, 139 .....XXII. Mimetidae
- 53 - Metatarsi I-II privi di tale serie di spine; habitus differente .....54
54. Tarsi IV ventralmente muniti di almeno una serie di setole dentellate (pettine tarsale: fig. 140) .....55
- 54 - Tarsi IV privi di pettine tarsale .....56
55. Habitus come in fig. 141; labium munito distalmente di un rigonfiamento (fig. 142); colulus sviluppato (fig. 143); taglia medio-piccola .....XXVI. Nesticidae
- 55 - Habitus differente; labium privo di rigonfiamento distale; colulus sviluppato (fig. 143), estremamente piccolo (fig. 144), assente o rimpiazzato da due setole (fig. 145); taglia da esigua a grande .....XLII. Theridiidae pars (eccetto *Argyrodes*)
56. Opistosoma come in fig. 146 oppure posteriormente prolungato oltre le filiere (fig. 147); taglia esigua .....XLII. Theridiidae pars (*Argyrodes*)
- 56 - Opistosoma diversamente conformato; taglia da esigua a grande .....57
57. ♀♀: femori I ventralmente muniti di un tubercolo scuro (fig. 148); ♂♂: metatarsi I muniti di uno sperone (fig. 149); altrimenti occhi e habitus come nelle figg. 150-152; taglia esigua .....XXIV. Mysmenidae
- 57 - Ragno non corrispondente a tale descrizione .....58
58. Tarsi muniti dorsalmente di almeno 3 tricobotri (fig. 53) .....63
- 58 - Tarsi muniti dorsalmente di 1-2 tricobotri o privi di tricobotri .....59
59. FA nettamente separate da una distanza pari al doppio del loro diametro (fig. 153); organi copulatori come nelle figg. 154, 155; taglia esigua .....XVII. Hahniidae pars (*Tuberta*)
- 59 - Ragno non corrispondente a questa descrizione.....60
60. Lame mascellari molto più lunghe che larghe (almeno 1 volta e 1/2 più lunghe che larghe: figg. 156, 157); habitus come nelle figg. 158-160.....XL. Tetragnathidae
- 60 - Lame mascellari leggermente più lunghe che larghe o più corte (figg. 161, 162); habitus differente .....61
61. Clypeus alto meno del doppio della distanza che separa gli occhi MA (fig. 163); cheliceri muniti di condilo laterale, talvolta poco visibile nelle specie piccole (fig. 164); tarsi muniti di unghie accessorie (fig. 165); taglia da esigua a grande .....V. Araneidae
- 61 - Clypeus alto più del doppio della distanza che separa gli occhi MA (fig. 166), altrimenti cheliceri muniti di creste stridulatorie (fig. 167) o margine superiore dei cheliceri munito di denti lunghi e sottilissimi (fig. 168); cheliceri privi di condilo laterale; tarsi privi di unghie accessorie; taglia da esigua a media; frequente autospasia delle zampe .....62

62. Taglia da media a grande; organi copulatori come nelle figg. 169, 170 ....XXXIII. Pimoidae  
 In Italia 1 genere, *Pimoa* Chamberlin & Ivie, con 1 specie, *P. rupicola* (Simon, 1884)
- 62 - Taglia da esigua a piccola; organi copulatori differenti .....XIX. Linyphiidae pars
63. Stigmi tracheali ben visibili, situati a ridosso della plica epigastrica (fig. 27) .....64
- 63 - Stigmi tracheali scarsamente visibili, situati davanti alle FA (fig. 24) .....65
64. Femori I muniti di spine; lame mascellari piuttosto corte e larghe; taglia medio-grande (8-15 mm).....X. Cybaeidae pars (*Argyroneta*)
- 64 - Femori I inermi (privi di spine); lame mascellari strette ed acuminate; taglia piccola (circa 4 mm) .....XII. Dictynidae pars (*Mizaga*)
65. Margine inferiore dei cheliceri inerme (privo di denti); organi copulatori come nelle figg. 171, 172; disposizione oculare (in visione frontale) come in fig. 504; taglia media .....XLVII. Zodariidae pars (*Selamia*)
- 65 - Margine inferiore dei cheliceri armato di denti; organi copulatori e disposizione oculare differenti; taglia da esigua a grande .....66
66. FA contigue (fig. 173); articolo apicale delle FP indistinto o nettamente più corto del basale; taglia media .....X. Cybaeidae pars (*Cybaeus*)
- 66 - FA più o meno nettamente distanziate .....67
67. FA nettamente separate da una distanza pari al doppio del loro diametro (fig. 153); organi copulatori come nelle figg. 174, 175; taglia esigua.....XII. Dictynidae pars (*Mastigusa*)
- 67 - FA separate da una distanza inferiore al doppio del loro diametro; organi copulatori differenti; taglia da piccola a grande .....68
68. FA separate da una distanza pari al loro diametro o leggermente maggiore (figg. 176, 177); articolo apicale delle FP nettamente più corto di quello basale .....69
- 68 - FA separate da una distanza inferiore al loro diametro (figg. 178, 179); articolo apicale delle FP almeno lungo quanto il basale: in alcune specie (*Malthonica arganoi* e alcune specie del genere *Tegenaria*) articolo apicale delle FP più corto del basale .....70
69. Opistosoma marrone-grigiastro, dorsalmente privo di disegni; taglia medio-grande (5-7 mm); organi copulatori come nelle figg. 180, 181 .....XII. Dictynidae pars (*Cicurina*)
- 69 - Opistosoma dorsalmente munito di disegni; taglia piccola; organi copulatori differenti .....XVII. Hahniidae pars (*Cryphoeca*)
70. Linea oculare posteriore fortemente procurva; margine inferiore dei cheliceri armato di 2-3 denti; habitus come in fig. 182 .....I. Agelenidae pars (*Agelena*)
- 70 - Linea oculare posteriore leggermente procurva; margine inferiore dei cheliceri armato di almeno 3 denti.....71
71. Habitus come nella fig. 183; zampe I nettamente più lunghe del corpo; margine inferiore dei cheliceri armato di almeno 4 denti; sterno talvolta munito di una banda longitudinale e di macchie circolari ai lati; setole piumose spesso presenti sulle zampe e sul corpo.....I. Agelenidae pars (*Histopona* pars, *Malthonica*, *Tegenaria*)
- 71 - Habitus come nella fig. 184; zampe I lunghe all'incirca come il corpo; margine inferiore dei cheliceri armato di 3 denti; sterno sempre privo di bande o macchie; setole piumose sempre assenti.....II. Amaurobiidae pars (*Coelotes*, *Eurocoelotes*, *Paracoelotes* e *Urocoras*)

CHIAVI DEI GENERI<sup>3</sup>

## Famiglia I. Agelenidae - (6 generi, 49 specie)

(Brignoli, 1971b, 1976b, 1977a, 1978a; De Blauwe, 1980a, 1980b; Deeleman-Reinhold, 1983; Pesarini, 1990)

1. Otto occhi .....2
- 1 - Sei occhi (vedi § 23, pag. 28) .....*Histocona* Thorell pars (*H. palaeolithica*)
2. Linea oculare posteriore fortemente arcuata (fortemente procurva o fortemente ricurva) .....3
- 2 - Linea oculare posteriore dritta o leggermente arcuata (leggermente procurva o leggermen-  
te ricurva) .....5
3. Linea oculare posteriore fortemente ricurva (fig. 129); habitus come in fig. 130 .....4
- 3 - Linea oculare posteriore fortemente procurva; habitus come in fig. 182 .....  
.....*Agelena* Walckenaer (4 spp.)
4. ♂♂: patella del pedipalpo munita di apofisi retrolaterale (figg. 185); ♀♀: epigino come  
nelle figg. 186, 187 .....*Lycosoides* Lucas (2 spp.)
- 4 - ♂♂: patella del pedipalpo priva di apofisi retrolaterale (188); ♀♀: epigino differente ....  
.....*Textrix* Sundevall (4 spp.)
5. Linea oculare posteriore dritta o leggermente procurva .....6
- 5 - Linea oculare posteriore leggermente ricurva .....7
6. Occhi MA più piccoli degli altri; organi copulatori come nelle figg. 189-192 *Malthonica*  
.....Simon (3 spp.)
- 6 - Occhi MA uguali o più piccoli degli altri; organi copulatori differenti .....  
.....*Tegenaria* Latreille pars (34 spp.)
7. Organi copulatori come nelle figg. 193-196 .....*Histocona* Thorell pars (3 spp.)
- 7 - Organi copulatori differenti .....*Tegenaria* Latreille pars (34 spp.)

## Famiglia II. Amaurobiidae - (6 generi, 28 specie)

(De Blauwe, 1973; Maurer 1982a, 1982b; Pesarini, 1991; Wang, 2002)

1. Cribello e calamistro presenti .....2
- 1 - Cribello e calamistro assenti .....3
2. Organi copulatori come nelle figg. 197, 198 .....*Callobius* Chamberlin (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *C. claustrarius* (Hahn, 1933)
- 2 - Organi copulatori differenti .....*Amaurobius* C. L. Koch (11 spp.)
3. Organi copulatori come nelle figg. 199, 200 .....*Paracoelotes* Brignoli (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *P. garibaldii* Kritscher, 1969
- 3 - Organi copulatori differenti .....4
4. ♀♀: .....5
- 4 - ♂♂: .....7
5. Epigino munito di denti corti (figg. 201, 202) .....6
- 5 - Epigino munito di denti lunghi (figg. 203, 204) .....*Urocoras* Ovtchinnikov (2 spp.)
6. Denti dell'epigino situati lateralmente (fig. 201) .....*Coelotes* Blackwall (10 spp.)
- 6 - Denti dell'epigino situati posteriormente (fig. 202) .....*Eurocoelotes* Wang (3 spp.)
7. Pedipalpo munito di apofisi patellare (fig. 205) .....8

<sup>3</sup> Nelle seguenti chiavi ho ommesso le famiglie che in Italia sono rappresentate da un solo genere, per le quali rimando alla chiave delle famiglie.

- 7 - Pedipalpo privo di apofisi patellare .....*Eurocoelotes* Wang (3 spp.)
- 8. Bulbo genitale come in fig. 205.....*Urocoras* Ovtchinnikov (2 spp.)
- 8 - Bulbo genitale differente .....*Coelotes* Blackwall (10 spp.)

Famiglia III. Anapidae - (2 generi, 3 specie)

(Kropf, 1990; Roberts, 1998; Thaler & Knoflach, 1998)

- 1. 6 occhi .....*Zangherella* di Caporiacco (2 spp.)
- 1 - 8 occhi, i MA estremamente ridotti (fig. 69) .....*Comaroma* Bertkau (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *C. simonii* Bertkau, 1889

Famiglia V. Araneidae - (19 generi, 60 specie)

(Barrion & Litsinger, 1995; Brignoli, 1967b; Emerit, 1973, 1996, 2000; Grasshoff, 1968, 1971; Hernández, 2002; Hubert, 1979; Levi, 1974a, 1974b, 1975, 1977, 1996; Locket & Millidge, 1953; Nentwig et al., 2003)

- 1. Opistosoma dorsalmente o posteriormente munito di gobbe, tubercoli o protuberanze coniche (le ♀ ♀ di *Cyclosa insulana* hanno l'opistosoma munito di protuberanze coniche, i ♂ ♂ ne sono privi: questi si riconoscono per la presenza sulla tibia II di nove robuste spine prolaterali: Barrion & Litsinger, 1995; fig. 215) .....2
- 1 - Opistosoma privo di gobbe, tubercoli o protuberanze coniche.....7
- 2. Femori I ventralmente muniti di una serie di tubercoli; ♀ ♀ : opistosoma come in fig. 206; ♂ ♂ : pedipalpo come in fig. 207 .....*Glyptogona* Simon, 1884 (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *G. sextuberculata* (Keyserling, 1863)
- 2 - Ragno non corrispondente a tale descrizione .....3
- 3. Habitus come nelle figg. 208-209.....*Cyrtarachne* Thorell (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *C. ixoides* (Simon, 1870)
- 3 - Ragno non corrispondente a tale descrizione .....4
- 4. ♀ ♀ : opistosoma munito di 6 tubercoli (fig. 210); ♂ ♂ : opistosoma posteriormente munito di due tubercoli (fig. 211) .....*Cyrtophora* Simon, 1864 (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *C. citricola* (Forskål, 1775)
- 4 - Ragno non corrispondente a tale descrizione .....5
- 5. Opistosoma anteriormente munito di 2 tubercoli dorsali (fig. 212) .....6
- 5 - Opistosoma posteriormente munito di almeno una protuberanza conica (figg. 213, 214); nei ♂ ♂ di *Cyclosa insulana* opistosoma privo di protuberanze coniche e tibia II munita di nove robuste spine prolaterali (fig. 215).....*Cyclosa* Menge (4 spp.)
- 6. Occhi MA più grandi degli MP .....*Araneus* Clerck pars (13 spp.)
- 6 - Occhi MA all'incirca uguali agli MP.....*Gibbaranea* Archer (3 spp.)
- 7. Linea oculare posteriore fortemente procurva; ♀ ♀ : taglia grande; opistosoma nettamente lobato (fig. 216) o all'incirca ovale, di colore giallo-bianco o crema munito di bande orizzontali nere; ♂ ♂ : taglia piccola; opistosoma allungato, privo di bande orizzontali.....*Argiope* Savigny & Audoin (2 spp.)
- 7 - Linea oculare posteriore al più leggermente procurva; habitus differente .....8
- 8. Opistosoma munito di disegno come in fig. 217; tibia III munita di un gruppo di tricobotri dall'aspetto piumoso .....*Mangora* O. P.-Cambridge (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *M. acalypha* (Walckenaer, 1802)
- 8 - Ragno non corrispondente a tale descrizione .....9
- 9. Margine anteriore dell'opistosoma munito dorsalmente di una serie di corte spine (fig. 218) .....*Cercidia* Thorell (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *C. prominens* (Westring, 1851)

- 9 - Ragno non corrispondente a tale descrizione .....10
10. Opistosoma con disegno come in fig. 219; taglia piccola.....*Zilla* C. L. Koch (1 sp.)
- 10 - Ragno non corrispondente a tale descrizione; taglia da piccola a grande .....11
11. Opistosoma liscio e lucido munito di disegni (figg. 220, 221).....12
- 11 - Ragno non corrispondente a tale descrizione .....13
12. Occhi MP più grandi degli altri.....*Singa* C. L. Koch (5 spp.)
- 12 - Occhi MA più grandi degli altri .....*Hypsosinga* Ausserer (4 spp.)
13. Opistosoma appiattito e dorsalmente munito di folium (fig. 222)....*Nuctenea* Simon (2 spp.)
- 13 - Opistosoma differente .....14
14. Opistosoma coperto da setole lunghe e sottili, munito di disegno come in fig. 223 .....  
.....*Agalenatea* Archer (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *A. redii* (Scopoli, 1763)
- 14 - Ragno non corrispondente a tale descrizione .....15
15. Opistosoma munito di disegno come in fig. 224 .....*Neoscona* Simon (2 spp.)
- 15 - Ragno non corrispondente a tale descrizione .....16
16. Opistosoma munito di disegno come in fig. 225 ....*Aculepeira* Chamberlin & Ivie (3 spp.)
- 16 - Ragno non corrispondente a tale descrizione .....17
17. Opistosoma ovale verde brillante o giallo-verde, generalmente munito di piccoli punti neri (fig. 226) .....*Araniella* Chamberlin & Ivie (4 spp.)
- 17 - Ragno non corrispondente a tale descrizione .....18
18. Occhi della linea oculare posteriore equidistanti; habitus come in fig. 227 .....  
.....*Zygiella* O. P.-Cambridge (7 spp.)
- 18 - Occhi MP nettamente più vicini tra loro che ai LP; habitus differente .....19
19. ♀♀: epigino munito di scapo corto (figg. 228-231); ♂♂: bulbo genitale come nelle figg. 232-235 .....*Larinioides* Caporiacco (4 spp.)
- 19 - ♀♀: epigino munito di scapo lungo, spesso corrugato (figg. 236-238); ♂♂: bulbo genitale differente (239-241) .....*Araneus* Clerck pars (13 spp.)

#### Famiglia VIII. Corinnidae - (4 generi, 11 specie)

(Bosselaers & Jocqué, 2002; Grimm, 1986; Kritscher, 1969; Locket & Millidge, 1951; Platnick & Shadab, 1974; Simon, 1937; Sterghiu, 1985; Wunderlich, 1992)

1. Tibie e metatarsi I-II ventralmente muniti di lunghe spine biseriate; taglia da esigua a piccola .....2
- 1 - Tibie e metatarsi I-II inermi o al più ventralmente armati di spine scure molto corte e generalmente smussate all'apice (fig. 118); taglia da piccola a media .....3
2. Organi copulatori come nelle figg. 312, 313 .....*Liophrurillus* Wunderlich (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *L. flavitarsis* (Lucas, 1846)
- 2 - Organi copulatori differenti .....*Phrurolithus* C. L. Koch (5 spp.)
3. Organi copulatori come nelle figg. 242, 243 .....*Cetonana* Strand (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *C. laticeps* (Canestrini, 1868)
- 3 - Organi copulatori differenti .....*Trachelas* L. Koch (4 spp.)

#### Famiglia X. Cybaeidae - (2 generi, 7 specie)

(Maurer 1992; Nentwig et al., 2003; Roth, 1967b)

1. Stigmi tracheali nettamente visibili, situati vicini alla plica epigastrica (fig. 27); zampe III-IV munite di setole lunghe e vistose (fig. 244).....*Argyroneta* Latreille (1 sp.)  
L'unica specie italiana, *A. aquatica* Clerck, 1758, è un ragno acquatico
- 1 - Stigmi tracheali scarsamente visibili, situati vicino alle FA (fig. 24); zampe III-IV prive di setole lunghe e vistose .....*Cybaeus* L.Koch (6 spp.)



Famiglia XII. Dictynidae - (12 generi, 27 specie).

(Fage, 1909; Lehtinen, 1967; Miller & Svaton, 1978; Nentwig et al., 2003; Roth, 1967a)

1. Cribello e calamistro presenti .....4
- 1 - Cribello e calamistro assenti .....2
2. Stigmi tracheali scarsamente visibili, vicino alle FA (fig. 24); FA separate da una distanza pari almeno al loro diametro (figg. 153, 176) .....3
- 2 - Stigmi tracheali visibili, situati lontano dalle FA; FA tra loro poco distanziate.....  
.....*Mizaga* Simon (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *M. racovitzae* (Fage, 1909)
3. FA separate da una distanza pari al doppio del loro diametro (fig. 153); opistosoma dorsalmente munito di disegni; organi copulatori estremamente sviluppati (figg. 174, 175); taglia piccola .....*Mastigusa* Menge (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *M. arietina* (Thorell, 1871)
- 3 - FA separate da una distanza pari al loro diametro (fig. 176); opistosoma marrone-grigiastro privo di disegni; organi copulatori differenti (figg. 180, 181); taglia media .....  
..... *Cicurina* Menge (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *C. cicur* (Fabricius, 1793)
4. ♂♂: apofisi tibiale lunga come il cymbium (fig. 245); ♀♀: epigino come in fig. 246 ....  
.....*Brommella* Tullgren (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *B. falcigera* (Balogh, 1935)
- 4 - Ragno non corrispondente a tale descrizione .....5
5. Zampe munite di lunghi tricobotri e robuste spine, oppure spine assenti e organi copulatori come nelle figg. 247, 248 .....*Altella* Simon (3 spp.)
- 5 - Ragno non corrispondente a tale descrizione .....6
6. Occhi MA nettamente più piccoli degli altri .....*Lathys* Simon (3 spp.)
- 6 - Occhi all'incirca della stessa taglia .....7
7. Metatarsi e tarsi muniti di tricobotri; prosoma dorsalmente munito di setole scure; organi copulatori come nelle figg. 249-252 .....*Argenna* Thorell (2 spp.)
- 7 - Metatarsi e tarsi muniti di un tricobotrio o privi di tricobotri; prosoma munito di setole bianche; organi copulatori differenti .....8
8. Cribello diviso in due parti da una sottile cresta (talvolta visibile con difficoltà) .....9
- 8 - Cribello indiviso .....10
9. Corpo molto scuro, sovente nero .....*Dictyna* Sundevall pars (*D. latens*)
- 9 - Opistosoma giallastro, verde, rossastro, grigio chiaro o marrone chiaro talvolta munito di strisce o macchie .....*Nigma* Lehtinen (4 spp.)
10. Organi copulatori come nelle figg. 253, 254 .....*Emblyna* Chamberlin (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *E. brevidens* Miller & Svaton, 1978
- 10 - Organi copulatori differenti .....11
11. FP corte .....12
- 11 - FP lunghe .....*Marilynia* Lehtinen (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *M. bicolor* (Simon, 1870)
12. Organi copulatori come nelle figg. 255-260 .....*Archaeodictyna* Caporiacco (3 spp.)
- 12 - Organi copulatori differenti .....*Dictyna* Sundevall pars (6 spp.)

Famiglia XIII. Dysderidae - (10 generi, 74 specie)

(Alicata, 1964, 1996a, 1966b, 1966c; Deeleman-Reinhold, 1971, 1993; Deeleman-Reinhold & Deeleman, 1988; Gasparo, 1995, 1999a, 1999b; Pesarini, 1984)

1. Zampe inerme .....2
- 1 - Almeno le tibie III armate di spine .....4



nick & Murphy, 1984, 1996; Platnick & Shadab, 1975a, 1975b, 1976a, 1976b, 1977, 1982, 1983, 1988; Simon, 1914; Wunderlich, 1979)

1. Organi copulatori come nelle figg. 270-273; taglia esigua .....*Cryptodrassus* Miller (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *C. hungaricus* (Balogh, 1935)
- 1 - Ragno non corrispondente a tale descrizione; taglia da esigua a grande .....2
2. Margine inferiore dei cheliceri lobato (fig. 274) o munito di una lamina careniforme dentellata (fig. 275) .....3
- 2 - Margine inferiore dei cheliceri dentato o inerme .....7
3. Margine inferiore dei cheliceri munito di un grossa lamina lobata evidente (fig. 274); occhi MP come in fig. 276 .....*Callilepis* Westring (2 spp.)
- 3 - Margine inferiore dei cheliceri munito di una lamina careniforme dentellata (fig. 275); MP differenti .....4
4. Linea oculare posteriore molto più larga della linea oculare anteriore (fig. 277); occhi MP più ravvicinati tra loro che ai LP .....*Gnaphosa* Latreille (18 spp.)
- 4 - Linea oculare posteriore non o leggermente più larga della linea oculare anteriore; occhi posteriori all'incirca equidistanti oppure i MP più ravvicinati ai LP che tra loro .....5
5. Sterno cordiforme o troncato anteriormente; occhi MA uguali o leggermente più piccoli dei LA .....6
- 5 - Sterno rotondo, non troncato anteriormente; occhi MA molto più piccoli dei LA .....*Pterotricha* Kulczynski (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *P. sinoniae* Caporiacco, 1953
6. Patella III armata almeno di 1 spina laterale .....*Berlandina* Dalmas (2 spp.)
- 6 - Patella III inerme .....*Nomisia* Dalmas (3 spp.)
7. FA, almeno alla base, nettamente distanziate tra loro (fig. 111) .....8
- 7 - FA pressoché contigue (fig. 114); habitus come nelle figg. 117, 118 .....<sup>4</sup>*Micaria* Westring (15 spp.)
8. ♀ ♀: epigino munito di scapo (fig. 278); ♂ ♂: pedipalpo come in fig. 279 .....*Sosticus* Chamberlin (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *S. loricatus* (L. Koch, 1866)
- 8 - ♀ ♀: epigino privo di scapo; ♂ ♂: pedipalpo differente .....9
9. Estremità distale dei metatarsi III e/o IV ventralmente munita di un caratteristico pettine formato da una serie di lunghe setole rigide parallele di lunghezza uniforme (fig. 280) ..10
- 9 - Estremità distale dei metatarsi III-IV priva di tale pettine di setole o al più munita di un fitto gruppo di setole più fini (fig. 281) .....16
10. Superficie dorsale dei cheliceri coperta da un vistoso gruppo di setole rigide (fig. 282).....*Trachyzelotes* Lohmander (8 spp.)
- 10 - Superficie dorsale dei cheliceri priva di gruppo di setole rigide, al più munita di alcune spine sparse .....11
11. Linea oculare posteriore (in visione dorsale) nettamente procurva .....12
- 11 - Linea oculare posteriore (in visione dorsale) dritta o leggermente procurva .....14
12. Tarsi muniti di fascicoli ungueali; organi copulatori come nelle figg. 283, 284 .....*Echemus* Simon (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *E. angustifrons* (Westring, 1861)
- 12 - Tarsi privi di fascicoli ungueali; organi copulatori differenti .....13
13. Occhi MP tra loro vicini; organi copulatori come nelle figg. 285-288 ..*Setaphis* Simon (2 spp.)

<sup>4</sup> Bosmans (in Bosmans & Blick, 2000) istituisce il nuovo genere *Arboricaria* per alcune specie di *Micaria*, di cui tre presenti in Italia: *M. cyrnea* Brignoli, 1983 (sp. typ.), *M. sociabilis* Kulczynski, 1897 e *M. subopaca* Westring, 1861. Considero qui il genere *Micaria* nel senso di Platnick (2004).

- 13 - Occhi MP vicini ai LP; organi copulatori differenti ..... *Camillina* Berland (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *C. europaea* Dalmas, 1922
- 14 - Occhi MP più grandi dei LP.....15
- 14 - Occhi MP uguali o più piccoli dei LP.....*Zelotes* Gistel (48 spp.)
- 15 - Organi copulatori come nelle figg. 289-292 .....*Urozelotes* Meillo-Leitão (2 spp.)
- 15 - Organi copulatori differenti .....*Drassyllus* Chamberlin (5 spp.)
- 16 - Unghie tarsali IV allungate; organi copulatori come nelle figg. 293, 294 .....  
.....*Synaphosus* Platnick & Shadab (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *S. sawage* Ovtsharenko, Levy & Platnick, 1994
- 16 - Unghie tarsali IV normali; organi copulatori differenti .....17
- 17 - Margine inferiore dei cheliceri armato di almeno 1 dente, talvolta piccolo ma sempre presente .....18
- 17 - Margine inferiore dei cheliceri inerme .....24
- 18 - Margine inferiore dei cheliceri armato di 1 dente .....19
- 18 - Margine inferiore dei cheliceri armato di almeno 2 denti .....21
- 19 - Opistosoma dorsalmente munito di disegni costituiti da macchie chiare o da bande trasversali chiare, continue o interrotte .....20
- 19 - Opistosoma dorsalmente privo di disegni .....*Scotophaeus* pars Simon (6 spp.)
- 20 - Opistosoma munito di disegni costituiti da 2-3 bande trasversali chiare, continue o interrotte; organi copulatori come nelle figg. 295-298 .....*Aphantaulax* Simon (2 spp.)
- 20 - Opistosoma munito di disegni costituiti da 2 paia di macchie chiare; organi copulatori come nelle figg. 299-301 .....*Kishidaia* Yaginuma (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *K. conspicua* (L. Koch, 1866)
- 21 - Organi copulatori come nelle figg. 302, 303.....*Parasyrisca* Schenkel (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *P. vinosa* (Simon, 1878)
- 21 - Organi copulatori differenti .....22
- 22 - Occhi MA più grandi degli altri; occhi LA subcontigui ai LP.*Leptodrassus* Simon (3 spp.)
- 22 - Occhi MA uguali o più piccoli degli altri; occhi LA nettamente separati dai LP .....23
- 23 - Tibie IV dorsalmente munite di 2 spine .....*Drassodes* Westring (15 spp.)
- 23 - Tibie IV dorsalmente prive o munite al più di 1 spina *Haplodrassus* Chamberlin (12 spp.)
- 24 - Opistosoma dorsalmente munito di disegni costituiti da tre paia di macchie chiare (fig. 304); organi copulatori come nelle figg. 305, 306 .....*Phaeoecus* Simon (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *P. braccatus* (L. Koch, 1866).
- 24 - Opistosoma e organi copulatori differenti .....25
- 25 - Opistosoma dorsalmente munito di disegni costituiti da macchie chiare e barre trasversali continue o interrotte .....*Poecilochroa* Westring (5 spp.)
- 25 - Opistosoma privo di disegni.....*Scotophaeus* pars Simon (6 spp.)

#### Famiglia XVII. Hahniidae - (4 generi, 16 specie)

(Brignoli, 1973; Harm, 1966; Nentwig et al., 2003; Wunderlich & Hansen, 1995)

1. Filiere disposte su un'unica serie trasversale (fig. 80) .....2
- 1 - Filiere diversamente disposte .....3
2. Occhi MP normalmente sviluppati; organi copulatori come nelle figg. 307, 308 .....  
.....*Antistea* Simon (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *A. elegans* (Blackwall, 1841)
- 2 - Occhi MP nettamente ridotti; organi copulatori differenti .....*Hahnia* C. L. Koch (9 spp.)
3. Linea oculare anteriore dritta, al più leggermente procurva; organi copulatori come nelle figg. 154, 155 .....*Tuberta* Simon (2 spp.)
- 3 - Linea oculare anteriore fortemente procurva; organi copulatori differenti.....  
.....*Cryphoea* Thorell (4 spp.)

Famiglia XVIII. Leptonetidae - (3 generi, 8 specie)

(Brignoli, 1967a, 1967d, 1969c, 1971d; Deltshhev, 1972)

1. Margine superiore dei cheliceri armato di una fila di denti subuguali ed equidistanti (fig. 309).....2
- 1 - Margine superiore dei cheliceri armato di denti di dimensioni disuguali ed irregolarmente disposti (denti non allineati: fig. 310) .....*Leptoneta* Simon (6 spp.)
2. Margine inferiore dei cheliceri armato di 3-5 piccoli denti; ♂♂: femore del pedipalpo ventralmente armato di molte spine .....*Paraleptoneta* Fage (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *P. spinimana* (Simon, 1884)
- 2 - Margine inferiore dei cheliceri armato di 6 piccoli denti; ♂♂: femore del pedipalpo privo di spine .....*Protoleoneta* Deltshhev (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *P. italica* (Simon, 1907)

Famiglia XX. Liocranidae - (8 generi, 20 specie)

(Bosmans, 1999; Bosselaers & Jocqué, 2002; Di Franco, 1988; Grimm, 1986; Locket & Millidge, 1951; Platnick & Di Franco, 1992; Roewer, 1960; Simon, 1897, 1932; Sterghiu, 1985; Wunderlich, 1992)

1. Metatarsi III distalmente muniti di un folto ciuffo di setole; ♂♂: FA largamente separate, cilindriche (fig. 111); ♀♀: scleriti intercoxali presenti (fig. 311).....*Cybaeodes* Simon (4 spp.)
- 1 - Metatarsi III privi di ciuffi di setole; ♂♂: FA differenti; ♀♀: scleriti intercoxali assenti ....2
2. Metatarsi I ventralmente armati di 5 paia di spine; organi copulatori come nelle figg. 314, 315 .....*Apostenus* Westring (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *A. fuscus* Westring, 1851
- 2 - Metatarsi I diversamente spinulati; organi copulatori differenti .....3
3. Metatarsi I-II muniti di 1-2 paia di lunghe spine e di due serie di setole spiniformi .....*Mesiotelus* Simon (3 spp.)
- 3 - Metatarsi I-II diversamente spinulati .....4
4. Metatarsi I ventralmente armati al più di 2-3 spine .....*Liocranum* L. Koch (4 spp.)
- 4 - Metatarsi I ventralmente armati almeno di 2 paia di spine .....5
5. Metatarsi I ventralmente armati di 7-10 paia di spine; organi copulatori come nelle figg. 316, 317 .....*Scotina* Menge (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *S. celans* (Blackwall, 1841)
- 5 - Metatarsi I diversamente spinulati; organi copulatori differenti .....6
6. Metatarsi I ventralmente armati di 2 paia di spine .....7
- 6 - Metatarsi I ventralmente armati di 3 paia di spine .....*Agroeca* Westring (5 spp.)
7. Organi copulatori come nelle figg. 318, 319 .....*Liocranoeca* Wunderlich (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *L. striata* (Kulczynski, 1882)
- 7 - Organi copulatori come nelle figg. 320, 321 .....*Agraecina* Simon (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *A. lineata* (Simon, 1878)

Famiglia XXI. Lycosidae - (13 generi, 100 specie)

(Dahl & Dahl, 1927; Lugetti & Tongiorgi, 1965, 1969; Marusik et al., 2004; Russell-Smith, 1982; Tongiorgi, 1966a, 1966b, 1968, 1969; Wiebes, 1959)

1. Habitus come nelle figg. 322, 323; tibia I ventralmente munita di una serie prolaterale di 4-6 spine (fig. 324); corpo molto scuro; taglia media (6-11 mm).....*Acantholycosa* Dahl (2 spp.)
- 1 - Ragno non corrispondente a tale descrizione .....2
2. Prosoma munito di una banda mediana chiara (priva o munita di disegni scuri al suo interno), nettamente delimitata ai lati da due bande scure (figg. 325-333) .....6

- 2 - Bande mediana e laterali del prosoma assenti o poco marcate, al più zona mediana del prosoma leggermente più chiara .....3
3. Prosoma uniformemente nerastro; zampe uniformemente chiare con femori I neri; habitus come in fig. 334; organi copulatori come nelle figg. 335, 336; taglia piccola .....  
*Aulonia* C. L. Koch (1 sp.)  
 L'unica specie italiana è *A. albimana* Walckenaer, 1805
- 3 - Ragno non corrispondente a tale descrizione .....4
4. Habitus come nelle figg. 337-339; banda mediana del prosoma più o meno distinta, talvolta munita di strie disposte a raggiera, sempre priva di disegni scuri inclusi; opistosoma generalmente munito di una distinta banda lanceolata .....*Arctosa* C. L. Koch (14 spp.)
- 4 - Ragno non corrispondente a tale descrizione .....5
5. Margine inferiore dei cheliceri armato di 3 denti; habitus come in fig. 340; disposizione oculare come in fig. 341; organi copulatori come nelle figg. 342, 343 .....*Trabea* Simon (1 sp.)  
 L'unica specie italiana è *T. paradoxa* Simon, 1876
- 5 - Margine inferiore dei cheliceri armato di 2 denti; habitus come in fig. 344; disposizione oculare come in fig. 345; organi copulatori come nelle figg. 346, 347 .....*Vesubia* Simon (1 sp.)  
 L'unica specie italiana è *V. jugorum* (Simon, 1881).
6. Banda mediana del prosoma che include disegni scuri netti (figg. 325, 326) .....7
- 6 - Banda mediana del prosoma priva di disegni scuri inclusi (figg. 327-332) .....8
7. Banda mediana del prosoma che include una linea biforcata scura (fig. 325) .....  
*Pirata* Sundevall (7 spp.)
- 7 - Banda mediana del prosoma che include 2 macchie laterali allungate e tra loro ben separate (fig. 326) .....*Trochosa* C. L. Koch (4 spp.)
8. Sterno munito di sei macchie chiare (fig. 348); prosoma come in fig. 327; organi copulatori come nelle figg. 349, 350 .....*Hygrolycosa* Dahl, 1908 (1 sp.)  
 L'unica specie italiana è *H. rubrofasciata* (Ohlert, 1865)
- 8 - Sterno privo di sei macchie chiare; habitus e organi copulatori differenti .....9
9. Margine inferiore dei cheliceri armato di 3 denti .....10
- 9 - Margine inferiore dei cheliceri armato di 2 denti .....12
10. Taglia da piccola a media; habitus come nelle figg. 328, 329; disposizione oculare come in fig. 126 .....*Pardosa* C. L. Koch (42 spp.)
- 10 - Taglia da grande a molto grande (almeno 15 mm); habitus differente (figg. 330-332); disposizione oculare differente .....11
11. Occhi LP nettamente più piccoli degli occhi MP; habitus come in fig. 333; organi copulatori come in figg. 351, 352 .....*Hogna* Simon (1 sp.)  
 L'unica specie italiana è *H. radiata* (Latreille, 1817)
- 11 - Occhi LP solo leggermente più piccoli dei MP; habitus e organi copulatori differenti .....  
*Lycosa* Latreille (2 spp.)
12. Habitus come in fig. 330; organi copulatori come nelle figg. 353-356 .....  
*Xerolycosa* Dahl (2 spp.)
- 12 - Habitus differente (figg. 331, 332); opistosoma dorsalmente munito di una banda scura lanceolata; organi copulatori differenti .....*Alopecosa* Simon (22 spp.)

## Famiglia XXII. Mimetidae - (2 generi, 7 specie)

(Canard, 1982; Emerit, 1996)

1. Habitus come in fig. 138; opistosoma dorsalmente privo di tubercoli; organi copulatori come in fig. 357 .....*Mimetus* Hentz (1 sp.)  
 L'unica specie italiana è *M. laevigatus* (Keyserling, 1863)
- 1 - Habitus differente (fig. 139); opistosoma dorsalmente munito di almeno un paio di tubercoli; organi copulatori differenti .....*Ero* C. L. Koch (6 spp.)

## Famiglia XXIII. Miturgidae - (2 generi, 15 specie).

(Simon, 1897; Sterghiu, 1985)

1. Occhi anteriori all'incirca uguali; ♂♂: cymbium munito di un'apofisi lunga ed apicalmente appuntita diretta retrolateralmente (fig. 358) .....*Cheiracanthium* C. L. Koch (14 spp.)
- 1 - Occhi MA più piccoli; ♂♂: apofisi del cymbium assente e femore del pedipalpo ventralmente munito di una linea di 5-6 setole spiniformi (fig. 359) .....*Prochora* Simon (1 sp.)  
L'unica specie italiana, *P. lycosiformis* O. P.-Cambridge, 1872, è nota solo di Sicilia

## Famiglia XXIV. Mysmenidae - (4 generi, 4 specie)

(Brignoli, 1970a; Kraus, 1967a; Nentwig et al., 2003; Thaler, 1975; Wunderlich, 1980a)

1. Occhi MA più piccoli degli altri (fig. 151); habitus come in fig. 152 .....  
.....*Trogloneta* Simon, 1922 (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *T. granulum* Simon, 1922
- 1 - Occhi MA uguali o più grandi degli altri; habitus differente .....2
2. ♂♂: metatarsi I muniti di sperone (fig. 149); ♀♀: epigino munito di scapo (figg. 361, 363); zampe munite di anulazioni scure .....3
- 2 - ♂♂: metatarsi I privi di sperone; ♀♀: epigino privo di scapo; zampe prive di anulazioni scure .....*Cepheia* Simon (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *C. longiseta* (Simon, 1881)
3. ♂♂: tibia I prolateralmente armata di 2 robuste spine preapicali (fig. 149); organi copulatori come nelle figg. 360, 361 .....*Mysmenella* Brignoli (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *M. jobi* (Kraus, 1967)
- 3 - ♂♂: tibia I inerme; organi copulatori come nelle figg. 362, 363 .....*Mysmena* Simon (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *M. leucoplagiata* (Simon, 1879)

## Famiglia XXV. Nemesiidae Simon, 1892 - (2 gen., 20 spp.)

(Raven, 1985)

1. Cheliceri muniti all'apice di rastellum (fig. 37) .....*Nemesia* Audoin (19 spp.)
- 1 - Cheliceri privi di rastellum .....*Brachythele* Ausserer (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *B. icterica* (C. L. Koch, 1838)

## Famiglia XXVI. Nesticidae - (2 generi, 8 specie)

(Brignoli, 1971d; Lehtinen &amp; Saaristo, 1980)

1. Organi copulatori come nelle figg. 364, 365 .....*Carpathonesticus* Lehtinen & Saaristo (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *C. menozzii* (Caporiacco, 1934)
- 1 - Organi copulatori differenti .....*Nesticus* Thorell (7 spp.)

## Famiglia XXVII. Oecobiidae - (2 generi, 4 specie)

(Jones, 1990; Kritscher, 1966; Nentwig et al., 2003)

1. Cribello e calamistro presenti; habitus come in fig. 44; occhi MP reniformi (fig. 45); taglia piccola .....*Oecobius* Lucas (3 spp.)
- 1 - Cribello e calamistro assenti; habitus come in fig. 85; occhi MP circolari; taglia medio-grande (6-15 mm) .....*Uroctea* Dufour (1 sp.)  
L'unica specie italiana, *U. durandi* Walckenaer 1809, presenta l'opistosoma nero dorsalmente munito di 5 tacche gialle (bianche o giallo pallido nei ♂♂ e negli esemplari immaturi: Jones, 1990)

## Famiglia XXVIII. Oonopidae - (4 generi, 10 specie)

(Dalmas 1916; Kraus, 1967b; Nentwig et al., 2003)

1. Opistosoma provvisto di scutum dorsale e ventrale (fig. 366); organi copulatori come nelle figg. 367, 368.....*Silhouettella* Benoit, 1979 (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *S. loricatorula* (Roewer, 1942) .....2
- 1 - Opistosoma privo di scuta; organi copulatori differenti .....2
2. Tibie I e II armate di spine .....*Oonops* Templeton (4 spp.) .....3
- 2 - Tibie I e II inermi .....3
3. Organi copulatori come nelle figg. 369, 370 .....*Tapinesthis* Simon (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *T. inermis* (Simon, 1882) .....3
- 3 - Organi copulatori differenti .....*Orchestina* Simon (4 spp.)

## Famiglia XXXI. Philodromidae - (4 generi, 32 specie)

(Dondale &amp; Redner, 1978; Levy, 1977; Logunov, 1996a; Muster &amp; Thaler, 2003; Nentwig et al., 2003; Szita &amp; Samu, 2000)

1. Opistosoma nettamente allungato, subcilindrico (2-3 volte più lungo del prosoma: fig. 373); habitus come in fig. 108; linea oculare posteriore fortemente ricurva (fig. 375) .....2
- 1 - Opistosoma non fortemente allungato (figg. 371, 372); habitus come nelle figg. 109, 110; linea oculare posteriore fortemente o moderatamente ricurva (figg. 374, 378) .....3
2. Occhi della linea oculare posteriore equidistanti; organi copulatori come nelle figg. 376, 377 .....*Paratibellus* Simon (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *P. oblongiusculus* (Lucas, 1846) .....2
- 2 - Occhi MP più ravvicinati tra loro che ai LP (fig. 375); organi copulatori differenti .....*Tibellus* Simon (3 spp.)
3. Habitus come in fig. 109; occhi posteriori equidistanti (fig. 374) .....*Thanatus* C. L. Koch (8 spp.)
- 3 - Habitus come in fig. 110; occhi MP più vicini ai LP che tra loro (fig. 378) .....*Philodromus* Walckenaer (20 spp.)

## Famiglia XXXII. Pholcidae - (5 generi, 8 specie)

(Brignoli 1971a, c; Roberts, 1985b; Senglet, 1973; Wunderlich, 1995b)

1. Sei occhi .....2
- 1 - Otto occhi .....3
2. Opistosoma globoso; gruppi oculari separati da una distanza superiore al loro diametro (fig. 55); organi copulatori come nelle figg. 379, 380 .....*Spermophora* Hentz (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *S. senoculata* (Dugès, 1836) .....2
- 2 - Opistosoma conico, più alto che lungo; gruppi oculari separati da una distanza all'incirca pari al loro diametro; organi copulatori differenti .....*Spermophorides* Wunderlich (2 spp.)
3. Occhi MA contigui ai LA (fig. 67); organi copulatori come nelle figg. 381, 382 .....*Psilochorus* Simon (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *P. simoni* (Berland, 1911) .....2
- 3 - Occhi MA tra loro ravvicinati, ben separati dai laterali; organi copulatori differenti .....4
4. Occhi LA e LP riuniti in un gruppo compatto con i MP (fig. 66) .....*Pholcus* Walckenaer (2 spp.)
- 4 - Occhi MP separati dai LA e dai LP .....*Holocnemus* Simon (2 spp.)



Famiglia XXXIV. Pisauridae - (2 generi, 5 specie)  
(Hubert, 1979; Wiebes, 1959)

- 1. Habitus come in fig. 132; margine inferiore dei cheliceri armato di 2-3 denti .....  
.....*Pisaura* Simon (3 spp.)
- 1 - Habitus come in fig. 133; margine inferiore dei cheliceri armato di 4 denti .....  
.....*Dolomedes* Latreille (2 spp.)

Famiglia XXXV. Salticidae - (38 generi, 139 specie)  
(Alicata & Cantarella, 1987; Andreeva et al., 1981, 1984; Cantarella 1974, 1980, 1983; Cantarella & Alicata, 2002; Dahl, 1926; Harm, 1969, 1971, 1973, 1977, 1981; Logunov, 1992, 1995, 1996b, 1996c, 1997, 1998a, 1998b, 1999, 2001; Logunov & Hęciak, 1996; Logunov & Kronstedt, 2003; Logunov & Marusik, 2003; Logunov & Wesolowska, 1992; Logunov et al., 1999; Marusik, 1990; Metzner, 1999; Merrett & Milner, 2004; Prószyński, 1968, 1971a, 1971b, 1973, 1980, 2003a, 2003b; Richman, 1981; Wesolowska, 1986; Wunderlich, 1980b; Xie & Peng, 1995)

- 1. Habitus mirmecomorfo (fig. 81).....2
- 1 - Habitus non mirmecomorfo (fig. 82) .....4
- 2. Margine inferiore dei cheliceri inerme o armato di numerosi denti .....3
- 2 - Margine inferiore dei cheliceri armato di 1 dente .....*Synageles* Simon (4 spp.)
- 3. Margine inferiore dei cheliceri armato di numerosi denti.....*Myrmarachne* McLeay (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *M. formicaria* (De Geer, 1778)
- 3 - Margine inferiore dei cheliceri inerme .....*Leptorchestes* Thorell (3 spp.)
- 4. Margine inferiore dei cheliceri armato di almeno 2 denti .....5
- 4 - Margine inferiore dei cheliceri inerme o armato di 1 dente più o meno sviluppato.....7
- 5. Margine inferiore dei cheliceri armato di almeno 4 piccoli denti isolati; organi copulatori come nelle figg. 383, 384 .....*Cyrba* Simon (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *C. algerina* (Lucas, 1846)
- 5 - Margine inferiore dei cheliceri armato di 2 denti posti su un'unica base comune (fig. 385) o di 2-3 denti contigui; organi copulatori differenti .....6
- 6. Margine inferiore dei cheliceri armato di 2 denti posti su un'unica base comune (fig. 385); organi copulatori come nelle figg. 386, 387 .....*Hasarius* Simon (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *H. adansonii* (Audouin, 1827)
- 6 - Margine inferiore dei cheliceri armato di 2-3 denti contigui; organi copulatori differenti....  
.....*Ballus* C. L. Koch (4 spp.)
- 7. Margine inferiore dei cheliceri inerme .....8
- 7 - Margine inferiore dei cheliceri armato di 1 dente, talvolta molto piccolo .....12
- 8. Taglia esigua.....9
- 8 - Taglia maggiore .....10
- 9. ♂♂: opistosoma munito di scutum dorsale; bulbo genitale come in fig. 388; ♀♀: epigino come in fig. 389 .....*Chalcoscirtus* Bertkau (2 spp.)
- 9 - ♂♂: opistosoma privo di scutum dorsale; bulbo genitale differente; ♀♀: epigino differente .....*Neon* Simon pars (3 spp.)
- 10. Tarsi I-II ventralmente muniti di una fitta scopula che si estende per almeno metà della loro lunghezza.....*Yllenus* Simon (2 spp.)
- 10 - Tarsi I-II ventralmente privi di scopula o al più muniti di una leggera scopula limitata alle loro estremità apicali .....11
- 11. Opistosoma scuro o nero munito di una linea longitudinale bianca, continua o interrotta, in alcune specie ornato da una o due paia di linee diagonali bianche marginali e da una spes-

- sa linea anteriore bianca (fig. 390); tibia + patella III più lunghe di tibia + patella IV .....  
*Pellenes* Simon pars (8 spp.)
- 11 - Opistosoma ornato da un mosaico di macchie e punti scuri, marroni o grigi di varie dimensioni (fig. 391), generalmente con un paio di macchie bianche laterali (in *S. longipes* opistosoma nero munito di una linea longitudinale bianca); tibia + patella III più corte di tibia + patella IV .....  
*Sitticus* Simon (14 spp.)
12. Tibia I rigonfia o ingrossata, munita di spine ridotte e lunghi tricobotri (fig. 392) oppure fittamente munita di setole nere .....13
- 12 - Tibia I normale .....14
13. Superfici laterali del prosoma munita di una serie di spine su piccole tubercoli (fig. 393); tibia I più o meno rigonfia, munita di spine ridotte e lunghi tricobotri (fig. 392); ♂♂: opistosoma dorsalmente e ventralmente privo di scutum .....  
*Pseudicius* Simon (3 spp.)
- 13 - Superfici laterali del prosoma priva di tale serie di spine; tibia I ingrossata e fittamente munita di setole nere; ♂♂: opistosoma dorsalmente e ventralmente munito di scutum .....  
*Sibianor* Logunov (2 spp.)
14. Margine inferiore dei cheliceri armato di 1 dente piccolo o sottile .....15
- 14 - Margine inferiore dei cheliceri armato di 1 dente robusto, conico o triangolare .....20
15. Taglia esigua .....16
- 15 - Taglia maggiore .....17
16. ♂♂: pedipalpo privo di apofisi tibiale; ♀: epigino come nelle figg. 394, 395 .....  
*Talavera* Peckham & Peckham, 1909 (3 spp.)
- 16 - ♂♂: pedipalpo munito di apofisi tibiale; ♀: epigino differente .....  
*Neon* Simon pars (3 spp.)
17. Tibia + patella III pressoché uguali o più lunghe di tibia + patella IV .....18
- 17 - Tibia + patella III nettamente più corte di tibia + patella IV .....  
*Phlegra* Simon (6 spp.)
18. Habitus come in fig. 82; organi copulatori come nelle figg. 397, 398 .....  
*Asianellus* Logunov & Heciak (1 sp.)  
 L'unica specie italiana è *A. festivus* (C.L. Koch, 1834)
- 18 - Ragno non corrispondente a tale descrizione .....19
19. Occhi LP più piccoli dei LA (fig. 396); occhi MP equidistanti dai LA e dai LP; metatarsi III e IV muniti di tre gruppi di spine .....  
*Aelurillus* Simon (6 spp.)
- 19 - Occhi LP uguali ai LA; occhi MP più vicini ai LP; metatarsi III e IV muniti di due gruppi di spine .....  
*Pellenes* Simon pars (8 spp.)
20. ♂♂: tibia e metatarso III munite di frange di setole nere; ♀♀: opistosoma giallastro densamente munito di piccoli punti scuri e sparsi; epigino come in fig. 399 .....  
*Saitis* Simon (1 sp.)  
 L'unica specie italiana è *S. barbipes* (Simon, 1868)
- 20 - Ragno non corrispondente a tale descrizione .....21
21. ♂♂: prosoma nero ed opistosoma rosso con banda longitudinale mediana nera; ♀♀: prosoma nero ed opistosoma scuro con banda longitudinale mediana nera .....  
*Philaeus* Thorell (2 spp.)
- 21 - Ragno non corrispondente a tale descrizione .....22
22. Prosoma giallastro-marrone con venature nere; opistosoma giallo munito di disegno grigio scuro (fig. 400); organi copulatori come nelle figg. 401, 402 .....  
*Phintella* Strand (1 sp.)  
 L'unica specie italiana è *P. castriesiana* (Grube, 1861)
- 22 - Ragno non corrispondente a tale descrizione .....23
23. Habitus come in fig. 403; organi copulatori come nelle figg. 404, 405 .....  
*Macaroeris* Wunderlich (1 sp.)  
 L'unica specie italiana è *M. nidicolens* (Walckenaer, 1802)
- 23 - Ragno non corrispondente a tale descrizione .....24

24. Habitus come in fig. 406; organi copulatori come nelle figg. 407, 408 .....  
 .....*Thyene* Simon (1 sp.)  
 L'unica specie italiana è *T. imperialis* (Rossi, 1846)
- 24 - Ragno non corrispondente a tale descrizione .....25
25. Organi copulatori come nelle figg. 409, 410.....*Carrhotus* Thorell (1 sp.)  
 L'unica specie italiana è *C. xanthogramma* (Latreille, 1819)
- 25 - Organi copulatori differenti .....26
26. Prosoma ed opistosoma muniti di una striscia longitudinale mediana chiara, nell'opistosoma larga e posteriormente affiancata da 1 paio di macchie laterali (fig. 411); organi copulatori come nelle figg. 412, 413 .....*Plexippus* C. L. Koch (1 sp.)  
 L'unica specie italiana è *P. paykulli* (Audoin, 1826)
- 26 - Ragno non corrispondente a tale descrizione .....27
27. Tibia + patella III pressoché uguali o più lunghe di tibia + patella IV .....28
- 27 - Tibia + patella III nettamente più corte di tibia + patella IV .....32
28. Organi copulatori come nelle figg. 414, 415.....*Bianor* Peckham & Peckham (1 sp.)  
 L'unica specie italiana è *B. albobimaculatus* (Lucas, 1846)
- 28 - Ragno non corrispondente a tale descrizione .....29
29. Metatarsi III muniti di 2 gruppi di spine .....30
- 29 - Metatarsi III diversamente spinulati .....31
30. Femori IV muniti di spine; occhi MP equidistanti dagli occhi LA e LP .....  
 .....*Evarcha* Simon (4 spp.)
- 30 - Femori IV inermi; occhi MP più vicini ai LA che ai LP .....*Neaetha* Simon (2 spp.)
31. Femore III molto più lungo degli altri; opistosoma posteriormente munito di un paio di macchie bianche circolari spesso fuse insieme a formare una grande area trasversale bianca.....  
 .....*Habrocestum* Simon (2 spp.)
- 31 - Ragno non corrispondente a tale descrizione .....*Mogrus* Simon (2 spp.)
32. Tibia I armata di spine talvolta molto corte, oppure tibia I inerme e metatarso I munito di almeno 2 paia di spine .....33
- 32 - Tibia I inerme; metatarso I inerme o armato di 1 spina .....*Salticus* Simon (9 spp.)
33. Coxe I pressoché contigue .....34
- 33 - Coxe I separate da una distanza pari almeno alla larghezza del labium.....35
34. Presenza di un sottile fascio di setole ai lati degli occhi MP (fig. 416); organi copulatori come nelle figg. 417, 418 .....*Mendoza* Peckham & Peckham, 1894 (1 sp.)  
 L'unica specie italiana è *M. canestrinii* (Ninni, 1868)
- 34 - Fascio di setole assente; organi copulatori differenti.....*Marpissa* C. L. Koch (5 spp.)
35. Occhi MP equidistanti dagli occhi LA e LP.....36
- 35 - Occhi MP più vicini agli occhi LA che ai LP .....*Dendryphantus* C. L. Koch (2 spp.)
36. Opistosoma uniformemente nero, grigio chiaro o scuro, blu, viola, verde, di lucentezza metallica o iridescente, talvolta munito di piccole macchie; ♂♂: pedipalpo munito di una evidente apofisi femorale; ♀♀: pedipalpo apicalmente munito di un ciuffo di setole in genere chiaro e contrastante con il prosoma scuro.....*Heliophanus* C. L. Koch (16 spp.)
- 36 - Opistosoma differente, sempre privo di lucentezza metallica o iridescenza; ♂♂: femore del pedipalpo privo di apofisi, al più munito di una piccola sporgenza prossimale; ♀♀: pedipalpo apicalmente privo di ciuffo di setole .....37
37. Metatarsi IV distalmente muniti di 1 gruppo di spine e di almeno 2 spine ventrali; tibia I ventralmente munita di almeno 2 spine; ♀♀: epigino munito di setto mediano .....38
- 37 - Metatarsi IV distalmente muniti solo di 1 gruppo di spine e al più di 1 sola spina ventrale; tibia I ventralmente armata al più di 1 spina; ♀♀: epigino privo di setto mediano...*Icius* Simon (3 spp.)
38. Taglia da media a grande; prosoma basso ed appiattito; ♂♂: tibia del pedipalpo larga e corta (fig. 419).....*Menemerus* Simon (4 spp.)

- 38 - Taglia da esigua a piccola; prosoma moderatamente alto; ♂♂: tibia del pedipalpo normale .....39
39. ♂♂: zampe I (tibia, patella, metatarso) in genere dorsalmente e ventralmente munite di frange di lunghe e robuste setole; apofisi tibiale molto sottile (fig. 420); ♀♀: spermateche ovali (fig. 421).....*Euophrys* C. L. Koch (11 spp.)
- 39 - ♂♂: zampe I differenti; apofisi tibiale robusta (fig. 422); ♀♀: spermateche allungate (fig. 423) .....*Pseudeuophrys* Dahl (5 spp.)

Famiglia XXXVII. Segestriidae - (2 generi, 4 specie)

(Beatty, 1970; Brignoli, 1976a; Hubert, 1979)

1. Margine inferiore dei cheliceri dentato .....*Segestria* Latreille (3 spp.)
- 1 - Margine inferiore dei cheliceri inerme .....*Ariadna* Savigny e Audouin (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *A. insidiatrix* Audouin, 1826

Famiglia XXXIX. Sparassidae - (3 generi, 5 specie)

(Levy, 1989)

1. Occhi MA uguali o più grandi degli altri .....2
- 1 - Occhi MA più piccoli degli altri.....*Micrommata* Latreille (3 spp.)
2. Lobo interno dei cheliceri munito di alcune lunghe setole (fig. 424) .....  
.....*Olios* Walckenaer (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *O. argelasius* (Walckenaer, 1805)
- 2 - Lobo interno dei cheliceri privo di setole o al più munito di una lunga setola .....  
.....*Eusparassus* Simon (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *E. dufouri* Simon, 1932

Famiglia XL. Tetragnathidae - (4 generi, 17 specie)

(Levi, 1980, 1981; Nentwig et al., 2003)

1. Opistosoma lungo almeno il doppio della sua larghezza (fig. 158); cheliceri lunghi e fortemente divergenti, armati di molti denti .....*Tetragnatha* Latreille (8 spp.)
- 1 - Opistosoma difficilmente più lungo che largo (figg. 159, 160); cheliceri più o meno robusti, talvolta prolungati.....2
2. Zampe inermi, al più patella armata di 1 spina; ♂♂: pedipalpo con paracymbium indiviso (fig. 425) .....*Pachygnatha* Sundevall (4 spp.)
- 2 - Zampe armate di molte spine; ♂♂: pedipalpo con paracymbium diviso in due rami (figg. 426, 427) .....3
3. ♂♂: entrambi i rami del paracymbium visibilmente più lunghi che larghi (figg. 428-430); ♀♀: epigino come nelle figg. 431-433.....*Metellina* Chamberlin e Ivie (3 spp.)
- 3 - ♂♂: ramo dorsale del paracymbium largo e corto, ramo retrolaterale più lungo e stretto (figg. 434, 435); ♀♀: epigino differente (figg. 436, 437) .....*Meta* C.L. Koch (2 spp.)

Famiglia XLII. Theridiidae - (22 generi, 105 specie).

(Benoit, 1977; Bosmans & Van Keer, 1999; Brignoli, 1967c, 1968, 1969b, 1980b; Eskov, 1987; Hippa & Oksala, 1982, 1983; Knoflach, 1994, 1996a, 1996b, 1999; Knoflach & Thaler, 2000; Kronstedt, 1993; Levi, 1962; Levi & Levi, 1962; Levy, 1998; Locket & Millidge, 1953; Melic, 2000a, 2000b; Miller, 1963; Nentwig et al., 2003; Roberts, 1995; Song et al., 1999; Wunderlich, 1995a)

1. Occhi MA nettamente più piccoli degli altri, occhi MP, LA e LP disposti in due gruppi di tre occhi (fig. 68); ♀ ♀ : opistosoma globoso e nero (fig. 438); ♂ ♂ : opistosoma munito di scutum dorsale e ventrale (fig. 439); organi copulatori come nelle figg. 440, 441, .....  
 .....*Pholcomma* Thorell (1 sp.)  
 L'unica specie italiana è *P. gibbum* (Westring, 1851)
- 1 - Ragno non corrispondente a tale descrizione .....2
2. Opistosoma sclerificato munito di tubercoli (fig. 442) .....*Phoroncidia* Westwood (1 sp.)  
 L'unica specie italiana è *P. paradoxa* (Lucas, 1846)
- 2 - Opistosoma differente .....3
3. Colulus talvolta piccolo ma sempre presente tra le FA, munito o privo di setole (figg. 143, 144) .....4
- 3 - Colulus assente o rimpiazzato da due setole (fig. 145) .....10
4. Tarso IV ventralmente armato di almeno una serie di setole dentellate (pettine tarsale: fig. 140) .....5
- 4 - Tarso IV privo pettine tarsale; opistosoma come in fig. 146 oppure posteriormente prolungato oltre le filiere (fig. 147) .....*Argyrodes* Simon (2 spp.)
5. Tarsi più lunghi dei metatarsi; opistosoma differente; organi copulatori come nelle figg. 443, 444 .....*Theonoe* Simon (1 sp.)  
 L'unica specie italiana è *T. minutissima* (O. P.-Cambridge, 1879)
- 5 - Tarsi più corti dei metatarsi; organi copulatori differenti .....6
6. ♀ ♀ : opistosoma globoso, nero, dorsalmente ornato da tacche rosse e bianche, talvolta poco visibili o assenti (forma melanica); ♂ ♂ : opistosoma ovale, nero, dorsalmente ornato da tacche bianche o rosse circondate di bianco; organi copulatori come nelle figg. 445, 446 .....*Latrodectus* Walckenaer (1 sp.)  
 L'unica specie italiana è *L. tredecimguttatus* (Rossi, 1790)
- 6 - Ragno non corrispondente a tale descrizione .....7
7. ♂ ♂ : carapace interamente coperto di tubercoli o almeno finemente rugoso (fig. 448); ♀ ♀ : margine inferiore dei cheliceri inerme .....8
- 7 - ♂ ♂ : carapace privo di tubercoli, liscio; ♀ ♀ : margine inferiore dei cheliceri armato di almeno 1 dente .....9
8. Taglia esigua; ♂ ♂ : cymbium munito di una sporgenza prolaterale (fig. 447); ♀ ♀ : carapace interamente coperto di tubercoli .....*Crustulina* Menge (3 spp.)
- 8 - Taglia da piccola a grande; opistosoma generalmente violaceo, nero o marrone, in alcune specie munito di una fascia anteriore o con un disegno costituito da linee e macchie (figg. 448-452); ♂ ♂ : cymbium privo di tale sporgenza prolaterale; ♀ ♀ : carapace privo di tubercoli, al più leggermente rugoso .....*Steatoda* Sundevall (9 spp.)
9. Sterno posteriormente appuntito che si inserisce tra le coxe IV (fig. 453); opistosoma munito di disegni; ♂ ♂ : cheliceri fortemente allargati e muniti di grandi denti (fig. 461); ♀ ♀ : margine inferiore dei cheliceri armato di 1 dente .....*Enoplognatha* Pavesi (10 spp.)
- 9 - Sterno non approfondito tra le coxe IV; opistosoma uniforme; ♂ ♂ : cheliceri normali; ♀ ♀ : margine inferiore dei cheliceri armato di 1-2 denti .....*Robertus* O. P.-Cambridge (9 spp.)
10. Opistosoma allungato, subtriangolare, troncato posteriormente (fig. 454), nei maschi più sottile .....*Episinus* Walckenaer (4 spp.)
- 10 - Opistosoma differente .....11
11. Colulus assente, rimpiazzato da due setole (fig. 145) .....19
- 11 - Colulus assente, setole assenti .....12
12. ♂ ♂ : bulbo genitale come in fig. 455; ♀ ♀ sconosciuta; ragno noto solo di Sardegna .....*Sardinidion* Wunderlich (1 sp.)  
 L'unica specie conosciuta è *S. perplexum* Wunderlich, 1995
- 12 - Ragno non corrispondente a tale descrizione .....13

13. Opistosoma romboidale munito di 5 macchie gialle; organi copulatori come nelle figg. 456, 457 .....*Theridula* Emerton (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *T. gonygaster* (Simon, 1873)
- 13 - Opistosoma e organi copulatori differenti .....14
14. Opistosoma più alto che lungo, munito di disegni screziati (fig. 458).....  
.....*Achaearanea* Strand (5 spp.)
- 14 - Opistosoma non più alto che lungo .....15
15. Organi copulatori come nelle figg. 459, 460 .....*Paidiscura* Archer (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *P. pallens* (Blackwall, 1834)
- 15 - Organi copulatori differenti .....16
16. ♂♂: cheliceri nettamente allungati (fig. 461); bulbo genitale come nelle figg. 462, 463;  
♀♀: epigino come nelle figg. 464, 465 .....*Rugathodes* Archer (2 spp.)
- 16 - Ragno non corrispondente a tale descrizione .....17
17. Sterno e prosoma lunghi (fig. 466); tegumento lucido munito di setole sparse .....  
.....*Neottiura* Menge (4 spp.)
- 17 - Sterno e prosoma più corti (fig. 467); tegumento opaco ed irsuto .....18
18. Organi copulatori come nelle figg. 468, 469 .....*Simitidion* Wunderlich (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *S. simile* (C. L. Koch, 1836)
- 18 - Organi copulatori differenti .....*Theridion* Walckenaer (28 spp.)
19. Margine inferiore dei cheliceri armato di piccoli denti o denticolazioni; opistosoma dorsalmente munito di una banda mediana scura, larga ed ondulata (figg. 470, 471) .....  
.....*Anelosimus* Simon (3 spp.)
- 19 - Margine inferiore dei cheliceri inerme; opistosoma differente.....20
20. Opistosoma arrotondato sporgente oltre le filiere (figg. 472, 473); filiere non visibili in visione dorsale; zampe I generalmente più lunghe delle altre .....21
- 20 - Opistosoma piuttosto appuntito posteriormente (figg. 474, 475); filiere visibili in visione dorsale; zampe IV più lunghe delle altre .....*Euryopsis* Menge (7 spp.)
21. Organi copulatori come nelle figg. 476-479 .....*Lasaeola* Simon (2 spp.)
- 21 - Organi copulatori differenti.....*Dipoena* Thorell (9 spp.)

#### Famiglia XLIV. Thomisidae - (12 generi, 70 specie)

(Crome, 1962a, 1962b; Dondale & Redner, 1978; Jantscher, 2002; Lehtinen, 2002; Levy, 1973, 1976, 1985; Loerbroks, 1983, 1984; Nentwig et al., 2003)

1. Opistosoma lungo e stretto, posteriormente prolungato oltre le filiere (fig. 96) .....  
.....*Monaeses* Thorell (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *M. paradoxus* (Lucas, 1846)
- 1 - Opistosoma differente .....2
2. Opistosoma munito di un tubercolo dorsocaudale (figg. 480, 481); habitus come in fig. 97  
.....*Tmarus* Simon (4 spp.)
- 2 - Opistosoma differente .....3
3. Opistosoma triangolare, posteriormente tronco (figg. 482, 483) .....4
- 3 - Opistosoma globoso, allungato, ovale, posteriormente allargato o arrotondato .....5
4. Occhi LA e LP posti su tubercoli separati; organi copulatori come nelle figg. 484, 485.....  
.....*Pistius* Simon (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *P. truncatus* (Pallas, 1772)
- 4 - Occhi LA e LP posti su un tubercolo comune (fig. 486); habitus come in fig. 92;  
organi copulatori come nelle figg. 98, 99 .....*Thomisus* Walckenaer (2 spp.)
5. Habitus come in fig. 100; organi copulatori come nelle figg. 487, 488 ..*Synema* Simon (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *S. globosum* (Fabricius, 1775)

- 5 - Ragno non corrispondente a tale descrizione .....6
- 6. Corpo e zampe verdi ricoperte di lunghe setole (fig. 101) .....*Heriaeus* Simon (3 spp.)
- 6 - Ragno non corrispondente a tale descrizione .....7
- 7. Occhi LA e LP posti su un tubercolo comune (fig. 486) .....8
- 7 - Tubercoli degli occhi LA e LP separati .....9
- 8. Habitus come in fig. 102; distanza tra gli occhi MA uguale alla distanza presente tra gli occhi MP (fig. 489); organi copulatori come nelle figg. 490, 491 .....  
.....*Misumena* Latreille (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *M. vatia* (Clerck, 1757)
- 8 - Habitus differente (fig. 103); distanza tra gli occhi MA minore della distanza presente tra gli occhi MP; organi copulatori come nelle figg. 492, 493 .....  
.....*Misumenops* O. P.-Cambridge (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *M. tricuspidatus* (Fabricius, 1775)
- 9. Habitus come in fig. 104; organi copulatori come nelle figg. 494, 495 .....  
.....*Runcinia* Simon (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *R. grammica* (C. L. Koch, 1837)
- 9 - Ragno non corrispondente a tale descrizione .....10
- 10. Habitus come in fig. 105; opistosoma come in fig. 496; organi copulatori come nelle figg. 497, 498 .....  
.....*Diaea* Thorell (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *D. dorsata* (Fabricius, 1777)
- 10 - Ragno non corrispondente a tale descrizione .....11
- 11. Prosoma dorsalmente munito di setole clavate o spatolate (fig. 499); habitus come in fig. 106; tibia I ventralmente munita di 2 di spine .....*Ozyptila* Simon (16 spp.)
- 11 - Prosoma dorsalmente munito di setole appuntite (fig. 500); setole clavate o spatolate assenti; habitus come in fig. 107; tibia I ventralmente munita di almeno 4 spine .....  
.....<sup>5</sup>*Xysticus* C. L. Koch (38 spp.)

Famiglia XLV. Titanoecidae - (2 generi, 5 specie).  
(Nentwig et al., 2003)

- 1. Opistosoma dorsalmente munito di 4-6 paia di macchie bianche (fig. 501); organi copulatori come nelle figg. 502, 503 .....  
.....*Nurscia* Simon (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *N. albomaculata* (Lucas, 1846)
- 1 - Opistosoma privo di macchie o al più munito di 1-2 paia di macchie bianche; organi copulatori differenti .....  
.....*Titanoeca* Thorell (4 spp.)

Famiglia XLVI. Uloboridae - (2 generi, 5 specie)  
(Hubert, 1979; Nentwig et al., 2003)

- 1. Linea oculare posteriore (in visione dorsale) nettamente più larga della linea oculare anteriore (fig. 48); habitus come in fig. 47 .....  
.....*Hyptiotes* Walckenaer (2 spp.)
- 1 - Linea oculare posteriore al più larga come la linea oculare anteriore (fig. 50); habitus come in fig. 49 .....  
.....*Uloborus* Latreille (3 spp.)

---

<sup>5</sup> L'attuale situazione tassonomica degli *Xysticus* s. lat. non è affatto definita (Wunderlich, 1995c; Jantscher, 2002; Lehtinen, 2002) ed è probabile che future revisioni possano modificare lo status tassonomico di alcuni gruppi di specie oggi accettati (K. Thaler, comunicazione personale). In questa sede seguo quanto proposto da Platnick (2004).

Famiglia XLVII. Zodariidae Thorell, 1881 - (2 generi, 19 specie)  
(Bosmans, 1997; Jocqué & Bosmans, 2001)

- 1. Disposizione oculare come in fig. 504; habitus come in fig. 505; taglia medio-grande (7,5-11 mm); organi copulatori come nelle figg. 171, 172.....*Selamia* Simon (1 sp.)  
L'unica specie italiana è *S. reticulata* (Simon, 1870)
- 1 - Disposizione oculare come nelle figg. 77, 78; habitus come in fig. 76; taglia medio-piccola (2,5-6,5 mm); organi copulatori differenti .....*Zodarion* Walkenaer (18 spp.)

DICHOTOMIC KEYS TO ITALIAN SPIDERS

ABBREVIATIONS AND NOTES

- ALE: anterior lateral eyes
- PLE: posterior lateral eyes
- PME: posterior median eyes
- AS: anterior spinnerets (opisthosoma in ventral view)
- MS: median spinnerets (opisthosoma in ventral view)
- PS: posterior spinnerets (opisthosoma in ventral view)

Terminology used for adult spider size (body length except chelicera and spinnerets):

- Tiny size: 1 - 3 mm
- Small size: 3 - 5 mm
- Medium size: 5 - 10 mm
- Large size: 10 - 20 mm
- Very large size: > 20 mm

KEY TO FAMILIES

(Ausserer, 1871, 1875; Beatty, 1970; Benoit, 1977; Bosselaers & Jocqué, 2002; Brignoli, 1970a, 1971b, 1976, 1977a; Brady, 1964; Buchli, 1966; Coddington, 1986; De Blauwe, 1973, 1980a, 1980b; Di Franco, 1988; Dippenaar-Schoeman & Jocqué, 1997; Dondale & Redner, 1978, 1982; Emerit, 1992; Fage, 1909; Gertsch & Ennik, 1983; Heimer & Nentwig, 1991; Hormiga, 1994; Jocqué & Bosmans, 2001; Kraus, 1967a, 1967b; Kraus & Kraus, 1988; Kritscher, 1966, 1969; Kropf, 1990; Ledoux & Canard, 1991; Lehtinen, 1967; Levy, 1970; Levi & Levi, 1962; Locket & Millidge, 1951, 1953; Melic, 1995b; Nentwig et al., 2003; Ovtsharenko & Tanasevitch, 2002; Platnick, 1981; Platnick & Di Franco, 1992; Platnick & Dondale, 1992; Platnick & Shadab, 1974, 1988; Ramírez et al., 1997; Raven, 1985; Roberts, 1985a, 1985b, 1995, 1998; Roewer, 1960; Roth, 1967a, 1967b, 1994; Roth & Brame, 1972; Schwendinger, 1990; Simon, 1897, 1914, 1929, 1932, 1937; Smith, 1987; Sterghiu, 1985; Thaler, 1975; Thaler & Knoflach, 1998a, 1998b; Urones, 1988; Wang, 2002; Wunderlich, 1980a, 1982)

- 1. Chelicerae ortognathous (fig. 7); sternum with sigilla, sometimes small and marginal but always present (fig. 4); two pairs of booklungs (fig. 4); medium to very large size (Mygalomorphae) .....2
- 1 - Chelicerae labidognathous (fig. 8) or sometimes projecting and divergent (fig. 9); sternum without sigilla (fig. 2); one pair of booklungs (fig. 2) or booklungs lackings; tiny to very large size (Araneomorphae) .....7



2.	Chelicerae with rastellum (fig. 37).....	3
2 -	Chelicerae without rastellum .....	5
3.	Fovea of prosoma procurved (fig. 38) .....	4
3 -	Fovea of prosoma recurved (fig. 39).....XXV. Nemesiidae pars ( <i>Nemesia</i> )	
4.	Chelicerae furrow with two rows of teeth (fig. 40) .....	IX. Ctenizidae
	In Italy 1 genus, <i>Cteniza</i> Latreille, with 3 species	
4 -	Chelicerae furrow with one row of teeth (fig. 41) .....	XI. Cyrtaucheniiidae
	In Italy 1 genus, <i>Cyrtauchenius</i> Thorell, with 3 species	
5.	Three tarsal claws; tarsi without claw tufts .....	6
5 -	Two tarsal claws; tarsi with claw tufts .....	XLI. Theraphosidae
	In Italy is present 1 genus, <i>Ischnocolus</i> Ausserer, with 1 species, <i>I. triangulifer</i> Ausserer, 1871, known only from Sicily and characterized by prosoma with dorsal blackish triangular marking (Smith, 1987)	
6.	External appearance as in fig. 3; three couplet of spinnerets (fig. 4).....	VI. Atypidae
	In Italy 1 genus, <i>Atypus</i> Latreille, with 3 species.	
6 -	External appearance different; two couplet of spinnerets.....	
	.....XXV. Nemesiidae pars ( <i>Brachythele</i> )	
7.	Opisthosoma with cribellum (figs 17, 18, 23); metatarsi IV with calamistrum (figs 12-16); cribellum in the adult male often reduced and without spigots, while calamistrum is very reduced or lacking .....	8
7 -	Cribellum and calamistrum absent .....	15
8.	Labium fused with sternum (fig. 42); eyes on a little and relatively compact group; calamistrum placed in proximal part of metatarsus (fig. 16) .....	XV. Filistatidae
8 -	Labium free (not fused with sternum); eyes and calamistrum different .....	9
9.	Two tarsal claws (fig. 20); external appearance as in fig. 43; metatarsi with scopulae; medium to large size .....	XLIX. Zoropsidae
	In Italy 1 genus, <i>Zoropsis</i> Simon, with 3 species	
9 -	Three tarsal claws (fig. 21); external appearance different; metatarsi without scopulae .....	10
10.	External appearance and eye arrangement as in figs 44, 45; anal tubercle much developed with fringe of long curved hairs (fig. 46); PS two-segmented with distal segment long and curved (fig. 46); tiny to small size .....	XXVII. Oecobiidae pars ( <i>Oecobius</i> )
10 -	Spider different.....	11
11.	External appearance as in figs 47, 49; eyes arranged in two widely spaced rows (figs 48, 50); small to medium size .....	XLVI. Uloboridae
11 -	Spider different.....	12
12.	AME and PME close together forming a small trapezium next to anterior margin of prosoma; ALE and PLE widely spaced, forming a wide rectangle or trapezium (figs 51, 52); cephalic region of prosoma clearly raised and convex; medium to large size .....	XIV. Eresidae
12 -	External appearance and eye arrangement different .....	13
13.	All eyes clear, white or pearly; tarsi dorsally with at least 4 trichobothria (fig. 53); small to large size.....	14
13 -	AME dark or black; tarsi dorsally with 1-2 trichobothria or lacking trichobothria; tiny to small size .....	XII. Dictynidae pars (excepted <i>Cicurina</i> , <i>Mastigusa</i> and <i>Mizaga</i> )
14.	Calamistrum with one row (fig. 13); opisthosoma dorsally with 1-6 pairs of white patches or uniform dark; small or medium size.....	XLV. Titanoeccidae
14 -	Calamistrum with two rows (fig. 12); opisthosoma always lacking white blotches; medium or large size .....	II. Amaurobiidae pars ( <i>Amaurobius</i> and <i>Callobius</i> )
15.	Eyes lacking .....	16
15 -	Eyes sometimes reduced or poorly visible (in some species of <i>Troglohyphantes</i> , fam. Linyphiidae, only lateral eyes visible) but always present .....	17
16.	Intercoxal sclerites present (fig. 54).....	XIII. Dysderidae pars

- 16 - Intercoxal sclerites absent.....XIX. Linyphiidae pars  
 Few species of the genera *Centromerus* Dahl and *Troglohyphantes* Joseph
17. Six eyes .....18
- 17 - Eight eyes .....26
18. Eyes arranged in two symmetric groups widely separated, each with three contiguous eyes (fig. 55) .....XXXII. Pholcidae pars (*Spermophora* and *Spermophorides*)
- 18 - Eye arrangement different .....19
19. Eyes arranged in two groups: anterior group of four contiguous eyes arranged in a recurved row and posterior group of two contiguous eyes (fig. 56); tiny size .....XVIII. Leptonetidae
- 19 - Eye arrangement different; tiny to very large size .....20
20. Tiny size .....25
- 20 - Small to large size .....21
21. Eyes placed in three widely separated groups, arranged in clearly recurved row (fig. 57) .....22
- 21 - Eye arrangement different .....23
22. External appearance as in fig. 58; three tarsal claws .....XXXVI. Scytodidae  
 In Italy 1 genus, *Scytodes* Latreille, with 2 species
- 22 - External appearance as in fig. 59; two tarsal claws.....XXXVIII. Sicariidae  
 In Italy 1 genus, *Loxosceles* Heineken & Lowe, with 1 species, *L. rufescens* (Dufour, 1820)
23. Cave spider, known only from one locality (Grotta delle Arene Candide, Finale Ligure, Liguria): eyes arranged in two groups widely separated composed from three not contiguous eyes .....I. Agelenidae pars (*Histopona palaeolithica*)
- 23 - Different .....24
24. Legs III directed forwards (fig. 60); eye arrangement as in fig. 61 .....XXXVII. Segestriidae
- 24 - Legs III not directed forwards; eye arrangement different (figs 62-64) .....XIII. Dysderidae pars
25. Prosoma (in lateral view) clearly raised to cephalic region; external appearance as in fig. 65 .....III. Anapidae pars (*Zantherella*)
- 25 - Prosoma (in lateral view) not raised to cephalic region; external appearance different .....XXVIII. Oonopidae
26. AME clearly smaller than others or extremely reduced; PME, ALE and PLE arranged in two groups composed from three eyes, contiguous or not (figs 66-69) .....27
- 26 - Eye arrangement different .....29
27. Legs extraordinary long and slender; external appearance as in fig. 70; tiny to medium size.....  
 .....XXXII. Pholcidae pars (excepted *Spermophora* and *Spermophorides*)
- 27 - Legs normally conformed; external appearance different; tiny size .....28
28. PME, ALE and PLE arranged in two groups of three contiguous eyes (fig. 68) .....  
 .....XLII. Theridiidae pars (*Pholcomma*)
- 28 - AME extremely reduced; PME ALE and PLE arranged in two groups of three not contiguous eyes (fig. 69).....III. Anapidae pars (*Comaroma*)
29. External appearance as in fig. 71; eyes arranged in four rows with two eyes each: first row (AME, smaller than others) followed by other rows arranged in hexagonal pattern (fig. 72) .....XXIX. Oxyopidae  
 In Italy 1 genus, *Oxyopes* Latreille, with 4 species
- 29 - External appearance and eye arrangement different .....30
30. Legs I modified: femur dorsally strongly expanded; tibia, metatarsus and tarsus with strong scopulae (fig. 73); medium size .....XXX. Palpimanidae  
 In Italy 1 genus, *Palpimanus* Dufour, with 1 species, *P. gibbulus* Dufour, 1820
- 30 - Different .....31
31. AS much larger than the rest and arising from a large cylindrical projection, the others (MS and PS) strongly reduced (figs 74, 75); external appearance as in fig 76; eye arrangement as in figs 77, 78; tiny to small size .....XLVII. Zodariidae pars (*Zodarion*)

31 - Different .....	32
32. All spinnerets arranged in one transverse row (figs 79, 80); tiny to small size.....	XVII. Hahniidae ( <i>Hahnia</i> and <i>Antistea</i> )
32 - Arrangement of spinnerets different; tiny to very large size .....	33
33. External appearance as in figs 81, 82; eyes, in dorsal view, arranged in three rows (4-2-2) clearly separated (fig. 83); AME very large (fig. 84).....	XXXV. Salticidae
33 - Different .....	34
34. External appearance as in fig. 85; anal tubercle strongly developed, with fringe of long curved hairs; PS two-segmented with distal segment long and curved (fig. 46) .....	XXVII. Oecobiidae pars ( <i>Uroctea</i> )
34 - External appearance different; anal tubercle normal, always without fringe of long curved hairs; PS different.....	35
35. Tarsi of legs with two claws (figs 19, 20) .....	36
35 - Tarsi of legs with three claws (fig. 21).....	49
36. Tracheal spiracle approximately midway between epigastric furrow and spinnerets (fig. 26); external appearance as in figs 86-88 .....	IV. Anyphaenidae
	In Italy 1 genus, <i>Anyphaena</i> Sundevall, with 3 species
36 - Tracheal spiracle scarcely visible, in front of AS (fig. 24); external appearance different .....	37
37. Prosoma dorsally with two brown stripes running longitudinally (fig. 89); external appearance as in fig. 90; posterior eye row strongly recurved; tibiae and metatarsi I-II ventrally with many pairs of strong spines; small or medium size (< 7 mm) .....	XLVIII. Zoridae
	In Italy 1 genus, <i>Zora</i> C. L. Koch, with 6 specie
37 - Different .....	38
38. Legs I-II laterigrade (figs 91-95) .....	39
38 - Legs I-II prograde.....	41
39. Cheliceral retromargin with teeth .....	XXXIX. Sparassidae
39 - Cheliceral retromargin without teeth .....	40
40. External appearance as in figs 91, 92, 96, 97, 100-107; legs I-II clearly longer and often also stouter than legs III-IV; tarsi I-II without claw tufts, at most with few hairs .....	XLV. Thomisidae
40 - External appearance as in figs 93, 94, 108-110; legs I-II not or scarcely longer and stouter than legs III-IV; tarsi I-II with claw tufts .....	XXXI. Philodromidae
41. AS clearly separated at least at the base, cylindrical and usually truncated at the apex (fig. 111) .....	42
41 - AS scarcely separated or contiguous, cylindrical or conical (figs 112-115) .....	44
42. ♂♂:.....	43
42 - ♀♀: .....	XVI. Gnaphosidae pars (excepted <i>Micaria</i> )
43. Metatarsi I-II with two ventral rows of modified hairs .....	XX. Liocranidae pars ( <i>Cybaeodes</i> )
43 - Metatarsi I-II without rows of setae.....	XVI. Gnaphosidae pars (excepted <i>Micaria</i> )
44. AS as in fig. 114; external appearance as in figs 116, 117 .....	XVI. Gnaphosidae pars ( <i>Micaria</i> )
44 - AS different (figs 112, 113, 115); external appearance different .....	45
45. Legs without spines, at most tibiae and metatarsi I-II with ventral row of very short and mostly blunt dark spines (fig. 118) .....	VIII. Corinnidae pars ( <i>Cetonana</i> and <i>Trachelas</i> )
45 - Legs with spines; tibiae and metatarsi different .....	46
46. Metatarsi IV with ventral spines; tiny to large size .....	47
46 - Metatarsi IV without ventral spines; tiny to small size .....	VIII. Corinnidae pars ( <i>Liophrurillus</i> and <i>Phrurolithus</i> )
47. Labium longer than broad (fig. 119) .....	48
47 - Labium as broad as long or broader (fig. 120).....	XX. Liocranidae pars

48. Trochanters III-IV ventrally with a notch (fig. 121); terminal segment of PS moderately long, conical (fig. 115); prosoma usually without fovea; ♂♂: cymbium with apophysis retrolaterally projecting, more or less long and apically pointed (fig. 358) otherwise femur of pedipalp with a ventral row of 5-6 spine-shaped hairs (fig. 359) .....XXIII. Miturgidae
- 48 - Trochanters III-IV without ventral notch (fig. 122) or at most trochanters IV slightly notched; terminal segment of PS short and rounded or scarcely distinct (fig. 113); prosoma usually with fovea; ♂♂: cymbium and femur of pedipalp different .....VII. Clubionidae  
 In Italy 1 genus, *Clubiona* Latreille, with 26 species
49. Eyes, in dorsal view, in three rows (4-2-2) or eyes arranged in two rows with four eyes each, with posterior row sometimes strongly recurved (figs 123-129) .....50
- 49 - Eye arrangement different .....52
50. External appearance as in fig. 130; PS long; eyes arrangement as in fig. 129; terminal segment of PS clearly longer than basal (fig. 131)....I. Agelenidae pars (*Lycosoides* and *Textrix*)
- 50 - External appearance different; PS short; eyes arrangement as in figs. 123-128; terminal segment of PS shorter than basal or scarcely distinct .....51
51. External appearance as in figs 132, 133; eye as in figs 127, 128; ♂♂: pedipalp with tibial apophysis; large size .....XXXIV. Pisauridae
- 51 - External appearance different; eye as in figs 123-126; pedipalp without tibial apophysis; small to very large size .....XXI. Lycosidae
52. Sternum with two lateral pits at front edges (fig. 134); opisthosoma globular and vaulted over prosoma, dorsally with markings as in figs 135, 136; tiny size .....  
 .....XLIII. Theridiosomatidae  
 In Italy 1 genus, *Theridiosoma* O. P.-Cambridge, with 1 species, *T. gemmosum* (L. Koch, 1877)
- 52 - Different .....53
53. Metatarsi I-II with one prolateral row of long and curved spines, between them shorter and smaller curved spines (fig. 137); external appearance as in figs 138, 139 ....XXII Mimetidae
- 53 - Metatarsi I-II without prolateral row of spines; external appearance different .....54
54. Tarsi IV ventrally with comb of serrated bristles (tarsal comb; fig. 140).....55
- 54 - Tarsi IV without tarsal comb .....56
55. External appearance as in fig. 141; labium rebordered, distally with withish swelling (fig. 142); colulus developed (fig. 143); small to medium size .....XXVI. Nesticidae
- 55 - External appearance different; labium not rebordered, distally without withish swelling; colulus developed (fig. 143), extremely small (fig. 144), lacking or represented by a pair of bristles (fig. 145); tiny to large size .....XLII. Theridiidae pars (excepted *Argyrodes*)
56. Opisthosoma as in fig. 146 or posteriorly extending beyond the spinnerets (fig. 147); tiny size .....XLII. Theridiidae pars (*Argyrodes*)
- 56 - Opisthosoma different; tiny to large size .....57
57. ♀♀: femur I ventrally with dark tubercle (fig. 148); ♂♂: metatarsi I with spur (fig. 149); if not external appearance and eyes as in figs 150-152; tiny size .....  
 .....XXIV. Mysmenidae
- 57 - Different .....58
58. Tarsi dorsally with at least 3 trichobothria (fig. 53) .....63
- 58 - Tarsi dorsally with 1-2 trichobotri or without trichobothria .....59
59. AS clearly separated by twice their diameter (fig. 153); copulatory organ as in figs 154, 155; tiny size .....XVII. Hahniidae pars (*Tuberta*)
- 59 - Different .....60
60. Maxillae much longer than wide (at least 1 1/2 times longer than wide; figs 156, 157); external appearance as in figs 158-160 .....XL. Tetragnathidae
- 60 - Maxillae scarcely longer than wide or shorter (figs 161, 162); external appearance different .....61

- 61. Clypeus less than two diameter AME (fig. 163); chelicerae with lateral condyle, sometimes scarcely visible in the small size species (fig. 164); tarsi with accessory claws (fig. 165); tiny to large size.....V. Araneidae
- 61 - Clypeus higher than two diameter AME (fig. 166), if not chelicerae with stridulatory ridges (fig. 167) or promargin with long and very slender teeth (fig. 168); chelicerae without lateral condyle; tarsi without accessory claws; tiny to medium size; leg autospasy frequent .....62
- 62. Medium to large size; copulatory organ as in figs 169, 170 .....XXXIII. Pimoidae  
 In Italy 1 genus, *Pimoa* Chamberlin & Ivie, with 1 species, *P. rupicola* (Simon, 1884)
- 62 - Tiny to small size; copulatory organ different .....XIX. Linyphiidae pars
- 63. Tracheal spiracle clearly visible, placed close to epigastric furrow (fig. 27) .....64
- 63 - Tracheal spiracle scarcely visibile, placed in front of AS (fig. 24) .....65
- 64. Femur I with spines; maxillae rather short and wide; medium to large size (8-15 mm) .....  
 .....X. Cybaeidae pars (*Argyroneta*)
- 64 - Femur I without spines; maxillae narrow and sharpened; small size (circa 4 mm) .....  
 .....XII. Dictynidae pars (*Mizaga*)
- 65. Cheliceral retromargin without teeth; copulatory organ as in figs 171, 172; eye arrangement (in frontal view) as in fig. 504; medium size .....XLVII. Zodariidae pars (*Selamia*)
- 65 - Cheliceral retromargin with teeth; copulatory organ and eye arrangement different; tiny to large size.....66
- 66. AS close together (fig. 173); terminal segment of PS scarcely distinct or clearly shorter than basal one; medium size .....X. Cybaeidae pars (*Cybaeus*)
- 66 - AS more or less strongly separated .....67
- 67. AS clearly separated by twice their diameter (fig. 153); copulatory organ as in figs 174, 175; tiny size .....XII. Dictynidae pars (*Mastigusa*)
- 67 - AS separated by less than twice their diameter; copulatory organ different; small to large size .....68
- 68. AS separated by their diameter or scarcely more their diameter (figs 176, 177); terminal segment of PS clearly shorter than basal .....69
- 68 - AS separated by less their diameter (figs 178, 179); terminal segment of PS at least as long as basal: in some species (*Malthonica arganoi* and some *Tegenaria* species) terminal segment of PS shorter than basal .....70
- 69. Opisthosoma brown-greyish, dorsally without markings; medium to large size (5-7 mm); copulatory organ as in figs 180, 181 .....XII. Dictynidae pars (*Cicurina*)
- 69 - Opisthosoma with markings; small size; copulatory organ different .....  
 .....XVII. Hahniidae pars (*Cryphoeca*)
- 70. Posterior eye row strongly procurved; cheliceral retromargin with 2-3 teeth; external appearance as in fig. 182 .....I. Agelenidae pars (*Agelena*)
- 70 - Posterior eye row scarcely procurved; cheliceral retromargin with at least 3 teeth .....71
- 71. External appearance as in fig. 183; legs I clearly longer than body; cheliceral retromargin with at least 4 teeth; sternum often with longitudinal stripe and lateral rounded spots; legs and body often with plumose hairs (having a feathery serrated structure: Locket & Millidge, 19519 .....I. Agelenidae pars (*Histoipona* pars, *Malthonica* and *Tegenaria*)
- 71 - External appearance as in fig. 184; legs I roughly as long as body; cheliceral retromargin with 3 teeth; sternum always without stripe and spots; plumose hairs always lacking .....II. Amaurobiidae pars (*Coelotes*, *Eurocoelotes*, *Paracoelotes* and *Urocoras*)

KEYS TO GENERA<sup>6</sup>

## Family I. Agelenidae - (6 genera, 49 species)

(Brignoli, 1971b, 1976b, 1977a, 1978a; De Blauwe, 1980a, 1980b; Deeleman-Reinhold, 1983; Pesarini, 1990)

1. Eight eyes .....2
- 1 - Six eyes (see § 23, pag. 52) .....*Histoipona* Thorell pars (*H. palaeolithica*)
2. Posterior eye row strongly curved (strongly procurved or strongly recurved) .....3
- 2 - Posterior eye row straight or slightly curved (slightly procurved or slightly recurved) .....5
3. Posterior eye row strongly recurved (fig. 129); external appearance as in fig. 130 .....4
- 3 - Posterior eye row strongly procurved; external appearance as in fig. 182 .....*Agelena* Walckenaer (4 spp.)
4. ♂♂: patella of pedipalp with retrolateral apophysis (figs 185); ♀♀: epigynum as in figs 186-187 .....*Lycosoides* Lucas (2 spp.)
- 4 - ♂♂: patella of pedipalp without retrolateral apophysis (fig. 188); ♀♀: epigynum different .....*Textrix* Sundevall (4 spp.)
5. Posterior eye row straight or slightly procurved .....6
- 5 - Posterior eye row slightly recurved .....7
6. AME smaller than others; copulatory organ as in figs 189-192 .....*Malthonica* Simon (3 spp.)
- 6 - AME equal or smaller than others; copulatory organ different .....*Teigenaria* Latreille pars (34 spp.)
7. Copulatory organ as in figs 193-196 .....*Histoipona* Thorell pars (3 spp.)
- 7 - Copulatory organ different .....*Teigenaria* Latreille pars (34 spp.)

## Family II. Amaurobiidae - (6 genera, 28 species)

(De Blauwe, 1973; Maurer, 1982a, 1982b; Pesarini, 1991; Wang, 2002)

1. Cribellum and calamistrum present .....2
- 1 - Cribellum and calamistrum lacking .....3
2. Copulatory organ as in figs 197, 198 .....*Callobius* Chamberlin (1 sp.)  
The only Italian species is *C. claustrarius* (Hahn, 1933)
- 2 - Different .....*Amaurobius* C. L. Koch (11 spp.)
3. Copulatory organ as in figs 199, 200 .....*Paracoelotes* Brignoli (1 sp.)  
The only Italian species is *P. garibaldii* Kritscher, 1969.
- 3 - Different .....4
4. ♀♀ .....5
- 4 - ♂♂ .....7
5. Epigynal teeth short (figs 201, 202) .....6
- 5 - Epigynal teeth long (figs 203, 204) .....*Urocoras* Ovtchinnikov (2 spp.)
6. Epigynal teeth situated laterally (fig. 201) .....*Coelotes* Blackwall (10 spp.)
- 6 - Epigynal teeth situated posteriorly (fig. 202) .....*Eurocoelotes* Wang (3 spp.)
7. Pedipalp with patellar apophysis (fig. 205) .....8
- 7 - Pedipalp without patellar apophysis .....*Eurocoelotes* Wang (3 spp.)
8. Genital bulb as in fig. 205 .....*Urocoras* Ovtchinnikov (2 spp.)
- 8 - Genital bulb different .....*Coelotes* Blackwall (10 spp.)

<sup>6</sup>The families represented in Italy by one genus are omitted: see key to families.

Family III. Anapidae - (2 genera, 3 species)

(Kropf, 1990; Roberts, 1998; Thaler & Knoflach, 1998)

- 1. Six eyes.....*Zantherella* di Caporiacco (2 spp.)
- 1 - Eight eyes, AME extremely reduced (fig. 69) .....*Comaroma* Bertkau (1 sp.)  
The only Italian species is *C. simonii* Bertkau, 1889

Family V. Araneidae - (19 genera, 60 species)

(Barrion & Litsinger, 1995; Brignoli 1967b; Emerit, 1973, 1996, 2000; Grasshoff, 1968, 1971; Hernández, 2002; Hubert, 1979; Levi, 1974a, 1974b, 1975, 1977, 1996; Locket & Millidge, 1953; Nentwig et al., 2003)

- 1. Opisthosoma dorsally or posteriorly with humps, tubercles or conical projections (the ♀ ♀ of *Cyclosa insulana* have the opisthosoma with conical projections, the ♂ ♂ lacking conical projections: these are recognized for the presence, on the tibia II, of nine prolateral strong spines: Barrion & Litsinger, 1995; fig. 215) .....2
- 1 - Opisthosoma without humps, tubercles or projections .....7
- 2. Femur I ventrally with a row of tubercles; ♀ ♀ : opisthosoma as in fig. 206; ♂ ♂ : pedipalp as in fig. 207 .....*Glyptogona* Simon, 1884 (1 sp.)  
The only Italian species is *G. sextuberculata* (Keyserling, 1863)
- 2 - Different.....3
- 3. External appearance as in figs 208, 209 .....*Cyrtarachne* Thorell (1 sp.)  
The only Italian species is *C. ixoides* (Simon, 1870)
- 3 - Different.....4
- 4. ♀ ♀ : opisthosoma with 6 tubercles (fig. 210); ♂ ♂ : opisthosoma posteriorly with 2 tubercles (fig. 211).....*Cyrtophora* Simon, 1864 (1 sp.)  
The only Italian species is *C. citricola* (Forskål, 1775)
- 4 - Different.....5
- 5. Opisthosoma anteriorly with 2 dorsal tubercles (fig 212) .....6
- 5 - Opisthosoma posteriorly with at least one conical projections (figs 213, 214); ; in the ♂ ♂ of *Cyclosa insulana* opisthosoma without conical projections and tibia II with nine strong prolateral spines (fig. 215) .....*Cyclosa* Menge (4 spp.)
- 6. AME larger than PME .....*Araneus* Clerck pars (13 spp.)
- 6 - AME roughly equal in size to PME .....*Gibbaranea* Archer (3 spp.)
- 7. Posterior eye row strongly procurved; ♀ ♀ : large size; opisthosoma clearly lobate (fig. 216) or roughly oval, yellow-white or cream with horizontal markings; ♂ ♂ : small size; opisthosoma elongated without black markings .....*Argiope* Savigny & Audoin (2 spp.)
- 7 - Posterior eye row at most slightly procurved; external appearance different.....8
- 8. Opisthosoma with pattern as in fig. 217; tibia III with a group of trichobothria which have a plumose aspect .....*Mangora* O. P.-Cambridge (1 sp.)  
The only Italian species is *M. acalypha* (Walckenaer, 1802)
- 8 - Different.....9
- 9. Anterior border of opisthosoma dorsally with a row of short and thick spines (fig. 218) .....*Cercidia* Thorell (1 sp.)  
The only Italian species is *C. prominens* (Westring, 1851)
- 9 - Different.....10
- 10. Opisthosoma with pattern as in fig. 219; small size .....*Zilla* C. L. Koch (1 sp.)
- 10 - Different; small to large size .....11
- 11. Opisthosoma smooth and shiny with distinct markings (figs 220, 221).....12
- 11 - Opisthosoma different; external appearance different .....13

12. PME larger than others .....*Singa* C. L. Koch (5 spp.)  
 12 - AME larger than others .....*Hypsosinga* Ausserer (4 spp.)  
 13. Opisthosoma flattened and dorsally with folium (fig. 222) .....*Nuctenea* Simon (2 spp.)  
 13 - Opisthosoma different ..... 14  
 14. Opisthosoma covered by long and fine hairs, pattern as in fig. 223 .....*Agalenatea* Archer (1 sp.)  
     The only Italian species is *A. redii* (Scopoli, 1763)  
 14 - Different ..... 15  
 15. Opisthosoma with pattern as in fig. 224 .....*Neoscona* Simon (2 spp.)  
 15 - Different ..... 16  
 16. Opisthosoma with pattern as in fig. 225 .....*Aculepeira* Chamberlin & Ivie (3 spp.)  
 16 - Different ..... 17  
 17. Opisthosoma oval bright green or yellow-green, usually with small black points  
 (fig. 226) .....*Araniella* Chamberlin & Ivie (4 spp.)  
 17 - Different ..... 18  
 18. Eyes of posterior row aequidistant; external appearance as in fig. 227 .....  
     .....*Zygiella* O. P.-Cambridge (7 spp.)  
 18 - PME clearly closer to one another than PLE; external appearance different ..... 19  
 19. ♀♀: epigynum with short scape (figs 228-231); ♂♂: genital bulb as in  
 figs 232-235 .....*Larinioides* Caporiacco (4 spp.)  
 19 - ♀♀: epigynum with long scape, often rugose (figs 236-238); ♂♂: genital bulb different  
 (figs 239-241) .....*Araneus* Clerck pars (13 spp.)

#### Family VIII. Corinnidae - (4 genera, 11 species)

(Bosselaers & Jocqué, 2002; Grimm, 1986; Hubert, 1979; Kritscher, 1969; Locket & Millidge, 1951; Platnick & Shadab, 1974; Simon, 1937; Sterghiu, 1985; Wunderlich, 1992)

1. Tibiae and metatarsi I-II with two rows of ventral spines well developed; tiny to small  
 size ..... 2  
 1 - Tibiae and metatarsi I-II lacking spines or at most with ventral row of very short and  
 mostly blunt dark spines (fig. 118); small to medium size ..... 3  
 2. Copulatory organ as in figs 312, 313 .....*Liophrurillus* Wunderlich (1 sp.)  
     The only Italian species is *L. flavitarsis* (Lucas, 1846)  
 2 - Different .....*Phrurolithus* C. L. Koch (5 sp.)  
 3. Copulatory organ as in figs 242, 243 .....*Cetonana* Strand (1 sp.)  
     The only Italian species is *C. laticeps* (Canestrini, 1868)  
 3 - Different .....*Trachelas* L. Koch (4 spp.)

#### Family X. Cybaeidae - (2 genera, 7 species)

(Maurer 1992; Nentwig et al., 2003; Roth, 1967b)

1. Tracheal spiracle clearly distinct, closed to epigastric furrow (fig. 27); legs III-IV with long  
 and showy hairs (fig. 244) .....*Argyroneta* Latreille (1 sp.)  
     The only Italian species, *A. aquatica* Clerck, 1758, is an aquatic spide.  
 1 - Tracheal spiracle scarcely visible, closed to spinnerets; (fig. 24); legs III-IV without long  
 and showy hairs .....*Cybaeus* L. Koch (6 spp.)

#### Family XII. Dictynidae - (12 genera, 27 species).

(Fage, 1909; Lehtinen, 1967; Müller & Svaton, 1978; Nentwig et al., 2003; Roth, 1967a)

1. Cribellum and calamistrum present ..... 4



1 - Cribellum and calamistrum lacking .....	2
2. Tracheal spiracle scarcely visible, closed to AS (fig. 24); AS separated at least by their diameter (figs 153, 176) .....	3
2 - Tracheal spiracle distinct, placed far from AS; AS scarcely separated.....	<i>Mizaga</i> Simon (1 sp.)
	The only Italian species is <i>M. racovitzae</i> (Fage, 1909)
3. AS separated by twice their diameter (fig. 153); opisthosoma dorsally with markings; copulatory organ very developed (figs 174, 175); small size .....	<i>Mastigusa</i> Menge (1 sp.)
	The only Italian species is <i>M. arietina</i> (Thorell, 1871)
3 - AS separated by their diameter (fig. 176); opisthosoma brown-greyish without markings; copulatory organ different (figs 180, 181); medium size .....	<i>Cicurina</i> Menge (1 sp.)
	The only Italian species is <i>C. cicur</i> (Fabricius, 1793)
4. ♂♂: tibial apophysis as long as cymbium (fig. 245); ♀♀: epigynum as in fig. 246 .....	<i>Brommella</i> Tullgren (1 sp.)
	The only Italian species is <i>B. falcigera</i> (Balogh, 1935)
4 - Different .....	5
5. Legs with long trichobothria and strong spines, or spines lacking and copulatory organ as in figs 247, 248 .....	<i>Atella</i> Simon (3 spp.)
5 - Different .....	6
6. AME clearly smaller than others.....	<i>Lathys</i> Simon (3 spp.)
6 - Eyes roughly equal in size .....	7
7. Metatarsi and tarsi with trichobothria; prosoma dorsally with dark bristles; copulatory organ as in figs 249-252 .....	<i>Argenna</i> Thorell (2 spp.)
7 - Metatarsi and tarsi with 1 trichobothrium or trichobothria lacking; prosoma with white hairs; copulatory organ different .....	8
8. Cribellum divided by thin ridge (sometimes scarcely visible) in two parts .....	9
8 - Cribellum undivided.....	10
9. Body very dark, often black .....	<i>Dictyna</i> Sundevall pars ( <i>D. latens</i> )
9 - Opisthosoma yellowish, green, reddish, pale grey or pale brown, sometimes with stripes or spots.....	<i>Nigma</i> Lehtinen (4 spp.)
10. Copulatory organ as in figs 253, 254.....	<i>Emblyna</i> Chamberlin (1 sp.)
	The only Italian species is <i>E. brevidens</i> Miller & Svaton, 1978.
10 - Different .....	11
11. PS short .....	12
11 - PS long.....	<i>Marilynia</i> Lehtinen (1 sp.)
	The only Italian species is <i>M. bicolor</i> (Simon, 1870)
12. Copulatory organ as in figs 255-260 .....	<i>Archaeodictyna</i> Caporiacco (3 spp.)
12 - Different .....	<i>Dictyna</i> Sundevall pars (6 sp.)

Family XIII. Dysderidae - (10 genera, 74 species)

(Alicata, 1964, 1996a, 1966b, 1966c; Deeleman-Reinhold, 1971, 1993; Deeleman-Reinhold & Deeleman, 1988; Gasparo 1995, 1999a, 1999b; Pesarini, 1984)

1. Legs without spines .....	2
1 - At least tibia III with spines .....	4
2. Opisthosoma with scuta covering at least the epigastric region .....	<i>Rhode</i> Simon (3 spp.)
2 - Opisthosoma without scuta .....	3
3. Eyes present .....	<i>Kaemis</i> Deeleman-Reinhold (2 spp.)
3 - Eyes lacking.....	<i>Sardostalita</i> Gasparo (1 sp.)
	The only Italian species is <i>S. parizii</i> (Roewer, 1956)
4. Eyes lacking .....	5

- 4 - Eyes present .....6
5. Leg patellae with spines.....*Stalita* Schiödte (1 sp.)  
The only Italian species is *S. taenaria* Schiödte, 1847
- 5 - Leg patellae without spines .....*Mesostalita* Deeleman-Reinhold (1 sp.)  
The only Italian species is *M. nocturna* (Roewer, 1931)
6. Cheliceral teeth arranged in one row (fig. 261).....*Dysdera* Latreille (33 spp.)
- 6 - Cheliceral teeth arranged in two rows (fig. 262-265).....7
7. Tarsi I-II with 3 claws .....8
- 7 - Tarsi I-II with 2 claws and claw tuft .....9
8. Cheliceral teeth as in fig. 262 (chelicerae in ventral view)....*Harpactea* Bristowe (20 spp.)
- 8 - Cheliceral teeth as in fig. 263 (chelicerae in ventral view) .....*Dasumia* Thorell (3 spp.)
9. Cheliceral promargin with row of two teeth (fig. 264) .....*Harpactocrates* Simon (3 spp.)
- 9 - Cheliceral promargin with row of three teeth (fig. 265) .....*Parachtes* Alicata (7 spp.)

#### Family XIV. Eresidae - (3 genera, 5 species)

(Kraus & Kraus, 1988; Lehtinen, 1967; Melic, 1995b)

1. Ocular quadrangle formed by ALE and PLE clearly narrower posteriorly (fig. 51) .....  
.....*Stegodyphus* Simon (1 sp.)  
The only Italian species is *S. lineatus* (Latreille, 1817)
- 1 - Ocular quadrangle formed by ALE and PLE not narrower posteriorly (fig. 52) .....2
2. AS conical.....*Eresus* Walckenaer (3 spp.)
- 2 - AS cylindrical, widely separated.....*Dorceus* C. L. Koch (1 sp.)  
The only Italian species is *D. albopictus* (Simon, 1873)

#### Family XV. Filistatidae - (2 genera, 2 species)

(Brignoli, 1982b; Ledoux, 1977)

1. External appearance as in figs 266, 267; ♂♂: genital bulb as in fig. 268; body size < 5 mm.....*Pritha* Lehtinen (1 sp.)  
The only Italian species is *P. nana* (Simon, 1868)
- 1 - External appearance different; ♂♂: genital bulb as in fig. 269; larger size > 8 mm).....*Filistata* Latreille (1 sp.)  
The only Italian species is *F. insidiatrix* (Forskål, 1775)

#### Family XVI. Gnaphosidae - (25 genera, 157 species)

(Bosmans & Blick, 2000; Dalmas, 1919, 1921, 1922; Di Caporiacco & Denis, 1953; Di Franco, 1986; Di Franco & Pantini, 2000; Grimm, 1985; Hubert, 1979; Jézéquel, 1962; Kamura, 2001; Marinaro, 1967; Ovtsharenko et al., 1994, 1995; Platnick, 1975; Platnick & Dondale, 1992; Platnick & Murphy, 1984, 1996; Platnick & Shadab, 1975a, 1975b, 1976a, 1976b, 1977, 1982, 1983, 1988; Simon, 1914; Wunderlich, 1979)

1. Copulatory organ as in figs 270-273; tiny size .....*Cryptodrassus* Miller (1 sp.)  
The only Italian species is *C. hungaricus* (Balogh, 1935)
- 1 - Different; tiny to large size.....2
2. Cheliceral retromargin with lobed lamina (fig. 274) or serrated keel (fig. 275) .....3
- 2 - Cheliceral retromargin with teeth or without teeth.....7
3. Cheliceral retromargin with lobed lamina (fig. 274); PME as in fig. 276 .....  
.....*Callilepis* Westring (2 spp.)
- 3 - Cheliceral retromargin with serrated keel (fig. 275); PME different .....4

- 4. Posterior eye row much broader than anterior row (fig. 277); PME closer to each other than to PLE.....*Gnaphosa* Latreille (18 spp.)
- 4 - Posterior eye row not or slightly broader than anterior row; posterior eyes roughly equidistant or PME closer to PLE than to each others .....5
- 5. Sternum heart-shaped or anteriorly truncated; AME equal to or slightly smaller than ALE .....6
- 5 - Sternum round, not truncated anteriorly; AME much smaller than ALE .....6  
.....*Pterotricha* Kulczynski (1 sp.)  
The only Italian species is *P. sinoniae* Caporiacco, 1953.
- 6. Patella III with at least one lateral spine .....*Berlandina* Dalmas (2 spp.)
- 6 - Patella III without spines .....*Nomisia* Dalmas (3 spp.)
- 7. AS, at least at the base, clearly separated (fig. 111) .....8
- 7 - AS roughly close together (fig. 114); external appearance as in figs 117, 118 .....<sup>7</sup>*Micaria* Westring (15 spp.)
- 8. ♀♀: epigynum with scape (fig. 278); ♂♂: pedipalp as in fig. 279 .....  
.....*Sosticus* Chamberlin (1 sp.)  
The only Italian species is *S. loricatus* (L. Koch, 1866)
- 8 - ♀♀: epigynum without scape ♂♂: pedipalp different .....9
- 9. Distal end of metatarsi III and/or IV with ventral preening comb formed by row of long parallel setae of uniform length (fig. 280).....10
- 9 - Metatarsi III-IV lacking preening comb, at most with brush of finer setae (fig. 281) .....16
- 10. Anterior front of chelicerae covered by stiff setae (fig. 282) .....  
.....*Trachyzelotes* Lohmander (8 spp.)
- 10 - Anterior front of chelicerae without stiff setae, at most with few sparse spines .....11
- 11. Posterior eye row (in dorsal view) clearly procurved.....12
- 11 - Posterior eye row (in dorsal view) straight or slightly procurved .....14
- 12. Tarsi with claw tufts; copulatory organ as in figs 283, 284.....*Echemus* Simon (1 sp.)  
The only Italian species is *E. angustifrons* (Westring, 1861)
- 12 - Tarsi without claw tufts; copulatory organ different.....13
- 13. PME almost touching; copulatory organ as in figs 285-288 .....*Setaphis* Simon (2 spp.)
- 13 - PME close to PLE; copulatory organ different .....*Camillina* Berland (1 sp.)  
The only Italian species is *C. europaea* Dalmas, 1922.
- 14. PME larger than PLE; copulatory organ different .....15
- 14 - PME equal in size or smaller than PLE .....*Zelotes* Gistel (48 spp.)
- 15. Copulatory organ as in figs 289-292 .....*Urozelotes* Meillo-Leitão (2 spp.)
- 15 - Different .....*Drassyllus* Chamberlin (5 spp.)
- 16. Tarsi IV with elongated superior claws; copulatory organ as in figs 293, 294.....  
.....*Synaphosus* Platnick & Shadab, 1980 (1 sp.)  
The only Italian species is *S. sauvage* Ovtsharenko, Levy & Platnick, 1994
- 16 - Tarsi claws normal; copulatory organ different .....17
- 17. Cheliceral retromargin with at least 1 tooth, sometimes small but always present .....18
- 17 - Cheliceral retromargin without teeth .....24
- 18. Cheliceral retromargin with 1 tooth .....19
- 18 - Cheliceral retromargin with at least 2 teeth .....21

---

<sup>7</sup> Bosmans (in Bosmans & Blick, 2000) established the new genus *Arboricaria* for some *Micaria* species, of which three are present in Italy: *M. cyrnea* Brignoli, 1983 (sp. typ.), *M. sociabilis* Kulczynski, 1897 and *M. subopaca* Westring, 1861. In this key I consider the genus *Micaria* in sense of Platnick (2004).

19. Opisthosoma with dorsal pattern constituted by bright spots or transverse bright bars, continuous or interrupted .....20
- 19 - Opisthosoma without dorsal pattern.....*Scotophaeus* pars Simon (6 spp.)
20. Opisthosoma with pattern constituted by two-three transverse bright bars, continuous or interrupted; copulatory organ as in figs 295-298 .....*Aphantaux* Simon (2 spp.)
- 20 - Opisthosoma with pattern constituted by two pairs of bright spots; copulatory organ as in figs 299-301 .....*Kishidaia* Yaginuma (1 sp.)  
The only Italian species is *K. conspicua* (L. Koch, 1866)
21. Copulatory organ as in figs 302, 303 .....*Parasyrisca* Schenkel (1 sp.)  
The only Italian species is *P. vinosa* (Simon, 1878)
- 21 - Different .....22
22. AME larger than others; ALE subcontiguous to PLE.....*Leptodrassus* Simon (3 spp.)
- 22 - AME equal or smaller than others; ALE clearly separated from PLE .....23
23. Tibia IV dorsally with 2 spines .....*Drassodes* Westring (15 spp.)
- 23 - Tibia IV dorsally without spines or at most with 1 spine.....*Haplodrassus* Chamberlin (12 spp.)
24. Opisthosoma with dorsal pattern constituted by three pairs of bright spots (fig. 304); copulatory organ as in figs 305, 306 .....*Phaeoecedes* Simon (1 sp.)  
The only Italian species is *P. braccatus* (L. Koch, 1866)
- 24 - Different .....25
25. Opisthosoma with a dorsal pattern of light patches and irregular transverse (continuous or interrupted) bars .....*Poecilochroa* Westring (5 spp.)
- 25 - Opisthosoma without pattern .....*Scotophaeus* pars Simon (6 spp.)

#### Family XVII. Hahniidae - (4 genera, 16 species)

(Brignoli, 1973; Harm, 1966; Nentwig et al., 2003; Wunderlich & Hansen, 1995)

1. Spinnerets arranged in one transverse row (fig. 80).....2
- 1 - Different .....3
2. PME normally developed; copulatory organ as in figs 307, 308 .....*Antistea* Simon (1 sp.)  
The only Italian species is *A. elegans* (Blackwall, 1841)
- 2 - PME clearly reduced; copulatory organ different.....*Hahnia* C. L. Koch (9 spp.)
3. Anterior eyes row straight, at most slightly procurved; copulatory organ as in figs 154, 155 .....*Tuberta* Simon (2 spp.)
- 3 - Anterior eyes row strongly procurved; copulatory organ different .....*Cryphoecca* Thorell (4 spp.)

#### Family XVIII. Leptonetidae - (3 genera, 8 species)

(Brignoli, 1967a, 1967d, 1969c, 1971d; Deltshv, 1972)

1. Cheliceral promargin with one row of equidistant teeth, roughly of the same size (fig. 309) ..... 2
- 1 - Cheliceral promargin with teeth of different size and irregularly arranged (teeth not aligned; fig. 310) .....*Leptoneta* Simon (6 spp.)
2. Cheliceral retromargin with 3-5 small teeth; ♂♂: femur of pedipalp with many ventral spines .....*Paraleptoneta* Fage (1 sp.)  
The only Italian species is *P. spinimana* (Simon, 1884)
- 2 - Cheliceral retromargin with 6 small teeth; ♂♂: femur of pedipalp without spines .....*Protoleoneta* Deltshv (1 sp.)  
The only Italian species is *P. italica* (Simon, 1907)

Family XX. Liocranidae - (8 genera, 20 species)

(Bosmans, 1999; Bosselaers & Jocqué, 2002; Di Franco, 1988; Grimm, 1986; Locket & Milledge, 1951; Platnick & Di Franco, 1992; Roewer, 1960; Simon, 1897, 1932; Sterghiu, 1985; Wunderlich, 1992)

1. Metatarsi III distally with tuft of bristles; ♂♂: AS clearly separated, cylindrical (fig. 111); ♀♀: intercoxal sclerites present (fig. 311) .....*Cybaeodes* Simon (4 spp.)
- 1 - Metatarsi III distally without tuft of bristles; ♂♂: AS different; ♀♀: intercoxal sclerites absent .....2
2. Metatarsi I ventrally with 5 pairs of spines; copulatory organ as in figs 314, 315 .....  
.....*Apostenus* Westring (1 sp.)  
The only Italian species is *A. fuscus* Westring, 1851.
- 2 - Different .....3
3. Metatarsi I-II with 1-2 pairs of long spines and two rows of spine-shaped hairs.....  
.....*Mesiotelus* Simon (3 spp.)
- 3 - Different .....4
4. Metatarsi I ventrally with at most 2-3 spines.....*Liocranum* L. Koch (4 spp.)
- 4 - Metatarsi I ventrally with at least 2 pairs of spines .....5
5. Metatarsi I ventrally with 7-10 pairs of spines; copulatory organ as in figs 316, 317 .....  
.....*Scotina* Menge (1 sp.)  
The only Italian species is *S. celans* (Blackwall, 1841)
- 5 - Different .....6
6. Metatarsi I ventrally with 2 pairs of spines .....7
- 6 - Metatarsi I ventrally with 3 pairs of spines .....*Agroeca* Westring (5 spp.)
7. Copulatory organ as in figs 318, 319.....*Liocranoeca* Wunderlich (1 sp.)  
The only Italian species is *L. striata* (Kulczynski, 1882)
- 7 - Copulatory organ as in figs 320, 321 .....*Agraecina* Simon (1 sp.)  
The only Italian species is *A. lineata* (Simon, 1878)

Family XXI. Lycosidae - (13 genera, 100 species).

(Dahl & Dahl, 1927; Lugetti & Tongiorgi, 1965, 1969; Marusik et al., 2004; Russell-Smith, 1982; Tongiorgi, 1966a, 1966b, 1968, 1969; Wiebes, 1959)

1. External appearance as in figs 322, 323; tibia I with ventrally 4-6 pairs of spines (fig. 324); very dark body; medium size (6-11 mm) .....*Acantholycosa* Dahl (2 spp.)
- 1 - Different .....2
2. Prosoma with light median stripe (inside with or without dark markings), clearly defined to the dark sides (figs 325-333) .....6
- 2 - Median and lateral stripes of prosoma lacking or scarcely evident, at most median region of prosoma slightly brighter .....3
3. Prosoma uniformly blackish; legs uniformly bright with femur I black; external appearance as in fig. 334; copulatory organ as in figs 335, 336; small size .....  
.....*Aulonia* C. L. Koch (1 sp.)  
The only Italian species is *A. albimana* Walckenaer, 1805.
- 3 - Different .....4
4. External appearance as in figs 337-339; median band of prosoma more or less distinct, something with radiating striae, always without dark markings; opisthosoma usually with distinct lanceolate band.....*Arctosa* C. L. Koch (14 spp.)
- 4 - Different .....5

5. Cheliceral retromargin with 3 teeth; external appearance as in fig. 340; eye arrangement as in fig. 341; copulatory organ as in figs 342, 343 .....*Trabea* Simon (1 sp.)  
The only Italian species is *T. paradoxa* Simon, 1876
- 5 - Cheliceral retromargin with 2 teeth; external appearance as in fig. 344; eye arrangement as in fig. 345; copulatory organ as in figs 346, 347.....*Vesubia* Simon (1 sp.)  
The only Italian species is *V. jugorum* (Simon, 1881)
6. Median band of prosoma which includes distinct dark markings (figs 325, 326) .....7
- 6 - Median band of prosoma without dark markings (figs 327-332) .....8
7. Median band of prosoma includes a dark fork (fig. 325) .....*Pirata* Sundevall (7 spp.)
- 7 - Median band of prosoma with markings constituted by two elongated and well separated lateral spots (fig. 326) .....*Trochosa* C. L. Koch (4 spp.)
8. Sternum with six bright spots (fig. 348); prosoma as in fig. 327; copulatory organ as in figs 349, 350 .....*Hygrolycosa* Dahl, 1908 (1 sp.)  
The only Italian species is *H. rubrofasciata* (Ohlert, 1865)
- 8 - Sternum without six bright spots; external appearance and copulatory organ different.....9
9. Cheliceral retromargin with 3 teeth .....10
- 9 - Cheliceral retromargin with 2 teeth .....12
10. Small to medium size; external appearance as in figs 328, 329; eye arrangement as in fig. 126.....*Pardosa* C. L. Koch (42 spp.)
- 10 - Large to very large size (at least 15 mm); external appearance different (figs 330-332); eye arrangement different .....11
11. PLE clearly smaller than PME; external appearance as in fig. 333; copulatory organ as in figs 351, 352 .....*Hogna* Simon (1 sp.)  
The only Italian species is *H. radiata* (Latreille, 1817)
- 11 - PLE only slightly smaller than PME; external appearance and copulatory organ different .....*Lycosa* Latreille (2 spp.)
12. External appearance as in fig. 330; copulatory organ as figs 353-356 .....*Xerolycosa* Dahl (2 spp.)
- 12 - External appearance different (figs 331, 332): opisthosoma dorsally with lanceolate dark band; copulatory organ different .....*Alopecosa* Simon (22 spp.)

#### Family XXII. Mimetidae - (2 genera, 7 species)

(Canard, 1982; Emerit, 1996)

1. External appearance as in fig. 138; opisthosoma dorsally without tubercles; copulatory organ as in fig. 357.....*Mimetus* Hentz (1 sp.)  
The only Italian species is *M. laevigatus* (Keyserling, 1863)
- 1 - External appearance different (fig. 139); opisthosoma dorsally with at least 1 pair of tubercles; copulatory organ different .....*Ero* C. L. Koch (6 spp.)

#### Family XXIII. Miturgidae - (2 genera, 15 species).

(Simon, 1897; Sterghiu, 1985)

1. Anterior eyes roughly equal in size; ♂♂: cymbium with apophysis retrolaterally projecting, more or less long and apically pointed (fig. 358).....*Cheiracanthium* C. L. Koch (14 spp.)
- 1 - AME smaller than others; ♂♂: cymbial apophysis lacking and femur of pedipalp with ventral row of 5-6 spine-shaped hairs (fig. 359).....*Prochora* Simon (1 sp.)  
The only Italian species, *P. lycosiformis* O. P.-Cambridge, 1872, is known only from Sicily.

Family XXIV. Mysmenidae - (4 genera, 4 species)

(Brignoli, 1970a; Kraus, 1967b; Nentwig et al., 2003; Thaler, 1975; Wunderlich, 1980a)

- 1. AME smaller than others (fig. 151); external appearance as in fig. 152 .....  
 .....*Trogloneta* Simon, 1922 (1 sp.)  
 The only Italian species is *T. granulum* Simon, 1922
- 1 - AME equal or larger than others; external appearance different .....2
- 2. ♂♂: metatarsi I with spur (fig. 149); ♀♀: epigynum with scape (figs 361, 363); legs with dark rings .....3
- 2 - ♂♂: metatarsi I without spur; ♀♀: epigynum without scape; legs without dark rings ....  
 .....*Cepheia* Simon (1 sp.)  
 The only Italian species is *C. longiseta* (Simon, 1881)
- 3. ♂♂: tibia I prolaterally with two strong preapical spines (fig. 149); copulatory organ as in figs 360, 361 .....*Mysmenella* Brignoli (1 sp.)  
 The only Italian species is *M. jobi* (Kraus, 1967)
- 3 - ♂♂: tibia I without spines; copulatory organ as in figs 362, 363.....*Mysmena* Simon (1 sp.)  
 The only Italian species is *M. leucoplagiata* (Simon, 1879)

Family XXV. Nemesiidae Simon, 1892 - (2 gen., 20 spp.)

(Raven, 1985)

- 1. Chelicerae with rastellum (fig. 37) .....*Nemesia* Audoin (19 spp.)
- 1 - Chelicerae without rastellum.....*Brachythele* Ausserer (1 sp.)  
 The only Italian species is *B. ictérica* (C. L. Koch, 1838)

Family XXVI. Nesticidae - (2 genera, 8 species)

(Brignoli, 1971d; Lehtinen & Saaristo, 1980)

- 1. Copulatory organ as in figs 364, 365 .....*Carpathonesticus* Lehtinen & Saaristo (1 sp.)  
 The only Italian species is *C. menozzii* (Caporiacco, 1934)
- 1 - Different .....*Nesticus* Thorell (7 spp.)

Family XXVII. Oecobiidae - (2 genera, 4 species)

(Jones, 1990; Kritscher, 1966; Nentwig et al., 2003)

- 1. Cribellum and calamistrum present; external appearance as in fig. 44; PME kidney-shaped (fig. 45); small size .....*Oecobius* Lucas (3 spp.)
- 1 - Cribellum and calamistrum lacking; external appearance as in fig. 85; PME round; medium to large size (6-15 mm) .....*Uroctea* Dufour (1 sp.)  
 The only Italian species, *U. durandi* Walckenaer 1809, shows a black opisthosoma dorsally with five yellow spots (white or pale yellow in the male and immature specimens: Jones, 1990)

Family XXVIII. Oonopidae - (4 genera, 10 species)

(Dalmás 1916; Kraus, 1967b; Nentwig et al., 2003)

- 1. Opisthosoma with dorsal and ventral scuta (fig. 366); copulatory organ as in figs 367, 368 .....*Silhouettella* Benoit, 1979 (1 sp.)  
 The only Italian species is *S. loricatula* (Roewer, 1942)
- 1 - Opisthosoma without scuta; copulatory organ different.....2
- 2. Tibiae I-II with spines .....*Oonops* Templeton (4 spp.)





Family XXXV. Salticidae - (38 genera, 139 species)

(Alicata & Cantarella, 1987; Andreeva et al., 1981, 1984; Cantarella 1974, 1980, 1983; Cantarella & Alicata, 2002; Dahl, 1926; Harm, 1969, 1971, 1973, 1977, 1981; Logunov, 1992, 1995, 1996b, 1996c, 1997, 1998a, 1998b, 1999, 2001; Logunov & Hęciak, 1996; Logunov & Kronstedt, 2003; Logunov & Marusik, 2003; Logunov & Wesolowska, 1992; Logunov et al., 1999; Marusik, 1990; Metzner, 1999; Merrett & Milner, 2004; Prószyński, 1968, 1971a, 1971b, 1973, 1980, 2003a, 2003b; Richman, 1981; Wesolowska, 1986; Wunderlich, 1980b; Xie & Peng, 1995)

1.	Ant-like (fig. 81) .....	2
1 -	Non ant-like (fig. 82) .....	4
2.	Cheliceral retromargin with numerous teeth or lacking teeth .....	3
2 -	Cheliceral retromargin with one tooth .....	<i>Synageles</i> Simon (4 spp.)
3.	Cheliceral retromargin with numerous teeth.....	<i>Myrmarachne</i> McLeay (1 sp.)
	The only Italian species is <i>M. formicaria</i> (De Geer, 1778)	
3 -	Cheliceral retromargin without teeth .....	<i>Leptorchestes</i> Thorell (3 spp.)
4.	Cheliceral retromargin with at least 2 teeth .....	5
4 -	Cheliceral retromargin without teeth or with 1 more or less developed tooth .....	7
5.	Cheliceral retromargin with at least 4 small isolated teeth; copulatory organ as in figs 383, 384 .....	<i>Cyrba</i> Simon (1 sp.)
	The only Italian species is <i>C. algerina</i> (Lucas, 1846)	
5 -	Cheliceral retromargin with 2 teeth placed on common base (fig. 385) or with 2-3 contiguous teeth; copulatory organ different .....	6
6.	Cheliceral retromargin with 2 teeth placed on common base (fig. 385); copulatory organ as in figs 386, 387 .....	<i>Hasarius</i> Simon (1 sp.)
	The only Italian species is <i>H. adansoni</i> (Audouin, 1827)	
6 -	Cheliceral retromargin with 2-3 contiguous teeth; copulatory organ different .....	<i>Ballus</i> C. L. Koch (4 spp.)
7.	Cheliceral retromargin without teeth .....	8
7 -	Cheliceral retromargin with 1 tooth, sometimes very small .....	12
8.	Tiny size .....	9
8 -	Larger size .....	10
9.	♂♂: opisthosoma with dorsal scutum; genital bulb as in fig. 388; ♀♀: epigynum as in fig. 389.....	<i>Chalcoscirtus</i> Bertkau (2 spp.)
9 -	♂♂: opisthosoma without dorsal scutum; genital bulb different; ♀♀: epigynum different .....	<i>Neon</i> Simon pars (3 spp.)
10.	Tarsi I-II with dense scopula covering at least half of the ventral surface of the tarsi.....	<i>Yllenus</i> Simon (2 spp.)
10 -	Tarsi I-II without scopulae or at most with light scopula limited to apical extremity .....	12
11.	Opisthosoma dark or black with longitudinal white line, continuous or interrupted, in some species with one or two pairs of marginal diagonal white lines and thick anterior line (fig. 390); tibia + patella III longer than tibia + patella IV .....	<i>Pellenes</i> Simon pars (8 spp.)
11 -	Opisthosoma with mosaic dark, brown or grey spots and patches of various size (fig. 391), usually with a pair of white lateral spots (in <i>S. longipes</i> black opisthosoma with white longitudinal line); tibia + patella III shorter than tibia + patella IV .....	<i>Sitticus</i> Simon (14 spp.)
12.	Tibia I swollen or thickened, with reduced spines and long trichobothria (fig. 392) or with dense black bristles .....	13
12 -	Tibia I normal.....	14

13. Lateral surfaces of prosoma with row of spines on small tubercles (fig. 393); tibia I more or less swollen, with reduced spines and long trichobothria (fig. 392); ♂♂: opisthosoma lacking dorsal and ventral scutum ..... *Pseudicius* Simon (3 spp.)
- 13 - Lateral surfaces of prosoma without such row of spines; tibia I thickened with dense black bristles; ♂♂: opisthosoma with dorsal and ventral scutum ..... *Sibianor* Logunov (2 spp.)
14. Cheliceral retromargin with 1 small or slender tooth ..... 15
- 14 - Cheliceral retromargin with 1 strong conical or triangular tooth ..... 20
15. Tiny size ..... 16
- 15 - Larger size ..... 17
16. ♂♂: pedipalp without tibial apophysis; ♀: epigynum as in figs 394, 395 .....  
..... *Talavera* Peckham & Peckham, 1909 (3 spp.)
- 16 - ♂♂: pedipalp with tibial apophysis; ♀: epigynum different ..... *Neon* Simon pars (3 spp.)
17. Tibia + patella III almost equal or longer than tibia + patella IV ..... 18
- 17 - Tibia + patella III clearly shorter than tibia + patella IV ..... *Phlegra* Simon (6 spp.)
18. Habitus as in fig. 82; copulatory organ as in figs 397, 398 .....  
..... *Asianellus* Logunov & Heciak (1 sp.)  
The only Italian species is *A. festivus* (C. L. Koch, 1834)
- 18 - Different ..... 19
19. PLE smaller than ALE (fig. 396); PME aequidistant from ALE and PLE; metatarsi III and IV with three groups of spines ..... *Aelurillus* Simon (6 spp.)
- 19 - PLE equal in size to ALE; PME closer to PLE than the ALE; metatarsi III and IV with two groups of spines ..... *Pellenes* Simon pars (8 spp.)
20. ♂♂: tibia and metatarsus III with fringes of dark bristles; ♀♀: opisthosoma yellowish with small dots dark and scattered; epigynum as in fig. 399 ..... *Saitis* Simon (1 sp.)  
The only Italian species is *S. barbipes* (Simon, 1868)
- 20 - Different ..... 21
21. ♂♂: prosoma black and opisthosoma red with black median stripe; ♀♀: prosoma black and opisthosoma dark with black median stripe ..... *Philaeus* Thorell (2 spp.)
- 21 - Different ..... 22
22. Prosoma yellowish-brown with black veins; opisthosoma yellow with dark grey pattern (fig. 400); copulatory organ as in figs 401, 402 ..... *Phintella* Strand (1 sp.)  
The only Italian species is *P. castriesiana* (Grube, 1861)
- 22 - Different ..... 23
23. External appearance as in fig. 403; copulatory organ as in figs 404, 405 .....  
..... *Macaroeris* Wunderlich (1 sp.)  
The only Italian species is *M. nidicolens* (Walckenaer, 1802)
- 23 - Different ..... 24
24. External appearance as in fig. 406; copulatory organ as in figs 407, 408 .....  
..... *Thyene* Simon (1 sp.)  
The only Italian species is *T. imperialis* (Rossi, 1846)
- 24 - Different ..... 25
25. Copulatory organ as in figs 409, 410 ..... *Carrhotus* Thorell (1 sp.)  
The only Italian species is *C. xanthogramma* (Latreille, 1819)
- 25 - Different ..... 26
26. Whole body with median bright longitudinal stripe, in the opisthosoma broad and posteriorly with a pair of lateral spots (fig. 411); copulatory organ as in figs 412, 413 .....  
..... *Plexippus* C. L. Koch (1 sp.)  
The only Italian species is *P. paykulli* (Audoin, 1826)
- 26 - Different ..... 27
27. Tibia + patella III almost equal or longer than tibia + patella IV ..... 28

27 - Tibia + patella III clearly shorter than tibia + patella IV .....32

28. Copulatory organ as in figs 414, 415 .....*Bianor* Peckham & Peckham (1 sp.)  
 The only Italian species is *B. albobimaculatus* (Lucas, 1846)

28 - Different .....29

29. Metatarsi III with 2 groups of spines .....30

29 - Metatarsi III different .....31

30. Femurs IV with spines; PME aequidistant from ALE and PLE .....*Evarcha* Simon (4 spp.)

30 - Femurs IV lacking spines; PME closer to ALE than the PLE .....*Neaetha* Simon (2 spp.)

31. Femur III much longer than others; opisthosoma posteriorly with a pair of round white spots often fused forming a large white transverse .....*Habrocestum* Simon (2 spp.)

31 - Different .....*Mogrus* Simon (2 spp.)

32. Tibia I with spines sometimes very short, or tibia I without spines and metatarsus I with at least 2 pairs of spines .....33

32 - Tibia I without spines; metatarsus I without spines or with 1 spine *Salticus* Simon (9 spp.)

33. Coxae I roughly contiguous .....34

33 - Coxae I separated at least by width of labium .....35

34. Hair pencil at the sides of PME (fig. 416); copulatory organ as in figs 417, 418 .....  
 .....*Mendoza* Peckham & Peckham, 1894 (1 sp.)  
 The only Italian species is *M. canestrinii* (Ninni, 1868)

34 - Hair pencil lacking; copulatory organ different.....*Marpissa* C. L. Koch (5 spp.)

35. PME closer to ALE than the PLE.....*Dendryphantes* C. L. Koch (2 spp.)

35 - PME aequidistant from ALE and PLE .....36

36. Opisthosoma uniformly black, light or dark grey, blue, violet, green, metallicly shining or iridescent, sometimes with small white spots and anteriorly with white half-moon-like line; ♂♂: pedipalp with large femoral apophysis; ♀♀: pedipalp with apical tuft of hairs, generally light and contrasting with dark prosoma .....  
 .....*Heliophanus* C. L. Koch (16 spp.)

36 - Opisthosoma different, always without metallic shine or iridescence; ♂♂: femur of pedipalp without apophysis, at most with small basal projection; ♀♀: pedipalp lacking apical tuft of hairs .....37

37. Metatarsi IV with one distal row of spines and at least 2 ventral spines; tibia I ventrally with at least 2 spines; ♀♀: epigynum with median septum .....38

37 - Metatarsi IV with only 1 distal row of spines and at most with 1 only ventral spine; tibia I ventrally with at most 1 spine; ♀♀: epigynum without median septum .....*Icius* Simon (3 spp.)

38. Medium to large size; prosoma low and flat; ♂♂: tibia of pedipalp broad and short (fig. 419) .....*Menemerus* Simon (4 spp.)

38 - Tiny to small size; prosoma moderately high; ♂♂: tibia of pedipalp normal .....39

39. ♂♂: legs I (tibia, patella, metatarsus) usually with dorsal and ventral fringes of long and strong hairs; tibial apophysis very slender (fig. 420); ♀♀: spermathecae oval (fig. 421) .....*Euophrys* C. L. Koch (11 spp.)

39 - ♂♂: legs I different; tibial apophysis strong (fig. 422); ♀♀: spermathecae elongated (fig. 423).....*Pseudeuophrys* Dahl (5 spp.)

Family XXXVII. Segestriidae - (2 genera, 4 species)

(Beatty, 1970; Brignoli, 1976a; Hubert, 1979)

1. Cheliceral retromargin with teeth.....*Segestria* Latreille (3 spp.)

1 - Cheliceral retromargin without teeth .....*Ariadna* Savigny e Audouin (1 sp.)  
 The only Italian species is *A. insidiatrix* Audouin, 1826.

Family XXXIX. Sparassidae - (3 genera, 5 species)  
(Levy, 1989)

1. AME equal or larger than others .....2
- 1 - AME smaller than others .....*Micrommata* Latreille (3 spp.)
2. Internal lobe of chelicerae with several long bristles (fig. 424) ....*Olios* Walckenaer (1 sp.)  
The only Italian species is *O. argelasius* (Walckenaer, 1805)
- 2 - Internal lobe of chelicerae without or at most with one long bristle .....  
.....*Eusparassus* Simon (1 sp.)  
The only Italian species is *E. dufouri* Simon, 1932

Family XL. Tetragnathidae - (4 genera, 17 species)  
(Levi, 1980, 1981; Nentwig et al., 2003)

1. Opisthosoma twice as long as broad (fig. 158); chelicerae elongated and strongly divergent, with many teeth .....*Tetragnatha* Latreille (8 spp.)
- 1 - Opisthosoma hardly longer than broad (figs 159, 160); chelicerae more or less strong, sometimes elongated .....2
2. Legs without spines, at most patella with 1 spine; ♂♂: pedipalp with paracymbium undivided (fig. 425) .....*Pachygnatha* Sundevall (4 spp.)
- 2 - Legs with many spines; ♂♂: pedipalp with paracymbium divided into two branches (figs 426, 427) .....3
3. ♂♂: both branches clearly longer than broad (figs 428-430); ♀♀: epigynum as in figs 431-433 .....*Metellina* Chamberlin e Ivie (3 spp.)
- 3 - ♂♂: dorsal branche of paracymbium broad and short, retrolateral branche longer and narrow (figs 434, 435); ♀♀: epigynum different (figs 436, 437) .....*Meta* C. L. Koch (2 spp.)

Family XLII. Theridiidae - (22 genera, 105 species).

(Benoit, 1977; Bosmans & Van Keer, 1999; Brignoli, 1967c, 1968, 1969b, 1980b; Eskov, 1987; Hippa & Oksala, 1982, 1983; Knoflach, 1994, 1996a, 1996b, 1999; Knoflach & Thaler, 2000; Kronstedt, 1993; Levi, 1962; Levi & Levi, 1962; Levy, 1998; Lockett & Millidge, 1953; Melic, 2000a, 2000b; Miller, 1963; Nentwig et al., 2003; Roberts, 1995; Song et al., 1999; Wunderlich, 1995a)

1. AME clearly smaller than others; PME, ALE and PLE arranged in two groups of three eyes (fig. 68); ♀♀: opisthosoma globular and black (fig. 438); ♂♂: opisthosoma with dorsal and ventral scutum (fig. 439); copulatory organ as in figs 440, 441 ....*Pholcomma* Thorell (1 sp.)  
The only Italian species is *P. gibbum* (Westring, 1851)
- 1 - Different .....2
2. Opisthosoma sclerified with tubercles (fig. 442) .....*Phoroncidia* Westwood (1 sp.)  
The only Italian species is *P. paradoxa* (Lucas, 1846)
- 2 - Opisthosoma different .....3
3. Colulus sometimes small but always present between AS, with or without bristles (figs 143, 144) .....4
- 3 - Colulus lacking or replaced by two bristles (fig. 145) .....10
4. Tarsus IV ventrally with at least one row of serrated hairs (tarsal comb: fig. 140) .....5
- 4 - Tarsus IV without tarsal comb; opisthosoma as in fig. 146 or posteriorly extending beyond the spinnerets (fig. 147) .....*Argyrodes* Simon (2 spp.)
5. Tarsi longer than metatarsi; opisthosoma different; copulatory organ as in figs 443, 444 ....  
.....*Theonoe* Simon (1 sp.)  
The only Italian species is *T. minutissima* (O. P.-Cambridge, 1879)

- 5 - Tarsi shorter than metatarsi; copulatory organ different.....6
6. ♀♀: opisthosoma globular and black, dorsally with pattern of white and red spots, sometimes scarcely visible or lacking (melanic specimens); ♂♂: opisthosoma oval, black, dorsally with white, or red surrounding white, spots; copulatory organ as in figs 445, 446 .....*Latrodectus* Walckenaer (1 sp.)  
 The only Italian species is *L. tredecimguttatus* (P. Rossi, 1790)
- 6 - Different .....7
7. ♂♂: carapace entirely covered with tubercles or at least slightly rugous (fig. 448); ♀♀: cheliceral retromargin without teeth.....8
- 7 - ♂♂: carapace without tubercles, smooth; ♀♀: cheliceral retromargin with at least 1 tooth...9
8. Tiny size; ♂♂: cymbium with prolateral projection (fig. 447); ♀♀: carapace entirely covered with tubercles .....*Crustulina* Menge (3 spp.)
- 8 - Small to large size; opisthosoma usually purplish, black or brown, in some species with an anterior belt or an additional pattern of bright spots (figs 448-452); ♂♂: cymbium without prolateral projection; ♀♀: carapace without tubercles, at most slightly rugous .....*Steatoda* Sundevall (9 spp.)
9. Sternum prolonged between coxae IV (fig. 453); opisthosoma dorsally with markings; ♂♂: chelicerae strongly enlarged, with conspicuous teeth (fig. 461); ♀♀: cheliceral retromargin with 1 tooth .....*Enoplognatha* Pavesi (10 spp.)
- 9 - Sternum not prolonged between coxae IV; opisthosoma uniform; ♂♂: chelicerae normal; ♀♀: cheliceral retromargin with 1-2 teeth .....*Robertus* O. P.-Cambridge (9 spp.)
10. Opisthosoma elongated, subtriangular and posteriorly truncated (fig. 454), in the male rather slender .....*Episinus* Walckenaer (4 spp.)
- 10 - Different .....11
11. Colulus lacking, represented by two bristles (fig. 145) .....19
- 11 - Colulus lacking, bristles lacking .....12
12. ♂♂: genital bulb as in fig. 455; ♀♀ unknown; only recorded from Sardinia .....*Sardinidion* Wunderlich (1 sp.)  
 The only Italian species is *S. perplexum* Wunderlich, 1995.
- 12 - Different .....13
13. Opisthosoma rhomboidal with five yellow spots; copulatory organ as in figs 456, 457 .....*Theridula* Emerton (1 sp.)  
 The only Italian species is *T. gonygaster* (Simon, 1873)
- 13 - Opisthosoma and copulatory organ different .....14
14. Opisthosoma higher than long, with pattern as in fig. 458 .....*Achaearanea* Strand (5 spp.)
- 14 - Opisthosoma not higher than long .....15
15. Copulatory organ as in figs 459, 460 .....*Paidiscura* Archer (1 sp.)  
 The only Italian species is *P. pallens* (Blackwall, 1834)
- 15 - Different .....16
16. ♂♂: chelicerae clearly elongated (fig. 461); genital bulb as in figs 462, 463; ♀♀: epigynum as in figs 464, 465 .....*Rugathodes* Archer (2 spp.)
- 16 - Different .....17
17. Sternum and prosoma long (fig. 466); integument glossy with sparse hairs .....*Neottiura* Menge (4 spp.)
- 17 - Sternum and prosoma shorter (fig. 467); integument dull and hairy .....18
18. Copulatory organ as in figs 468, 469.....*Simitidion* Wunderlich (1 sp.)  
 The only Italian species is *S. simile* (C.L. Koch, 1836)
- 18 - Different .....*Theridion* Walckenaer (28 spp.)
19. Cheliceral retromargin with small teeth or denticles; opisthosoma with broad undulated dark median dorsal band (figs 470, 471) .....*Anelosimus* Simon (3 spp.)

- 19 - Cheliceral retromargin without teeth; opisthosoma different .....20  
 20. Opisthosoma rounded protruding above the spinnerets (figs 472, 473); spinnerets not visible in dorsal view; legs I usually longer than others .....21  
 20 - Opisthosoma rather pointed posteriorly (figs 474, 475); spinnerets visible in dorsal view; legs IV longer than others .....*Euryopis* Menge (7 spp.)  
 21. Copulatory organ as in figs 476-479 .....*Lasaeola* Simon (2 spp.)  
 21 - Different .....*Dipoena* Thorell (9 spp.)

Family XLIV. Thomisidae - (12 genera, 70 species)

(Crome, 1962a, 1962b; Dondale & Redner, 1978; Jantscher, 2002; Lehtinen, 2002; Levy, 1973, 1976, 1985; Loerbroks, 1983, 1984; Nentwig et al., 2003)

1. Opisthosoma long and narrow, posteriorly extending beyond spinnerets (fig. 96).....*Monaeses* Thorell (1 sp.)  
 ..... The only Italian species is *M. paradoxus* (Lucas, 1846)  
 1 - Different .....2  
 2. Opisthosoma with dorsocaudal tubercle (figs 480, 481); external appearance as in fig. 97.....*Tmarus* Simon (4 spp.)  
 2 - Different .....3  
 3. Opisthosoma triangular, posteriorly truncated (figs 482, 483) .....4  
 3 - Opisthosoma globular, elongated, oval, posteriorly enlarged or rounded.....5  
 4. ALE and PLE each on a distinct tubercle; copulatory organ as in figs 484, 485 .....*Pistius* Simon (1 sp.)  
 ..... The only Italian species is *P. truncatus* (Pallas, 1772)  
 4 - ALE and PLE each on a common tubercle (fig. 486); external appearance as in fig. 92; copulatory organ as in figs 98, 99 .....*Thomisus* Walckenaer (2 spp.)  
 5. External appearance as in fig. 100; copulatory organ as in figs 487, 488 .....*Synema* Simon (1 sp.)  
 ..... The only Italian species is *S. globosum* (Fabricius, 1775)  
 5 - Different .....6  
 6. Body and legs green clearly covered with long bristles (fig. 101) .....*Hertiaeus* Simon (3 spp.)  
 6 - Different .....7  
 7. ALE and PLE each on a common tubercle (fig. 486) .....8  
 7 - Tubercles of ALE and PLE separated.....9  
 8. External appearance as in fig. 102; distance between AME equal to distance between PME (fig. 489); copulatory organ as in figs 490, 491 .....*Misumena* Latreille (1 sp.)  
 ..... The only Italian species is *M. vatia* (Clerck, 1757)  
 8 - External appearance different (fig. 103); distance between AME smaller than distance between PME; copulatory organ as in figs 492, 493 .....*Misumenops* O. P.-Cambridge (1 sp.)  
 ..... The only Italian species is *M. tricuspoidatus* (Fabricius, 1775)  
 9. External appearance as in fig. 104; copulatory organ as in figs 494, 495 .....*Runcinia* Simon (1 sp.)  
 ..... The only Italian species is *R. grammica* (C. L. Koch, 1837)  
 9 - Different .....10  
 10. External appearance as in fig. 105; opisthosoma as in fig. 496; copulatory organ as in figs 497, 498 .....*Diaea* Thorell (1 sp.)  
 ..... The only Italian species is *D. dorsata* (Fabricius, 1777)  
 10 - Different .....11  
 11. Prosoma dorsally with clavate or spatulate bristles (fig. 499); external appearance as in fig. 106; tibia I ventrally with 2 spines.....*Ozyptila* Simon (16 spp.)

- 11 - Prosoma dorsally with pointed bristles (fig. 500); clavate and spatulate bristles lacking; external appearance as in fig. 107; tibia I ventrally with at least 4 spines.....<sup>8</sup>*Xysticus* C. L. Koch (38 spp.)

Family XLV. Titanoecidae - (2 genera, 5 species).  
(Nentwig et al., 2003)

1. Opisthosoma with 4-6 pairs of white dorsal spots (fig. 501); copulatory organ as in figs 502, 503.....*Nurscia* Simon (1 sp.)  
The only Italian species is *N. albomaculata* (Lucas, 1846)
- 1 - Opisthosoma without dorsal spots or at most with 1-2 pairs of white spots; copulatory organ different .....*Titanoeca* Thorell (4 spp.)

Family XLVI. Uloboridae - (2 genera, 5 species)  
(Hubert, 1979; Nentwig et al., 2003)

1. Posterior eye row (in dorsal view) clearly wider than anterior (fig. 48); external appearance as in fig. 47.....*Hyptiotes* Walckenaer (2 spp.)
- 1 - Posterior eye row at most as wide as anterior (fig. 50); external appearance as in fig. 49 ..  
.....*Uloborus* Latreille (3 spp.)

Family XLVII. Zodariidae Thorell, 1881 - (2 genera, 19 species)  
(Bosmans, 1997; Jocqué & Bosmans, 2001)

1. Eye pattern as in fig. 504; external appearance as in fig. 505; medium to large size (7,5-11 mm); copulatory organ as in figs 171, 172 .....*Selamia* Simon (1 sp.)  
The only Italian species is *S. reticulata* (Simon, 1870)
- 1 - Eye pattern as in figs 77, 78; external appearance as in fig. 76; small to medium size (2,5-6,5 mm); copulatory organ different .....*Zodarion* Walkenaer (18 spp.)

LISTA DEI RAGNI ITALIANI

(Arnò, 2001; Baratelli, 1996; Bosmans, 1997; Bosmans & Van Keer, 1999; Brignoli, 1967c, 1977b, 1978b; Cantarella, 1980; Cantarella & Alicata, 2002; Celano & Hansen, 1999; Dahl & Dahl, 1908; Di Franco, 1993, 2001, 2002; Di Franco & Pantini, 2000; Di Franco & Siracusa, 2002; Fontana et al., 1996; Gropali & Pesarini, 2002; Hansen, 1985, 1991, 1992, 1995, 1996, 1997; Hansen & Iaconcig, 1999; Helsdingen van et al., 2002; Knoflach, 1996b; Logunov, 2004; Lugetti & Tongiorgi, 1969; Maurer, 1982a, 1982b; Muster & Thaler, 2003, 2004; Noflatscher, 1996; Ovtsharenko et al., 1994; Pesarini, 1995, 1997, 2000, 2001a, 2001b, 2002; Platnick, 2004; Senglet, 2004; Thaler, 1975; Thaler & Zingerle, 1998; Tongiorgi & Sola, 1993; Töpfer-Hofmann et al., 2000; Zingerle, 1998, 1999)

Famiglia I. AGELENIDAE C. L. Koch, 1837 - (6 generi, 49 specie)

Genere *Agelena* Walckenaer, 1805 - (4 spp.)

*agelenoides* (Walckenaer, 1842)

*gracilens* C. L. Koch, 1841

*labyrinthica* (Clerck, 1757)

<sup>8</sup> The actual taxonomic situation of the genus *Xysticus* s. lat. is not at all definite (Wunderlich, 1995c; Jantscher, 2002; Lehtinen, 2002), and it's probably that future revisions can modify the taxonomic status of some groups of species today accepted (K. Thaler, personal communication). In this work I follow Platnick (2004).

- orientalis* C. L. Koch, 1837  
*Histopona* Thorell, 1869 - (3 spp.)  
   *italica* Brignoli, 1977  
   *palaeolithica* (Brignoli, 1971)  
   *torpida* (C. L. Koch, 1837)  
*Lycosoides* Lucas, 1846 - (2 spp.)  
   *coarctata* (Dufour, 1831)  
   *flavomaculata* Lucas, 1846  
*Malthonica* Simon, 1898 - (3 spp.)  
   *arganoi* (Brignoli, 1971)  
   *sardoa* Brignoli, 1977  
   *sicana* Brignoli, 1976  
<sup>9</sup>*Tegenaria* Latreille, 1804 - (33 spp.)  
   *agrestis* (Walckenaer, 1802)  
   *aliquoi* Brignoli, 1971  
   *armigera* Simon, 1873  
   *atrica* C. L. Koch, 1843  
   *baronii* Brignoli, 1977  
   *campestris* C. L. Koch, 1834  
   *capolongoi* Brignoli, 1977  
   *cerrutii* Roewer, 1960  
   *dalmatica* Kulczynski, 1906  
   *domestica* (Clerck, 1757)  
   *drescoi* Brignoli, 1971  
   *eleonorae* Brignoli, 1974  
   *femoralis* Simon, 1873  
   *ferruginea* (Panzer, 1804)  
   *fuesslini* Pavesi, 1873  
   *henroti* Dresco, 1956  
   *ligurica* Simon, 1916  
   *marinae* Brignoli, 1971  
   *mirifica* Thaler, 1987  
   *nemorosa* Simon, 1916  
   *osellai* Brignoli, 1971  
   *pagana* C. L. Koch, 1840  
   *parietina* (Fourcroy, 1785)  
   *parmenidis* Brignoli, 1971  
   *parvula* Thorell, 1875  
   *picta* Simon, 1870  
   *sbordonii* Brignoli, 1971  
   *silvestris* L. Koch, 1872

---

<sup>9</sup> Ho ommesso *T. advena* (C. L. Koch, 1841) in quanto species inquirenda (K. Thaler, comunicazione personale).



*soriculata* Simon, 1873  
*tridentina* L. Koch, 1872  
*trinacriae* Brignoli, 1971  
*tyrrhenica* Dalmas, 1922  
*vomeri* Brignoli, 1977  
*Textrix* Sundevall, 1833 - (4 spp.)  
*caudata* L. Koch, 1872  
*denticulata* (Olivier, 1789)  
*pinicola* Simon, 1875  
*rubrofoliata* Pesarini, 1990

Famiglia II. Amaurobiidae Thorell, 1870 - (6 generi, 28 specie)

<sup>10</sup>Genere *Amaurobius* C. L. Koch, 1837 - (11 spp.)

*crassipalpis* Canestrini & Pavesi, 1870  
*erberi* (Keyserling, 1863)  
*fenestralis* (Ström, 1768)  
*ferox* (Walckenaer, 1830)  
*jugorum* L. Koch, 1868  
*obustus* L. Koch, 1868  
*pallidus* L. Koch, 1868  
*pavesii* Pesarini, 1991  
*ruffoi* Thaler, 1990  
*scopolii* Thorell, 1871  
*similis* (Blackwall, 1861)

*Callobius* Chamberlin, 1947 - (1 sp.)

*claustrarius* (Hahn, 1833)

*Coelotes* Blackwall, 1841 - (10 spp., 3 ssp.)

*alpinus* Polenec, 1972  
*italicus* Kritscher, 1956  
*mediocris* Kulczynski, 1887  
*osellai* de Blauwe, 1973  
*pabulator* Simon, 1875  
*pastor* Simon, 1875  
*pastor cooremani* de Blauwe, 1975  
*pastor pickardi* O. P.-Cambridge, 1873  
*pastor tirolensis* (Kulczynski, 1906)  
*poweri* Simon, 1875  
*rudolphi* (Schenkel, 1925)  
*solitarius* L. Koch, 1868  
*vallei* Brignoli, 1977

---

<sup>10</sup> Ho ommesso *Amaurobius sciakyi* Pesarini, 1991, poiché dovrebbe essere considerato sinonimo di *A. ruffoi* Thaler, 1990; entrambi gli autori sono giunti (in litt.) a tali conclusioni (K. Thaler e C. Pesarini, comunicazione personale).

- Eurocoelotes* Wang, 2002 - (3 spp.)  
*anoplus* (Kulczynski, 1897) (= *Coelotes a.* (Kulczynski))  
*inermis* (L. Koch, 1855) (= *Coelotes i.* (L. Koch))  
*microlepidus* (de Blauwe, 1973) (= *Coelotes m.* (de Blauwe))  
*Paracoelotes* Brignoli, 1982 - (1 sp.)  
*garibaldii* (Kritscher, 1969)  
*Urocoras* Ovtchinnikov, 1999 - (2 spp.)  
*matesianus* (de Blauwe, 1973) (= *Coelotes m.* (de Blauwe))  
<sup>11</sup>*munieri* (Simon, 1880) (= *Coelotes m.* (Simon))

Famiglia III. Anapidae Simon, 1895 - (2 generi, 3 specie)

- Genere *Comaroma* Bertkau, 1889 - (1 sp.)  
*simonii* Bertkau, 1889  
*Zangherella* Caporiacco, 1949 - (2 spp.)  
*algerica* (Simon, 1895)  
*apuliae* (Caporiacco, 1949)

Famiglia IV. Anyphaenidae Bertkau, 1878 - (1 genere, 3 specie)

- Genere *Anyphaena* Sundevall, 1833 - (3 spp.)  
*accentuata* (Walckenaer, 1802)  
*alboirrorata* Simon, 1878  
*sabina* L. Koch, 1866

Famiglia V. Araneidae Simon, 1895 - (19 generi, 60 specie)

- Genere *Aculepeira* Chamberlin & Ivie, 1942 - (3 spp.)  
*armida* (Audouin, 1826)  
*carbonaria* (L. Koch, 1869)  
*ceropegia* (Walckenaer, 1802)  
*Agalenatea* Archer, 1951 - (1 sp.)  
*redii* (Scopoli, 1763)  
*Araneus* Clerck, 1757 - (13 spp.)  
*alsine* (Walckenaer, 1802)  
*angulatus* Clerck, 1757  
*canestrinii* (Thorell, 1873)  
*circe* (Audouin, 1826)  
*diadematus* Clerck, 1757  
*grossus* (C. L. Koch, 1844)  
*marmoreus* Clerck, 1757  
*nordmanni* (Thorell, 1870)  
*pallidus* (Olivier, 1789)  
*quadratus* Clerck, 1757  
*saevus* (L. Koch, 1872)

---

<sup>11</sup> Dato inedito (P. Pantini, comunicazione personale).

- sturmi* (Hahn, 1831)  
*triguttatus* (Fabricius, 1793)  
*Araniella* Chamberlin & Ivie, 1942 - (4 spp.)  
     *alpica* (L. Koch, 1869)  
     *cucurbitina* (Clerck, 1757)  
     *inconspicua* (Simon, 1874)  
     *opisthographa* (Kulczynski, 1905)  
*Argiope* Audouin, 1826 - (2 spp.)  
     *bruennichii* (Scopoli, 1772)  
     *lobata* (Pallas, 1772)  
*Cercidia* Thorell, 1869 - (1 sp.)  
     *prominens* (Westring, 1851)  
*Cyclosa* Menge, 1866 - (4 spp.)  
     *conica* (Pallas, 1772)  
     *insulana* (O. G. Costa, 1834)  
     *oculata* (Walckenaer, 1802)  
     *sierrae* Simon, 1870  
*Cyrtarachne* Thorell, 1868 - (1 sp.)  
     *ixoides* (Simon, 1870)  
*Cyrtophora* Simon, 1864 - (1 sp.)  
     *citricola* (Forskål, 1775)  
*Gibbaranea* Archer, 1951 - (3 spp.)  
     *bituberculata* (Walckenaer, 1802)  
     *gibbosa* (Walckenaer, 1802)  
     *omoeda* (Thorell, 1870)  
*Glyptogona* Simon, 1884 - (1 sp.)  
     *sextuberculata* (Keyserling, 1863)  
*Hypsosinga* Ausserer, 1871 - (4 spp.)  
     *albovittata* (Westring, 1851)  
     *heri* (Hahn, 1831)  
     *pygmaea* (Sundevall, 1831)  
     *sanguinea* (C. L. Koch, 1844)  
*Larinioides* Caporiacco, 1934 - (4 spp.)  
     *cornutus* (Clerck, 1757)  
     *patagiatus* (Clerck, 1757)  
     *sclopetarius* (Clerck, 1757)  
     *suspicax* (O. P.-Cambridge, 1876)  
*Mangora* O. P.-Cambridge, 1889 - (1 sp.)  
     *acalypha* (Walckenaer, 1802)  
*Neoscona* Simon, 1864 - (2 spp.)  
     *adianta* (Walckenaer, 1802)  
     *subfusca* (C. L. Koch, 1837)  
*Nuctenea* Simon, 1864 - (2 spp.)  
     *silvicultrix* (C. L. Koch, 1835)

- umbratica* (Clerck, 1757)  
<sup>12</sup>*Singa* C. L. Koch, 1836 - (5 spp.)  
*hamata* (Clerck, 1757)  
*neta* (O. P.-Cambridge, 1872)  
*nitidula* C. L. Koch, 1844  
*semiatra* L. Koch, 1867  
*simoniana* A. Costa, 1885  
*Zilla* C. L. Koch, 1834 - (1 sp., 1ssp.)  
*diodia* (Walckenaer, 1802)  
*diodia embrikstrandii* (Kolosváry, 1938)  
*Zygiella* O. P.-Cambridge, 1902 - (7 spp.)  
*atrica* (C. L. Koch, 1845)  
*keyserlingi* (Ausserer, 1871)  
*kochi* (Thorell, 1870)  
*montana* (C. L. Koch, 1834)  
*stroemi* (Thorell, 1870)  
*thorelli* (Ausserer, 1871)  
*x-notata* (Clerck, 1757)

Famiglia VI. Atypidae Thorell, 1870 - (1 genere, 3 specie)

- Genere *Atypus* Latreille, 1804 - (3 spp.)  
*affinis* Eickwald, 1830  
*muralis* Bertkau, 1890  
*piceus* (Sulzer, 1776)

Famiglia VII. Clubionidae Wagner, 1887 - (1 genere, 26 specie)

- Genere *Clubiona* Latreille, 1804 - (26 spp.)  
*andreinii* Caporiacco, 1936  
*brevipes* Blackwall, 1841  
*caerulescens* L. Koch, 1867  
*comta* C. L. Koch, 1839  
*corticalis* (Walckenaer, 1802)  
*diniensis* Simon, 1878  
*diversa* O. P.-Cambridge, 1862  
*frutetorum* L. Koch, 1867  
*genevensis* L. Koch, 1866  
*germanica* Thorell, 1871  
*hilaris* Simon, 1878  
*leucaspis* Simon, 1932  
*lutescens* Westring, 1851  
*marmorata* L. Koch, 1866  
*neglecta* O. P.-Cambridge, 1862

---

<sup>12</sup> Ho omesso *S. aussereri* Thorell, 1873 in quanto species inquirenda (K. Thaler, comunicazione personale).

*pallidula* (Clerck, 1757)  
*phragmitis* C. L. Koch, 1843  
*reclusa* O. P.-Cambridge, 1863  
*ruffoi* Caporiacco, 1940  
*similis* L. Koch, 1867  
*stagnatilis* Kulczynski, 1897  
*subsultans* Thorell, 1875  
*subtilis* L. Koch, 1867  
*terrestris* Westring, 1851  
*trivialis* C. L. Koch, 1843  
*vegeta* Simon, 1918

Famiglia VIII. Corinnidae Karsch, 1880 - (4 generi, 11 specie)

Genere *Cetonana* Strand, 1929 - (1 sp.)  
*laticeps* (Canestrini, 1868)  
*Liophrurillus* Wunderlich, 1992 - (1 sp.)  
*flavitarsis* (Lucas, 1846) (= *Phrurolithus* f. (Lucas))  
*Phrurolithus* C. L. Koch, 1839 - (5 spp.)  
*festivus* (C. L. Koch, 1835)  
*florentinus* Caporiacco, 1923  
*minimus* C. L. Koch, 1839  
*nigrinus* (Simon 1878)  
*pullatus* Kulczynski, 1897  
*Trachelas* L. Koch, 1872 - (4 spp.)  
*maculatus* Thorell, 1875  
*minor* O. P.-Cambridge, 1872  
*purus* Kritscher, 1969  
*rayi* Simon, 1878

Famiglia IX. Ctenizidae Thorell, 1887 - (1 genere, 3 specie)

Genere *Cteniza* Latreille, 1829 - (3 spp.)  
*brevidens* (Doleschall, 1871)  
*moggridgei* O. P.-Cambridge, 1874  
*sauvagesi* (Rossi, 1788)

Famiglia X. Cybaeidae Banks, 1892 - (2 generi, 7 specie)

Genere *Argyroneta* Latreille, 1804 - (1 sp.)  
*aquatica* (Clerck, 1757)  
*Cybaeus* L. Koch, 1868 - (6 spp.)  
*angustiarum* L. Koch, 1868  
*intermedius* Maurer, 1992  
*minor* Chyzer, 1897  
*montanus* Maurer, 1992  
*tetricus* (C. L. Koch, 1839)  
*vignai* Brignoli, 1977

## Famiglia XI. Cyrtaucheniidae Simon, 1892 - (1 genere, 3 specie)

Genere *Cyrtauchenius* Thorell, 1869 - (3 spp.)*doleschalli* Ausserer, 1871*obscurus* Ausserer, 1871*walckenaeri* (Lucas, 1846)

## Famiglia XII. Dictynidae O.P.-Cambridge, 1871 - (12 generi, 27 specie)

Genere *Altella* Simon, 1884 - (3 spp.)*aussereri* Thaler, 1990*biuncata* (Miller, 1949)*lucida* (Simon, 1874)*Archaeodictyna* Caporiacco, 1928 - (3 spp.)*ammophila* (Menge, 1871)*consecuta* (O. P.-Cambridge, 1872)*minutissima* (Miller, 1958)*Argenna* Thorell, 1870 - (2 spp.)*patula* (Simon, 1874)*subnigra* (O. P.-Cambridge, 1861)*Brommella* Tullgren, 1948 - (1 sp.)*falcigera* (Balogh, 1935)*Cicurina* Menge, 1871 - (1 sp.)*cicur* (Fabricius, 1793)*Dictyna* Sundevall, 1833 - (6 spp.)*arundinacea* (Linnaeus, 1758)*civica* (Lucas, 1850)*latens* (Fabricius, 1775)*pusilla* Thorell, 1856*uncinata* Thorell, 1856*vicina* Simon, 1873*Emblyna* Chamberlin, 1948 - (1 sp.)*brevidens* (Kulczynski, 1897)*Lathys* Simon, 1884 - (3 spp.)*humilis* (Blackwall, 1855)*narbonensis* (Simon, 1876)*stigmatisata* (Menge, 1869)*Marilynia* Lehtinen, 1967 - (1 sp.)*bicolor* (Simon, 1870)*Mastigusa* Menge, 1854 - (1 sp.)*arietina* (Thorell, 1871)*Mizaga* Simon, 1898 - (1 spp.)*racovitzai* (Fage, 1909)*Nigma* Lehtinen, 1967 - (4 spp.)*flavescens* (Walckenaer, 1830)*hortensis* (Simon, 1871)

*puella* (Simon, 1870)  
*walckenaeri* (Roewer, 1951)

Famiglia XIII. Dysderidae C. L. Koch, 1837 - (10 generi, 74 specie)

Genere *Dasumia* Thorell, 1875 - (3 spp.)

*canestrinii* (L. Koch, 1876)  
*diomedeae* Caporiacco, 1947  
*taeniifera* Thorell, 1875

*Dysdera* Latreille, 1804 - (33 spp., 2 ssp.)

*ancora* Grasshoff, 1959  
*andreinii* Caporiacco, 1928  
*apenninica* Alicata, 1964  
*apenninica aprutiana* Alicata, 1964  
*baratellii* Pesarini, 2001  
*bottazziae* Caporiacco, 1951  
*brignoliana* Gasparo, 2000  
*centroitalica* Gasparo, 1997  
*crocata* C. L. Koch, 1838  
*erythrina* (Walckenaer, 1802)  
*flagellata* Grasshoff, 1959  
*flagellifera* Caporiacco, 1947  
*flagellifera aeoliensis* Alicata, 1973  
*fustigans* Alicata, 1966  
*granulata* Kulczynski, 1897  
*kollari* Doblaka, 1853  
*kulczynskii* Simon, 1914  
*lagrecai* Alicata, 1964  
*ligustica* Gasparo, 1997  
*monterossoi* Alicata, 1964  
*nicaeensis* Thorell, 1873  
*ninnii* Canestrini, 1868  
*nubila* Simon, 1882  
*osellai* Alicata, 1973  
*paganettii* Deeleman-Reinhold, 1988  
*pavani* Caporiacco, 1941  
*pominii* Caporiacco, 1947  
*pristiphora* Pesarini, 2001  
*rullii* Pesarini, 2001  
*sibyllinica* Kritscher, 1956  
*silana* Alicata, 1965  
*subnubila* Simon, 1907  
*subsquarrosa* Simon, 1914  
*ventricosa* Grasshoff, 1959  
*westringi* O. P.-Cambridge, 1872

- Harpactea* Bristowe, 1939 - (20 spp.)  
*aeoliensis* Alicata, 1973  
*alicatai* Brignoli, 1979  
*arguta* (Simon, 1907)  
*carusoi* Alicata, 1974  
*corticalis* (Simon, 1882)  
*gennargentu* Wunderlich, 1995  
*gridellii* (Caporiacco, 1951)  
*grisea* (Canestrini, 1868)  
*hombergi* (Scopoli, 1763)  
*lepida* (C. L. Koch, 1838)  
*longobarda* Pesarini, 2001  
*nuragica* Alicata, 1966  
*oglasana* Gasparo, 1992  
*piligera* (Thorell, 1875)  
*sanctidomini* Gasparo, 1997  
*sardoa* Alicata, 1966  
*sicula* Alicata, 1966  
*strandii* (Caporiacco, 1939)  
*thaleri* Alicata, 1966  
*zannonensis* Alicata, 1966
- Harpactocrates* Simon, 1914 - (3 spp.)  
*apennicola* Simon, 1914  
*drassoides* (Simon, 1882)  
*intermedius* Dalmas, 1915
- Kaemis* Deeleman-Reinhold, 1993 - (2 spp.)  
*carnicus* Gasparo, 1995  
*circe* (Brignoli, 1975)
- Mesostalita* Deeleman-Reinhold, 1971 - (1 sp.)  
*nocturna* (Roewer, 1931)
- Parachtes* Alicata, 1964 - (7 spp.)  
*andreinii* Alicata, 1966  
*inaequipes* (Simon, 1882)  
*latialis* Alicata, 1966  
*limbarae* (Kraus, 1955)  
*romandiola* (Caporiacco, 1949)  
*siculus* (Caporiacco, 1949)  
*vernae* (Caporiacco, 1936)
- Rhode* Simon, 1882 - (3 spp.)  
*aspinifera* (Nikolic', 1963)  
*biscutata* Simon, 1893  
*testudinea* Pesarini, 1984
- Sardostalita* Gasparo, 1999 - (1 sp.)  
*patrizii* (Roewer, 1956)



*Stalita* Schiödte, 1847 - (1 sp.)  
*taenaria* Schiödte, 1847

Famiglia XIV. Eresidae C. L. Koch, 1851 - (3 generi, 5 specie)

Genere *Dorceus* C. L. Koch, 1846 - (1 sp.)

*albopictus* (Simon, 1873)

Genere *Eresus* Walckenaer, 1805 - (3 spp.)

*cinnaberinus* (Olivier, 1789)

*ruficapillus* C. L. Koch, 1846

*walckenaeri* Brullé, 1832

Genere *Stegodyphus* Simon, 1873 - (1 sp.)

*lineatus* (Latreille, 1817)

Famiglia XV. Filistatidae Ausserer, 1867 - (2 generi, 2 specie)

Genere *Filistata* Latreille, 1810 - (1 sp.)

*insidiatrix* (Forskål, 1775)

Genere *Pritha* Lehtinen, 1967 - (1 sp.)

*nana* (Simon, 1868)

Famiglia XVI. Gnaphosidae Pocock, 1898 - (25 generi, 157 specie)

Genere *Aphantaulax* Simon, 1878 - (2 spp.)

*cincta* (L. Koch, 1866)

*seminigra* Simon, 1878

Genere *Berlandina* Dalmas, 1922 - (2 spp.)

*nubivaga* (Simon, 1878)

*plumalis* (O. P.-Cambridge, 1872)

Genere *Callilepis* Westring, 1874 - (2 spp.)

*nocturna* (Linnaeus, 1758)

*schuszeri* (Herman, 1879)

Genere *Camillina* Berland, 1919 - (1 sp.)

*europaea* Dalmas, 1922

Genere *Cryptodrassus* Miller, 1943 - (1 sp.)

<sup>13</sup>*hungaricus* (Balogh, 1935)

Genere *Drassodes* Westring, 1851 - (15 spp.)

*albicans* (Simon, 1878)

*canaglensis* Caporiacco, 1927

*cupreus* (Blackwall, 1834)

*difficilis* (Simon, 1878)

*fugax* (Simon, 1878)

*heeri* (Pavesi, 1873)

*hispanus* (L. Koch, 1866)

*hypocrita* (Simon, 1878)

---

<sup>13</sup> Dato inedito (P. Pantini, comunicazione personale).

- lapidosus* (Walckenaer, 1802)  
*luteomicans* (Simon, 1878)  
*lutescens* (C. L. Koch, 1839)  
*persimilis* Denis, 1937  
*pubescens* (Thorell, 1856)  
*rubidus* (Simon, 1878)  
*villosus* (Thorell, 1856)
- Drassyllus* Chamberlin, 1922 - (5 spp.)
- lutetianus* (L. Koch, 1866) (= *Zelotes l.* (L. Koch))  
*praeficus* (L. Koch, 1866) (= *Zelotes p.* (L. Koch))  
*pumilus* (C. L. Koch, 1839) (= *Zelotes p.* (L. Koch))  
*pusillus* (C. L. Koch, 1833) (= *Zelotes p.* (L. Koch))  
*villicus* (Thorell, 1875) (= *Zelotes v.* (Thorell))
- Echemus* Simon, 1878 - (1 sp.)
- angustifrons* (Westring, 1861)
- Gnaphosa* Latreille, 1804 - (18 spp.)
- alacris* Simon, 1878  
<sup>14</sup>*alpica* Simon, 1878  
*badia* (L. Koch, 1866)  
*basilicata* Simon, 1882  
*bicolor* (Hahn, 1833)  
*dolosa* Herman, 1879  
*lapponum* (L. Koch, 1866)  
*leporina* (L. Koch, 1866)  
*lonai* Caporiacco, 1949  
*lucifuga* (Walckenaer, 1802)  
*lugubris* (C. L. Koch, 1839)  
*modestior* Kulczynski, 1897  
*montana* (L. Koch, 1866)  
*muscorum* (L. Koch, 1866)  
*petrobia* L. Koch, 1872  
*rhenana* Müller & Schenkel, 1895  
*rufula* (L. Koch, 1866)  
*tigrina* Simon, 1878
- Haplodrassus* Chamberlin, 1922 - (12 spp., 1ssp)
- cognatus* (Westring, 1861)  
*concertor* (Simon, 1878)  
*dalmatensis* (L. Koch, 1866)  
*invalidus* (O. P.-Cambridge, 1872)  
*kulczynskii* Lohmander, 1942  
*macellinus* (Thorell, 1871)

---

<sup>14</sup> Dato inedito (P. Pantini, comunicazione personale).

- macellinus hebes* (O. P.-Cambridge, 1874)  
*minor* (O. P.-Cambridge, 1879)  
*severus* (C. L. Koch, 1839)  
*signifer* (C. L. Koch, 1839)  
*silvestris* (Blackwall, 1833)  
<sup>15</sup>*umbratilis* (L. Koch, 1866)  
*vignai* Di Franco, 1996  
*Kishidaia* Yaginuma, 1960 - (1 sp., 1 ssp.)  
*conspicua* (L. Koch, 1866) (= *Poecilochroa c.* (L. Koch))  
*conspicua concolor* (Caporiacco, 1951)  
*Leptodrassus* Simon, 1878 - (3 spp.)  
*albidus* Simon, 1914  
*diomedeus* Caporiacco, 1951  
*femineus* (Simon, 1873)  
*Micaria* Westring, 1851 - (15 spp.)  
*aenea* Thorell, 1871  
*albovittata* (Lucas, 1846)  
*alpina* L. Koch, 1872  
*coarctata* (Lucas, 1846)  
*cyrnea* Brignoli, 1983  
*dives* (Lucas, 1846)  
*formicaria* (Sundevall, 1831)  
*fulgens* (Walckenaer, 1802)  
*funerea* Simon, 1878  
*nivosa* L. Koch, 1866  
*pulicaria* (Sundevall, 1831)  
*rossica* Thorell, 1875  
*silesiaca* L. Koch, 1875  
*sociabilis* Kulczynski, 1897  
*subopaca* Westring, 1861  
*Nomisia* Dalmas, 1921 - (3 spp.)  
*aussereri* (L. Koch, 1872)  
*exornata* (C. L. Koch, 1839)  
*recepta* (Pavesi, 1880)  
*Parasyrisca* Schenkel, 1963 - (1 sp.)  
*vinosa* (Simon, 1878) (= *Drassodes v.* (Simon))  
*Phaeoedus* Simon, 1893 - (1 sp.)  
*braccatus* (L. Koch, 1866)  
*Poecilochroa* Westring, 1874 - (5 spp.)  
*albomaculata* (Lucas, 1846)  
*furcata* Simon, 1914

---

<sup>15</sup> Dato inedito (P. Pantini, comunicazione personale).

- phyllobia* (Thorell, 1871)  
*senilis* (O.P. Cambridge, 1872)  
*variana* (C. L. Koch, 1839)
- Pterotricha* Kulczynski, 1903 - (1 sp.)  
*sinoniae* Caporiacco, 1953
- Scotophaeus* Simon, 1893 - (6 spp., 1 ssp.)  
*blackwalli* (Thorell, 1871)  
*blackwalli isabellinus* (Simon, 1873)  
*fabrisae* Caporiacco, 1950  
*quadripunctatus* (Linnaeus, 1758)  
*retusus* (Simon, 1878)  
*scutulatus* (L. Koch, 1866)  
*validus* (Lucas, 1846)
- Setaphis* Simon, 1893 - (2 spp.)  
*carmeli* (O. P.-Cambridge, 1872) (= *Zelotes* c. O.P.-Cambridge))  
*simplex* (Simon, 1885) (= *Zelotes* s. (Simon))
- Sosticus* Chamberlin, 1922 - (1 sp.)  
*loricatus* (L. Koch, 1866) (= *Scotophaeus l.* (L. Koch))
- Synaphosus* Platnick & Shadab, 1980 - (1 sp.)  
*sauvage* Ovtsharenko, Levy & Platnick, 1994
- Trachyzelotes* Lohmander, 1944 - (8 spp.)  
*adriaticus* (Caporiacco, 1951) (= *Zelotes a.* (Caporiacco))  
*barbatus* (L. Koch, 1866) (= *Zelotes b.* (L. Koch))  
*bardiae* (Caporiacco, 1928) (= *Zelotes b.* (Caporiacco))  
*fuscipes* (L. Koch, 1866) (= *Zelotes f.* (L. Koch))  
*huberti* Platnick & Murphy, 1984  
*lyonneti* (Audouin, 1826) (= *Zelotes l.* (Audoin))  
*mutabilis* (Simon, 1878) (= *Zelotes m.* (Simon))  
*pedestris* (C. L. Koch, 1837) (= *Zelotes p.* (C. L. Koch))
- Urozelotes* Meillo-Leitão, 1938 - (2 spp.)  
*mysticus* Platnick & Murphy, 1984  
*rusticus* (L. Koch, 1872) (= *Zelotes r.* (L. Koch))
- Zelotes* Gistel, 1848 - (48 spp.)  
*aeneus* (Simon, 1878)  
*apricorum* (L. Koch, 1876)  
*atrocaeruleus* (Simon, 1878)  
*bimaculatus* (C. L. Koch, 1837)  
*calactinus* Di Franco, 1989  
*callidus* (Simon, 1878)  
*caprearum* (Pavesi, 1875)  
*caucasius* (L. Koch, 1866)  
*civicus* (Simon, 1878)  
*clivicola* (L. Koch, 1870)

*criniger* Denis, 1937  
*cyanescens* Simon, 1914  
*denapes* Platnick, 1993  
*denisi* Marinaro, 1967  
*dentatidens* Simon, 1914  
*devotus* Grimm, 1982  
*egregius* Simon, 1914  
*electus* (C. L. Koch, 1839)  
*erebeus* (Thorell, 1871)  
*exiguus* (Müller & Schenkel, 1895)  
*femellus* (L. Koch, 1866)  
*fuscorufus* (Simon, 1878)  
*fuscotestaceus* (Simon, 1878)  
*gallicus* Simon, 1914  
*gracilis* (Canestrini, 1868)  
*hermani* (Chyzer, 1897)  
*hirtus* (Thorell, 1875)  
*insulanus* Dalmás, 1922  
*latreillei* (Simon, 1878)  
*longipes* (L. Koch, 1866)  
*maccharicus* Di Franco, 1998  
*manius* (Simon, 1878)  
*messinai* Di Franco, 1995  
*nilicola* (O. P.-Cambridge, 1874)  
*oblongus* (C. L. Koch, 1833)  
*paroculus* Simon, 1914  
*petrensis* (C. L. Koch, 1839)  
*pygmaeus* Miller, 1943  
*ruscinensis* Simon, 1914 (= *Z. lugens* Denis)  
*sardus* (Canestrini, 1873)  
*segrex* (Simon, 1878) (= *Z. labilis* Simon)  
*semirufus* (L. Koch, 1882)  
*siculus* (Simon, 1878)  
*similis* (Kulczynski, 1887)  
*subterraneus* (C. L. Koch, 1833)  
*talpinus* (L. Koch, 1872)  
*tenuis* (L. Koch, 1866)  
*vespertinus* (Thorell, 1875)

Famiglia XVII. Hahniidae Bertkau, 1878 - (4 generi, 16 specie)

Genere *Antistea* Simon, 1898 - (1 sp.)

*elegans* (Blackwall, 1841)

Genere *Cryphoeca* Thorell, 1870 - (4 spp.)

*brignolii* Thaler, 1980

- lichenum* L. Koch, 1876
- nivalis* Schenkel, 1919
- silvicola* (C. L. Koch, 1834)
- Hahnia* C. L. Koch, 1841 - (9 spp.)
  - candida* Simon, 1875
  - difficilis* Harm, 1966
  - helveola* Simon, 1875
  - maginii* Brignoli, 1977
  - nava* (Blackwall, 1841)
  - ononidum* Simon, 187
  - petrobia* Simon, 1875
  - pusilla* C. L. Koch, 1841
  - rossii* Brignoli, 1977
- Tuberta* Simon, 1884 - (2 spp.)
  - maerens* (O. P.-Cambridge, 1863)
  - mirabilis* (Thorell, 1871)

Famiglia XVIII. Leptonetidae Simon, 1890 - (3 generi, 8 specie)

- Genere *Leptoneta* Simon, 1872 - (6 spp., 1 ssp.)
  - baccettii* Brignoli, 1979
  - crypticola* Simon, 1907
  - crypticola franciscoloi* Caporiacco, 1950
  - insularis* Roewer, 1953
  - patrizii* Roewer, 1953
  - serbariuana* Roewer, 1953
  - taramellii* Roewer, 1956
- Paraleptoneta* Fage, 1913 - (1 sp.)
  - spinimana* (Simon, 1884)
- Protoleptoneta* Deltshv, 1972 - (1 sp.)
  - italica* (Simon, 1907)

Famiglia XIX. Linyphiidae Blackwall, 1859 - (126 generi, 427 specie)

- Genere *Acartauchenius* Simon, 1884 (3 spp.)
  - minor* (Millidge, 1979)
  - sardiniensis* Wunderlich, 1995
  - scurrilis* (O. P.-Cambridge, 1872)
- Agyphantes* Hull, 1932 - (1 sp.)
  - expunctus* (O. P.-Cambridge, 1875) (= *Lepthyphantes e.* (O. P.-Cambridge))
- Agyneta* Hull, 1911 - (4 spp.)
  - arietans* (O. P.-Cambridge, 1872)
  - cauta* (O. P.-Cambridge, 1902)
  - conigera* (O. P.-Cambridge, 1863)
  - subtilis* (O. P.-Cambridge, 1863)

- Alioranus* Simon, 1926 - (1 sp.)  
*pauper* (Simon, 1881)
- Allomengea* Strand, 1912 - (1 sp.)  
*scopigera* (Grube, 1859)
- Anguliphantes* Saaristo & Tanasevitch, 1996 - (1 sp.)  
*monticola* (Kulczynski, 1881) (= *Lepthyphantes m.* (Kulczynski))
- Aphileta* Hull, 1920 - (1 sp.)  
*misera* (O. P.-Cambridge, 1882)
- Araeoncus* Simon, 1884 - (7 spp.)  
*altissimus* Simon, 1884  
*anguineus* (L. Koch, 1869)  
*discedens* (Simon, 1881)  
*humilis* (Blackwall, 1841)  
*longiusculus* (O. P.-Cambridge, 1875)  
*sicanus* Brignoli, 1979  
*vaporariorum* (O. P.-Cambridge, 1875)
- Asthenargus* Simon & Fage, 1922 - (4 spp.)  
*bracianus* Miller, 1938  
*helveticus* Schenkel, 1936  
*paganus* (Simon, 1884)  
*perforatus* Schenkel, 1929
- Baryphyma* Simon, 1884 - (2 spp.)  
*proclive* (Simon, 1884)  
*trifrons* (O. P.-Cambridge, 1863)
- Bathyphantes* Menge, 1866 - (6 spp.)  
*approximatus* (O. P.-Cambridge, 1871)  
*gracilis* (Blackwall, 1841)  
*nigrinus* (Westring, 1851)  
*parvulus* (Westring, 1851)  
*setiger* F. O. P.-Cambridge, 1894  
*similis* Kulczynski, 1894
- <sup>16</sup>*Bolyphantes* C. L. Koch, 1837 - (6 spp.)  
*alticeps* (Sundevall, 1833)  
*index* (Thorell, 1856)  
*kolosvaryi* Caporiacco, 1936  
*lamellaris* Tanasevitch, 1990  
*luteolus* (Blackwall, 1833)  
*nigropictus* Simon, 1884
- Caracladus* Simon, 1884 - (2 spp.)  
*avicula* (L. Koch, 1869)  
*leberti* (Roewer, 1942)

---

<sup>16</sup> Ho omesso *B. zonatus* (Simon, 1884) in quanto species inquirenda (K. Thaler, comunicazione personale).

- Centromerita* Dahl, 1912 - (2 spp.)  
*bicolor* (Blackwall, 1833)  
*concinna* (Thorell, 1875)
- Centromerus* Dahl, 1886 - (20 spp.)  
*bonaeviae* Brignoli, 1979  
*brevivulvatus* Dahl, 1912  
*capucinus* (Simon, 1884)  
*cavernarum* (L. Koch, 1872)  
*cottarellii* Brignoli, 1979  
*incilium* (L. Koch, 1881)  
*leruthi* Fage, 1933  
*levitarsis* (Simon, 1884)  
*pabulator* (O. P.-Cambridge, 1875)  
*pasquini* Brignoli, 1971  
*prudens* (O. P.-Cambridge, 1873)  
*puddui* Brignoli, 1979  
*satyrus* (Simon, 1884)  
*sellarius* (Simon, 1884)  
*semiater* (L. Koch, 1879)  
*serratus* (O. P.-Cambridge, 1875)  
*silvicola* (Kulczynski, 1887)  
*subalpinus* Lessert, 1907  
*sylvaticus* (Blackwall, 1841)  
*tridentinus* Caporiacco, 1952
- Centrophantes* Miller & Polenec, 1975 - (1 sp.)  
*crosbyi* (Fage & Kratochvíl, 1933)
- Ceratinella* Emerton, 1882 - (5 spp.)  
*apollonii* Caporiacco, 1938  
*brevipes* (Westring, 1851)  
*brevis* (Wider, 1834)  
*scabrosa* (O. P.-Cambridge, 1871)  
*wideri* (Thorell, 1871)
- Cinetata* Simon, 1884 - (1 sp.)  
*gradata* (Simon, 1881)
- Cnephalocotes* Simon, 1884 - (1 sp.)  
*obscurus* (Blackwall, 1834)
- Collinsia* O. P.-Cambridge, 1913 - (1 sp.)  
*distincta* (Simon, 1884)
- Cresmatoneta* Simon, 1929 - (2 spp.)  
*eleonora* (A. Costa, 1883)  
*mutinensis* (Canestrini, 1868)
- Dicymbium* Menge, 1868 - (1 sp., 1ssp.)  
*nigrum* (Blackwall, 1834)  
*nigrum brevisetosum* Locket, 1962



- Diplocentria* Hull, 1911 - (2 spp.)  
    *mediocris* (Simon, 1884)  
    *rectangulata* (Emerton, 1915)
- Diplocephalus* Bertkau, 1833 - (15 spp.)  
    *alpinus* (O. P.-Cambridge, 1872)  
    *crassilobus* (Simon, 1884)  
    *cristatus* (Blackwall, 1833)  
    *dentatus* Tullgren, 1955  
    *foraminifer* (O. P.-Cambridge, 1875)  
    *graecus* (O. P.-Cambridge, 1872)  
    *helleri* (L. Koch, 1869)  
    *latifrons* (O. P.-Cambridge, 1863)  
    *longicarpus* (Simon, 1884)  
    *pavesii* Pesarini, 1996  
    *picinus* (Blackwall, 1841)  
    *procer* (Simon, 1884)  
    *protuberans* (O. P.-Cambridge, 1875)  
    *rostratus* Schenkel, 1934  
    *tiberinus* (Caporiacco, 1936)
- Diplostyla* Emerton, 1882 - (1 sp.)  
    *concolor* (Wider, 1834)
- Dismodicus* Simon, 1884 - (2 spp.)  
    *bifrons* (Blackwall, 1841)  
    *elevatus* (C. L. Koch, 1838)
- Donacochara* Simon, 1884 - (1 sp.)  
    *speciosa* (Thorell, 1875)
- Drapetisca* Menge, 1866 - (1 sp.)  
    *socialis* (Sundevall, 1833)
- Entelecara* Simon, 1884 - (4 spp.)  
    *acuminata* (Wider, 1834)  
    *aestiva* Simon, 1918  
    *italica* Thaler, 1984  
    *media* Kulczynski, 1887
- Eperigone* Crosby & Bishop, 1928 - (1 sp.)  
    *trilobata* (Emerton, 1882)
- Erigone* Audouin, 1826 - (9 spp.)  
    *atra* Blackwall, 1833  
    *autumnalis* Emerton, 1882  
    *cristatopalpus* Simon, 1884  
    *dentipalpis* (Wider, 1834)  
    *longipalpis* (Sundevall, 1830)  
    *nigrimana* Thorell, 1875  
    *remota* L. Koch, 1869  
    *spadix* Thorell, 1875  
    *tirolensis* L. Koch, 1872

- Erigonella* Dahl, 1901 - (2 spp.)  
*ignobilis* (O. P.-Cambridge, 1871)  
*subelevata* (L. Koch, 1869)
- Erigonoplus* Simon, 1884 - (3 spp.)  
*globipes* (L. Koch, 1872)  
*nobilis* Thaler, 1991  
*simplex* Millidge, 1979
- Evansia* O.P.-Cambridge, 1900 - (1 sp.)  
*merens* O. P.-Cambridge, 1900
- Floronia* Simon, 1887 - (1 sp.)  
*bucculenta* (Clerck, 1757)
- Formiphantes* Saaristo & Tanasevitch, 1996 - (1 sp.)  
*lephthyphantiformis* (Strand, 1907) (= *Lepthyphantes l.* (Strand))
- Frontinellina* Helsdingen, 1969 - (1 sp.)  
*frutetorum* (C. L. Koch, 1834)
- Gnathonarium* Karsch, 1881 - (1 sp.)  
*dentatum* (Wider, 1834)
- Gonatium* Menge, 1866 - (6 spp.)  
*biimpressum* Simon, 1884  
*ensipotens* (Simon, 1881)  
*hilare* (Thorell, 1875)  
*paradoxum* (L. Koch, 1869)  
*rubellum* (Blackwall, 1841)  
*rubens* (Blackwall, 1833)
- Gongylidiellum* Simon, 1884 - (4 spp.)  
*edentatum* Miller, 1951  
*latebricola* (O. P.-Cambridge, 1871)  
*murcidum* Simon, 1884  
*vivum* (O. P.-Cambridge, 1875)
- Gongylidium* Menge, 1868 - (1 sp.)  
*soror* Thaler, 1993
- Helophora* Menge, 1866 - (1 sp.)  
*insignis* (Blackwall, 1841)
- Hilaira* Simon, 1884 - (3 sp.)  
*excisa* (O. P.-Cambridge, 1871)  
*montigena* (L. Koch, 1872)  
*tatrica* Kulczynski, 1915
- Hylyphantes* Simon, 1884 - (2 spp.)  
*graminicola* (Sundevall, 1830)  
*nigritus* (Simon, 1881)
- Hypomma* Dahl, 1886 - (3 spp.)  
*bituberculatum* (Wider, 1834)  
*cornutum* (Blackwall, 1833)  
*fulvum* (Bösenberg, 1902)

- Hypsocephalus* Millidge, 1978 - (1 sp.)  
*paulae* (Simon, 1918)
- Improphantes* Saaristo & Tanasevitch, 1996 - (4 spp.)  
*complicatus* (Emerton, 1882) (= *Lepthyphantes c.* (Emerton))  
*decolor* (Westring, 1861) (= *Lepthyphantes d.* (Westring))  
*improbulus* (Simon, 1929) (= *Lepthyphantes i.* (Simon))  
*nitidus* (Thorell, 1875) (= *Lepthyphantes n.* (Thorell))
- Incestophantes* Tanasevitch, 1992 - (3 spp.)  
*crucifer* (Menge, 1866) (= *Lepthyphantes c.* (Menge))  
*frigidus* (Simon, 1884) (= *Lepthyphantes f.* (Simon))  
*kotulai* (Kulczynski, 1904) (= *Lepthyphantes k.* (Kulczynski))
- Janetschekia* Schenkel, 1939 - (1 sp.)  
*monodon* (O. P.-Cambridge, 1872)
- Kaestmeria* Wiehle, 1956 - (1 sp.)  
*pullata* (O. P.-Cambridge, 1863)
- Labulla* Simon, 1884 - (1 sp.)  
*thoracica* (Wider, 1834)
- Lasiargus* Kulczynski, 1894 - (1 sp.)  
*hirsutus* (Menge, 1869)
- Lepthyphantes* Menge, 1866 - (14 spp.)  
*agnellus* Maurer & Thaler, 1988.  
*antroniensis* Schenkel, 1933  
*carusoi* Brignoli, 1979  
*cornutus* Schenkel, 1927  
*eleonora* Wunderlich, 1995  
*garganicus* Caporiacco, 1951  
*keyserlingi* (Ausserer, 1867)  
*leprosus* (Ohlert, 1865)  
*messapicus* Caporiacco, 1939  
*minutus* (Blackwall, 1833)  
*nodifer* Simon, 1884  
*notabilis* Kulczynski, 1887  
*paoloi* Wunderlich, 1995  
*sardous* Gozo, 1908
- Leptorhoptrum* Kulczynski, 1894 - (1 sp.)  
*robustum* (Westring, 1851)
- Lessertia* Smith, 1908 - (2 spp.)  
*barbara* (Simon, 1884)  
*dentichelis* (Simon, 1884)
- Lessertinella* Denis, 1947 - (1 sp.)  
*kulczynskii* (Lessert, 1910)
- Linyphia* Latreille, 1804 - (5 spp.)  
*alpicola* van Helsdingen, 1969  
*hortensis* Sundevall, 1830

- mimonti* Simon, 1884  
*tenuipalpis* Simon, 1884  
*triangularis* (Clerck, 1757)  
*Lophomma* Menge, 1868 - (1 sp.)  
*punctatum* (Blackwall, 1841)  
*Macrargus* Dahl, 1886 - (2 spp.)  
*carpenteri* (O. P.-Cambridge, 1894)  
*rufus* (Wider, 1834)  
*Mansuphantes* Saaristo & Tanasevitch, 1996 - (7 spp.)  
*aridus* (Thorell, 1875) (= *Lepthyphantes a.* (Thorell))  
*auruncus* (Brignoli, 1979) (= *Lepthyphantes a.* (Brignoli))  
*fragilis* (Thorell, 1875) (= *Lepthyphantes f.* (Thorell))  
*gladiola* (Simon, 1884) (= *Lepthyphantes g.* (Simon))  
*mansuetus* (Thorell, 1875) (= *Lepthyphantes m.* (Thorell))  
*rossii* (Caporiacco, 1927) (= *Lepthyphantes r.* (Caporiacco))  
*simoni* (Kulczynski, 1894) (= *Lepthyphantes s.* (Kulczynski))  
*Maro* O.P.-Cambridge, 1906 - (1 sp.)  
*minutus* O.P.-Cambridge, 1906  
*Maso* Simon, 1884 - (2 spp.)  
*gallicus* Simon, 1894  
*sundevalli* (Westring, 1851)  
*Mecopisthes* Simon, 1884 - (6 spp.)  
*alter* Thaler, 1991  
*latinus* Millidge, 1978  
*millidgei* Wunderlich, 1995  
*nicaeensis* (Simon, 1884)  
*peuceticus* Caporiacco, 1951  
*silus* (O. P.-Cambridge, 1872)  
*Mecynargus* Kulczynski, 1894 - (3 spp.)  
*brocchus* (L. Koch, 1872)  
*foveatus* (Dahl, 1912)  
*paetulus* (O. P.-Cambridge, 1875)  
*Megaleptyphantes* Wunderlich, 1994 - (2 spp.)  
*collinus* (L. Koch, 1872) (= *Lepthyphantes c.* (L. Koch))  
*nebulosus* (Sundevall, 1830) (= *Lepthyphantes n.* (Sundevall))  
*Meioneta* Hull, 1920 - (11 spp.)  
*affinis* (Kulczynski, 1898)  
*equestris* (L. Koch, 1881)  
*fuscipalpa* (C. L. Koch, 1836)  
*gulosa* (L. Koch, 1869)  
*mollis* (O. P.-Cambridge, 1871)  
*nigripes* (Simon, 1884)  
*orites* (Thorell, 1875)

- ressli* Wunderlich, 1973  
*rurestris* (C. L. Koch, 1836)  
*simplicitarsis* (Simon, 1884)  
*Metopobactrus* Simon, 1884 - (3 spp.)  
*nadigi* Thaler, 1976  
*prominulus* (O. P.-Cambridge, 1872)  
*schenkeli* Thaler, 1976  
*Micrargus* Dahl, 1886 - (3 spp.)  
*herbigradus* (Blackwall, 1854)  
*laudatus* (O. P.-Cambridge, 1881)  
*subaequalis* (Westring, 1851)  
*Microctenonyx* Dahl, 1886 - (2 spp.)  
*apuliae* (Caporiacco, 1951)  
*subitaneus* (O. P.-Cambridge, 1875)  
*Microlinyphia* Gerhardt, 1928 - (2 spp.)  
*impigra* (O. P.-Cambridge, 1871)  
*pusilla* (Sundevall, 1830)  
*Microneta* Menge, 1869 - (1 sp.)  
*viaria* (Blackwall, 1841)  
*Midia* Saaristo & Wunderlich, 1995 - (1 sp.)  
*midas* (Simon, 1884) (= *Lepthyphantes m.* (Simon))  
*Minicia* Thorell, 1875 - (2 spp.)  
*candida* Denis, 1946  
*marginella* (Wider, 1834)  
*Minyriolus* Simon, 1884 - (3 spp.)  
*medusa* (Simon, 1881)  
*phaulobius* (Thorell, 1875)  
*pusillus* (Wider, 1834)  
*Mioxena* Simon, 1926 - (1 sp.)  
*blanda* (Simon, 1884)  
*Moebelia* Dahl, 1886 - (1 sp.)  
*penicillata* (Westring, 1851)  
*Monocephalus* Smith, 1906 - (1 sp.)  
*fuscipes* (Blackwall, 1836)  
*Mughiphantes* Saaristo & Tanasevitch, 1999 - (12 spp.)  
*armatus* (Kulczynski, 1905) (= *Lepthyphantes a.* (Kulczynski))  
*baebleri* (Lessert, 1910) (= *Lepthyphantes b.* (Lessert))  
*brunneri* (Thaler, 1984) (= *Lepthyphantes b.* (Thaler))  
*carnicus* (van Helsdingen, 1982) (= *Lepthyphantes c.* (van Helsdingen))  
*handschini* (Schenkel, 1919) (= *Lepthyphantes h.* (Schenkel))  
*ignavus* Simon, 1884 (= *Lepthyphantes i.* (Simon))  
*merretti* (Millidge, 1975) (= *Lepthyphantes m.* (Millidge))  
*mughi* (Fickert, 1875) (= *Lepthyphantes m.* (Fickert))

- pulcher* (Kulczynski, 1881) (= *Lepthyphantes p.* (Kulczynski))  
*pulcheroides* (Wunderlich, 1985) (= *Lepthyphantes p.* (Wunderlich))  
*triglavensis* (Miller & Polenec, 1975) (= *Lepthyphantes t.* (Miller & Polenec))  
*variabilis* (Kulczynski, 1887) (= *Lepthyphantes v.* (Kulczynski))
- Nematogmus* Simon, 1884 - (1 sp.)  
*sanguinolentus* (Walckenaer, 1842)
- Neriene* Blackwall, 1833 - (6 spp.)  
*clathrata* (Sundevall, 1830)  
*emphana* (Walckenaer, 1842)  
*furtiva* (O. P.-Cambridge, 1871)  
*montana* (Clerck, 1757)  
*peltata* (Wider, 1834)  
*radiata* (Walckenaer, 1842)
- Obscuriphantes* Saaristo & Tanasevitch, 2000 - (1 sp.)  
*obscurus* (Blackwall, 1841) (= *Lepthyphantes o.* (Blackwall))
- Oedothorax* Bertkau, in Förster & Bertkau, 1883 - (6 spp.)  
*agrestis* (Blackwall, 1853)  
*apicatus* (Blackwall, 1850)  
*fuscus* (Blackwall, 1834)  
*gibbifer* (Kulczynski, 1882)  
*paludigena* Simon, 1926  
*retusus* (Westring, 1851)
- Oreonetides* Strand, 1901 - (2 spp.)  
*glacialis* (L. Koch, 1872)  
*vaginatus* (Thorell, 1872)
- Ostearius* Hull, 1911 - (1 sp.)  
*melanopygius* (O. P.-Cambridge, 1879)
- Ouedia* Bosmans & Abrous, 1992 - (1 sp.)  
*rufithorax* (Simon, 1881)
- Palliduphantes* Saaristo & Tanasevitch, 2001 - (12 spp.)  
*alutacius* (Simon, 1884) (= *Lepthyphantes a.* (Simon))  
*angustiformis* (Simon, 1884) (= *Lepthyphantes a.* (Simon))  
*conradinii* (Brignoli, 1971) (= *Lepthyphantes c.* (Brignoli))  
*culicinus* (Simon, 1884) (= *Lepthyphantes c.* (Simon))  
*dentatidens* (Simon, 1929) (= *Lepthyphantes d.* (Simon))  
*florentinus* (Caporiacco, 1947) (= *Lepthyphantes f.* (Caporiacco))  
*istrianus* (Kulczynski, 1914) (= *Lepthyphantes i.* (Kulczynski))  
*liguricus* (Simon, 1929) (= *Lepthyphantes l.* (Simon))  
*longiseta* (Simon, 1884) (= *Lepthyphantes l.* (Simon))  
*montanus* (Kulczynski, 1898) (= *Lepthyphantes m.* (Kulczynski))  
*pallidus* (O. P.-Cambridge, 1871) (= *Lepthyphantes p.* (O. P.-Cambridge))  
*salfii* (Dresco, 1949) (= *Lepthyphantes s.* (Dresco))
- Panamomops* Simon, 1884 - (3 spp.)  
*inconspicuus* (Miller & Valesova, 1964)

- palmgreni* Thaler, 1973  
*tauricornis* (Simon, 1881)  
*Parapelecopsis* Wunderlich, 1992 - (1 sp.)  
*nemoralis* (Blackwall, 1841)  
*Pelecopsis* Simon, 1884 - (6 spp.)  
*elongata* (Wider, 1834)  
*eminula* (Simon, 1884).  
*inedita* (O. P.-Cambridge, 1875)  
*krausi* Wunderlich, 1980  
*parallela* (Wider, 1834)  
*radicicola* (L. Koch, 1872).  
*Peponocranium* Simon, 1884 - (2 spp.)  
*ludicrum* (O. P.-Cambridge, 1861)  
*orbiculatum* (O. P.-Cambridge, 1882)  
*Piniphantes* Saaristo & Tanasevitch, 1996 - (1 sp.)  
*pinicola* (Simon, 1884) (= *Lepthyphantes p.* (Simon))  
*Pityohyphantes* Simon, 1929 - (1 sp.)  
*phrygianus* (C. L. Koch, 1836)  
*Pocadicnemis* Simon, 1884 - (1 sp.)  
*pumila* (Blackwall, 1841)  
*Poeciloneta* Kulczynski, 1894 - (1 sp.)  
*variegata* (Blackwall, 1841)  
*Porrhomma* Simon, 1884 - (11 sp.)  
*cambridgei* Merrett, 1994  
*campbelli* F. O. P.-Cambridge, 1894  
*convexum* (Westring, 1851)  
*egeria* Simon, 1884  
*errans* (Blackwall, 1841)  
*lattelum* Tretzel, 1956  
*microphthalmum* (O. P.-Cambridge, 1871)  
*pallidum* Jackson, 1913  
*pygmaeum* (Blackwall, 1834)  
*rosenhaueri* (L. Koch, 1872)  
*spipolae* Caporiacco, 1949  
*Prinerigone* Millidge, 1988 - (1 sp.)  
*vagans* (Audouin, 1826)  
*Pseudomaro* Denis, 1966 - (1 sp.)  
*aenigmaticus* Denis, 1966  
*Saaristoa* Millidge, 1978 - (2 spp.)  
*abnormis* (Blackwall, 1841)  
*firma* (O. P.-Cambridge, 1900)  
*Saloca* Simon, 1926 - (1 sp.)  
*diceros* (O. P.-Cambridge, 1871)

- Sauron* Eskov, 1995 - (1 sp.)  
*rayi* (Simon, 1881)
- Sciastes* Bishop & Crosby, 1938 - (1 sp.)  
*carli* (Lessert, 1907)
- Scotargus* Simon, 1913 - (1 sp.)  
*pilosus* Simon, 1913
- Scotinotylus* Simon, 1884 - (4 spp.)  
*alpigena* (L. Koch, 1869)  
*antennatus* (O. P.-Cambridge, 1875)  
*clavatus* (Schenkel, 1927)  
*venetus* (Thorell, 1875)
- Semljicola* Strand, 1906 - (1 sp.)  
*faustus* (O. P.-Cambridge, 1900)
- Silometopus* Simon, 1926 - (3 spp.)  
*braunianus* Thaler, 1978  
*reussi* (Thorell, 1871)  
*rosemariae* Wunderlich, 1969
- Sintula* Simon, 1884 - (2 spp.)  
*corniger* (Blackwall, 1856)  
*retroversus* (O. P.-Cambridge, 1875)
- Sisicus* Bishop & Crosby, 1938 - (1 sp.)  
*apertus* (Holm, 1939)
- Stemonyphantes* Menge, 1866 - (2 spp.)  
*conspersus* (L. Koch, 1879)  
*lineatus* (Linnaeus, 1758)
- Styloctetor* Simon, 1884 - (3 spp.)  
*austerus* (L. Koch, 1884)  
*romanus* (O. P.-Cambridge, 1872)  
*stativus* (Simon, 1881)
- Syedra* Simon, 1884 - (2 spp.)  
*gracilis* (Menge, 1869)  
*myrmicarum* (Kulczynski, 1882)
- Tallusia* Lehtinen & Saaristo, 1972 - (2 spp.)  
*experta* (O. P.-Cambridge, 1871)  
*vindobonensis* (Kulczynski, 1898)
- Tapinocyba* Simon, 1884 - (10 spp.)  
*abetoneensis* Wunderlich, 1980  
*affinis* Lessert, 1907  
*corsica* (Simon, 1884)  
*insecta* (L. Koch, 1869)  
*latia* Millidge, 1979  
*ligurica* Thaler, 1976  
*lucana* Millidge, 1979  
*maureri* Thaler, 1991



- pallens* (O. P.-Cambridge, 1872)  
*praecox* (O. P.-Cambridge, 1873)
- Tapinopa* Westring, 1851 - (1 sp.)  
*longidens* (Wider, 1834)
- Tenuiphantes* Saaristo & Tanasevitch, 1996 - (10 spp.)  
*alacris* (Blackwall, 1853) (= *Lepthyphantes a.* (Blackwall))  
*cristatus* (Menge, 1866) (= *Lepthyphantes c.* (Menge))  
*flavipes* (Blackwall, 1854) (= *Lepthyphantes f.* (Blackwall))  
*herbicola* (Simon, 1884) (= *Lepthyphantes h.* (Simon))  
*jacksonoides* (van Helsdingen, 1977) (= *Lepthyphantes j.* (van Helsdingen))  
*mengeri* (Kulczynski, 1887) (= *Lepthyphantes m.* (Kulczynski))  
*monachus* (Simon, 1884) (= *Lepthyphantes m.* (Simon))  
*tenebricola* (Wider, 1834) (= *Lepthyphantes t.* (Wider))  
*tenuis* (Blackwall, 1852) (= *Lepthyphantes t.* (Blackwall))  
*zimmermanni* (Bertkau, 1890) (= *Lepthyphantes z.* (Bertkau))
- Theonina* Simon, 1929 - (1 sp.)  
*cornix* (Simon, 1881)
- Thyreosthenius* Simon, 1884 - (1 sp.)  
*parasiticus* (Westring, 1851)
- Tiso* Simon, 1884 - (2 spp.)  
*aestivus* (L. Koch, 1872)  
*vagans* (Blackwall, 1834)
- Trematocephalus* Dahl, 1886 - (1 sp.)  
*cristatus* (Wider, 1834)
- Trichoncoides* Denis, 1950 - (1 sp.)  
*piscator* (Simon, 1884)
- Trichoncus* Simon, 1884 - (8 spp.)  
*affinis* Kulczynski, 1894  
*hackmani* Millidge, 1956  
*helveticus* Denis, 1965  
*patrizii* Caporiacco, 1953  
*scrofa* Simon, 1884  
*simoni* (Lessert, 1904)  
*sordidus* Simon, 1884  
*varipes* Denis, 1965
- Trichopterna* Kulczynski, 1894 - (2 spp.)  
*cito* (O. P.-Cambridge, 1872)  
*thorelli* (Westring, 1861)
- Troglohyphantes* Joseph, 1882 - (35 spp.)  
*albopictus* Pesarini, 1989  
*aldae* Pesarini, 2001  
*bolognai* Brignoli, 1975  
*bonzanoi* Brignoli, 1979  
*caligatus* Pesarini, 1989

- caporiacoi* Brignoli, 1971  
*cavadinii* Pesarini, 1989  
*comottii* Pesarini, 1989  
*delmastroi* Pesarini, 2001  
*dominici* Pesarini, 1988  
*excavatus* Fage, 1919  
*exul* Thaler, 1987  
*fagei* Roewer, 1931  
*fatalis* Pesarini, 1988  
*gestroi* Fage, 1933  
*iulianae* Brignoli, 1971  
*juris* Thaler, 1982  
*konradi* Brignoli, 1975  
*lessinensis* Caporiacco, 1936  
*lucifuga* (Simon, 1884)  
*myrocymbium* Pesarini, 2001  
*nigraerosae* Brignoli, 1971  
*pavesii* Pesarini, 1988  
*pedemontanus* (Gozo, 1906)  
*pluto* Caporiacco, 1938  
*poleneci* Wiehle, 1964  
*regalini* Pesarini, 1989  
*ruffoi* Caporiacco, 1936  
*sbordonii* Brignoli, 1975  
*sciakyi* Pesarini, 1989  
*scientificus* Deeleman-Reinhold, 1978  
*sordellii* (Pavesi, 1875)  
*spatulifer* Pesarini, 2001  
*vignai* Brignoli, 1971  
*zanoni* Pesarini, 1988
- Troxochrus* Simon, 1884 - (1 sp.)  
*scabriculus* (Westring, 1851)
- Turinyphia* Helsdingen, 1982 - (1 sp.)  
*clairi* (Simon, 1884)
- Typhochrestus* Simon, 1884 - (3 spp.)  
*digitatus* (O. P.-Cambridge, 1872)  
*inflatus* Thaler, 1980  
*simoni* Lessert, 1907
- Walckenaeria* Blackwall, 1833 - (22 spp.)  
*acuminata* Blackwall, 1833  
*alticeps* (Denis, 1952)  
*angelica* Millidge, 1979  
*antica* (Wider, 1834)  
*atrotibialis* (O. P.-Cambridge, 1878)

*capito* (Westring, 1861)  
*clavicornis* (Emerton, 1882)  
*corniculans* (O. P.-Cambridge, 1875)  
*cucullata* (C. L. Koch, 1836)  
*cuspidata* Blackwall, 1833  
*dysderoides* (Wider, 1834)  
*furcillata* (Menge, 1869)  
*insperata* Millidge, 1979  
*languida* (Simon, 1914)  
*mitrata* (Menge, 1868)  
*monoceros* (Wider, 1834)  
*nodosa* O. P.-Cambridge, 1873  
*nudipalpis* (Westring, 1851)  
*obtusa* Blackwall, 1836  
*plumata* Millidge, 1979  
*stylifrons* (O. P.-Cambridge, 1875)  
*vigilax* (Blackwall, 1853)

Famiglia XX. Liocranidae Simon, 1897 - (8 generi, 20 specie)

Genere *Agraecina* Simon, 1932 - (1 sp.)

*lineata* (Simon, 1878)

Genere *Agroeca* Westring, 1861 - (5 spp.)

*annulipes* Simon, 1878

*brunnea* (Blackwall, 1833)

*cuprea* Menge, 1873

*lusatica* (L. Koch, 1875)

*proxima* (O. P.-Cambridge, 1871)

Genere *Apostenus* Westring, 1851 - (1 sp.)

*fuscus* Westring, 1851

Genere *Cybaeodes* Simon, 1878 - (4 spp.)

*avolensis* Platnick & Di Franco, 1992

*marinae* Di Franco, 1989

*molaria* (Roewer, 1960)

*sardus* Platnick & Di Franco, 1992

Genere *Liocranoeca* Wunderlich, 1999 - (1 sp.)

*striata* (Kulczynski, 1882)

Genere *Liocranum* L. Koch, 1866 - (4 spp.)

*giersbergi* Kraus, 1955

*rupicola* (Walckenaer, 1830)

*rutilans* (Thorell, 1875)

*segmentatum* Simon, 1878

Genere *Mesiotelus* Simon, 1897 - (3 spp.)

*mauritanicus* Simon, 1909

*tenellus* (Thorell, 1875)

*tenuissimus* (L. Koch, 1866)

*Scotina* Menge, 1873 - (1 sp.)

*celans* (Blackwall, 1841)

Famiglia XXI. Lycosidae Sundevall, 1833 - (13 generi, 100 specie)

Genere *Acantholycosa* Dahl, 1908 - (2 spp.)

*lignaria* (Clerck, 1757)

*pedestris* (Simon, 1876)

*Alopecosa* Simon, 1885 - (22 spp., 2 ssp.)

*accentuata* (Latreille, 1817)

*aculeata* (Clerck, 1757)

*albofasciata* (Brullé, 1832)

*alpicola* (Simon, 1876)

*alpicola soriculata* (Simon, 1876)

*cuneata* (Clerck, 1757)

*cursor* (Hahn, 1831)

*etrusca* Lugetti & Tongiorgi, 1969

*fabrilis* (Clerck, 1757)

*fabrilis trinacriae* Lugetti & Tongiorgi, 1969

*galilaei* (Caporiacco, 1923)

*inquilina* (Clerck, 1757)

*kuntzi* Denis, 1953

*laciniosa* (Simon, 1876)

*mariae* (Dahl, 1908)

*pentheri* (Nosek, 1905)

*pinetorum* (Thorell, 1856)

*pulverulenta* (Clerck, 1757)

*simoni* (Thorell, 1872)

*solitaria* (Herman, 1879)

*striatipes* (C. L. Koch, 1839)

*sulzeri* (Pavesi, 1873)

*taeniata* (C. L. Koch, 1835)

*trabalis* (Clerck, 1757)

*Arctosa* C. L. Koch, 1847 - (13 spp.)

*alpigena* (Doleschall, 1852)

*cinerea* (Fabricius, 1777)

*figurata* (Simon, 1876)

*fulvolineata* (Lucas, 1846)

*lacustris* (Simon, 1876)

*leopardus* (Sundevall, 1833)

*lutetiana* (Simon, 1876)

*maculata* (Hahn, 1822)

*perita* (Latreille, 1799)

*personata* (L. Koch, 1872)

- renidescens* Buchar & Thaler, 1995  
*variana* C. L. Koch, 1847  
*villica* (Lucas, 1846)  
*Aulonia* C. L. Koch, 1847 - (1 sp.)  
*albimana* (Walckenaer, 1805)  
*Hogna* Simon, 1885 - (1 sp.)  
*radiata* (Latreille, 1817)  
*Hygrolycosa* Dahl, 1908 - (1 sp.)  
*rubrofasciata* (Ohlert, 1865)  
*Lycosa* Latreille, 1804 - (2 spp., 1 sp.)  
*narbonensis* Walckenaer, 1806  
*tarantula* (Linnaeus, 1758)  
*tarantula carsica* Caporiacco, 1949  
*Pardosa* C. L. Koch, 1847 - (42 spp.)  
*aenigmatica* Tongiorgi, 1966  
*agrestis* (Westring, 1861)  
*agricola* (Thorell, 1856)  
*alacris* (C. L. Koch, 1833)  
*albatula* (Roewer, 1951)  
*amentata* (Clerck, 1757)  
*atomaria* (C. L. Koch, 1847)  
*bifasciata* (C. L. Koch, 1834)  
*blanda* (C. L. Koch, 1833)  
*cavannae* Simon, 1881  
*cribrata* Simon, 1876  
*femoralis* Simon, 1876  
*ferruginea* (L. Koch, 1870)  
*gefsana* Roewer, 1959  
*giebeli* (Pavesi, 1873)  
*hortensis* (Thorell, 1872)  
*italica* Tongiorgi, 1966  
*lapponica* (Thorell, 1872)  
*luctinosa* Simon, 1876  
*lugubris* (Walckenaer, 1802)  
*mixta* (Kulczynski, 1887)  
*monticola* (Clerck, 1757)  
*morosa* (L. Koch, 1870)  
*naevia* (L. Koch, 1875)  
*nebulosa* (Thorell, 1872)  
*nigra* (C. L. Koch, 1834)  
*nigriceps* (Thorell, 1856)  
*occidentalis* Simon, 1881  
*oreophila* Simon, 1937  
*paludicola* (Clerck, 1757)

- palustris* (Linnaeus, 1758)  
*prativaga* (L. Koch, 1870)  
*proxima* (C. L. Koch, 1847)  
*pseudostrigillata* Tongiorgi, 1966  
*pullata* (Clerck, 1757)  
*riparia* (C. L. Koch, 1833)  
*saltans* Töpfer-Hofmann, 2000  
*saturatior* Simon, 1937  
*sordidata* (Thorell, 1875)  
*torrentum* Simon, 1876  
*vittata* (Keyserling, 1863)  
*wagleri* (Hahn, 1822)  
*Pirata* Sundevall, 1833 - (7 spp.)  
*hygrophilus* Thorell, 1872  
*knorri* (Scopoli, 1763)  
*latitans* (Blackwall, 1841)  
*piraticus* (Clerck, 1757)  
*piscatorius* (Clerck, 1757)  
*tenuitarsis* Simon, 1876  
*uliginosus* (Thorell, 1856)  
*Trabea* Simon, 1876 - (1 sp.)  
*paradoxa* Simon, 1876  
*Trochosa* C. L. Koch, 1847 - (4 spp.)  
*hispanica* Simon, 1870  
*robusta* (Simon, 1876)  
*ruricola* (De Geer, 1778)  
*terricola* Thorell, 1856  
*Vesubia* Simon, 1909 - (1 sp.)  
*jugorum* (Simon, 1881)  
*Xerolycosa* Dahl, 1908 - (2 spp.)  
*miniata* (C. L. Koch, 1834)  
*nemoralis* (Westring, 1861)

Famiglia XXII. Mimetidae Simon, 1881 - (2 generi, 7 specie)

Genere *Ero* C. L. Koch, 1836 - (5 spp.)

- aphana* (Walckenaer, 1802)  
*cambridgei* Kulczynski, 1911  
*flammeola* Simon, 1881  
*furcata* (Villers, 1789)  
*ligurica* Kulczynski, 1905  
*tuberculata* (De Geer, 1778)  
*Mimetus* Hentz, 1832 - (1 sp.)  
*laevigatus* (Keyserling, 1863)

## Famiglia XXIII. Miturgidae Lehtinen, 1967 - (2 generi, 15 specie)

Genere *Cheiracanthium* C. L. Koch, 1839 - (14 spp.)

- angulitarse* Simon, 1878
- elegans* Thorell, 1875
- erraticum* (Walckenaer, 1802)
- fulvotestaceum* Simon, 1878
- mildei* L. Koch, 1864
- montanum* L. Koch, 1877
- oncognathum* Thorell, 1871
- pelasgicum* (C. L. Koch, 1837)
- pennatum* Simon, 1878
- pennyi* O. P.-Cambridge, 1873
- punctorium* (Villers, 1789)
- seidlitzii* L. Koch, 1864
- striolatum* Simon, 1878
- virescens* (Sundevall, 1833)

Genere *Prochora* Simon, 1885 - (1 sp.)

- lycosiformis* (O. P.-Cambridge, 1872)

## Famiglia XXIV. Mysmenidae Petrunkevitch, 1928 - (4 generi, 4 specie)

Genere *Cepheia* Simon, 1894 - (1 spp.)

- longiseta* (Simon, 1881)

Genere *Mysmena* Simon, 1894 - (1 sp.)

- leucoplagiata* (Simon, 1879)

Genere *Mysmenella* Brignoli, 1980 - (1 sp.)

- jobi* (Kraus, 1967)

Genere *Trogloneta* Simon, 1922 - (1 sp.)

- granulum* Simon, 1922

## Famiglia XXV. Nemesiidae Simon, 1892 - (2 generi, 20 specie)

Genere *Brachythele* Ausserer, 1871 - (1 sp.)

- icterica* (C. L. Koch, 1838)

Genere *Nemesia* Audoin, 1826 - (19 spp., 1ssp.)

- africana* (C. L. Koch, 1838)
- caementaria* (Latreille, 1799)
- carminans* (Latreille, 1818)
- cecconii* Kulczynski, 1907
- cellicola* Audouin, 1826
- dubia* O.P.-Cambridge, 1874
- eleonora* O. P.-Cambridge, 1873
- fertoni* Simon, 1914
- fertoni sardinea* Simon, 1914
- ilvae* Caporiacco, 1950
- kahmanni* Kraus, 1955

*macrocephala* Ausserer, 1871  
*maculatipes* Ausserer, 1871  
*manderstjernae* L. Koch, 1871  
*meridionalis* (O. G. Costa, 1835)  
*pannonica* Herman, 1879  
*pavani* Dresco, 1978  
*sanzoii* Fage, 1917  
*simoni* O. P.-Cambridge, 1874  
*transalpina* (Doleschall, 1871)

Famiglia XXVI. Nesticidae Simon, 1894 - (2 generi, 8 specie)

Genere *Carpathonesticus* Lehtinen & Saaristo, 1980 - (1 sp.)

*menozzii* (Caporiacco, 1934)

*Nesticus* Thorell, 1869 - (7 spp.)

*cellulanus* (Clerck, 1757)

*eremita* Simon, 1879

*fagei* Kratochvíl, 1933

*idriacus* Roewer, 1931

*morisii* Brignoli, 1975

*sbordonii* Brignoli, 1979

*speluncarum* Pavesi, 1873

Famiglia XXVII. Oecobiidae Blackwall, 1862 - (2 generi, 4 specie)

Genere *Oecobius* Lucas, 1846 - (3 spp.)

*annulipes* Lucas, 1846

*cellariorum* (Dugès, 1836)

*maculatus* Simon, 1870

*Uroctea* Dufour, 1820 - (1 sp.)

*durandi* (Latreille, 1809)

Famiglia XXVIII. Oonopidae Simon, 1890 - (4 generi, 10 specie)

Genere *Silhouettella* Benoit, 1979 - (1 sp.)

*loricatula* (Roewer, 1942)

*Oonops* Templeton, 1835 - (4 spp., 1ssp.)

*domesticus* Dalmas, 1916

*placidus* Dalmas, 1916

*placidus corsicus* Dalmas, 1916

*pulcher* Templeton, 1835

*tubulatus* Dalmas, 1916

*Orchestina* Simon, 1882 - (4 spp.)

*longipes* Dalmas, 1922

*pavesii* (Simon, 1873)

*setosa* Dalmas, 1916



*simoni* Dalmas, 1916  
*Tapinesthis* Simon, 1882 - (1 sp.)  
*inermis* (Simon, 1882)

Famiglia XXIX. Oxyopidae Thorell, 1870 - (1 genere, 4 specie)

Genere *Oxyopes* Latreille, 1804 - (4 spp., 1 ssp.)  
*heterophthalmus* (Latreille, 1804)  
*lineatus* Latreille, 1806  
*lineatus* occidentalis Kulczynski, 1907  
*nigripalpis* Kulczynski, 1891  
*ramosus* (Martini & Goeze, 1778)

Famiglia XXX. Palpimanidae Thorell, 1870 - (1 genere, 1 specie)

Genere *Palpimanus* Dufour, 1820 - (1 sp.)  
*gibbulus* Dufour, 1820

Famiglia XXXI. Philodromidae Thorell, 1870 - (4 generi, 32 specie)

Genere *Paratibellus* Simon, 1932 - (1 sp.)  
*oblongiusculus* (Lucas, 1846)  
*Philodromus* Walckenaer, 1826 - (20 spp.)  
*albidus* Kulczynski, 1911  
*aureolus* (Clerck, 1757)  
*blanckei* (Wunderlich, 1995)  
*buxi* Simon, 1884  
*cespitem* (Walckenaer, 1802)  
*collinus* C. L. Koch, 1835  
*corticinus* (C. L. Koch, 1837)  
*dispar* Walckenaer, 1826  
*emarginatus* (Schrank, 1803)  
*fallax* Sundevall, 1833  
*generalii* Canestrini, 1868  
*glaucinus* Simon, 1870  
*histrion* (Latreille, 1819)  
*lepidus* Blackwall, 1870  
*margaritatus* (Clerck, 1757)  
*poecilus* (Thorell, 1872)  
*praedatus* O. P.-Cambridge, 1871  
*pulchellus* Lucas, 1846  
*rufus* Walckenaer, 1826  
*vagus* Simon, 1875  
*Thanatus* C. L. Koch, 1837 - (8 spp.)  
*arenarius* L. Koch, 1872  
*atratus* Simon, 1875

*coloradensis* Keyserling, 1880  
*firmetorum* Muster & Thaler, 2003  
*formicinus* (Clerck, 1757)  
*sabulosus* (Menge, 1875)  
*striatus* C. L. Koch, 1845  
*vulgaris* Simon, 1870  
*Tibellus* Simon, 1875 - (3 spp., 1 ssp.)  
*macellus* Simon, 1875  
*maritimus* (Menge, 1875)  
*oblongus* (Walckenaer, 1802)  
*oblongus maculatus* Caporiacco, 1950

Famiglia XXXII. Pholcidae C. L. Koch, 1851 - (5 generi, 8 specie)

Genere *Holocnemus* Simon, 1873 - (2 spp.)  
*caudatus* (Dufour, 1820)  
*pluchei* (Scopoli, 1763)  
*Pholcus* Walckenaer, 1805 - (2 spp.)  
*opilionoides* (Schrank, 1781)  
*phalangioides* (Fuesslin, 1775)  
*Psilochorus* Simon, 1893 - (1 sp.)  
*simoni* (Berland, 1911)  
*Spermophora* Hentz, 1841 - (1 sp.)  
*senoculata* (Dugès, 1836)  
*Spermophorides* Wunderlich, 1992 - (2 spp.)  
*baunei* Wunderlich, 1995  
*elevata* (Simon, 1873)

Famiglia XXXIII. Pimoidae Wunderlich, 1986 - (1 genere, 1 specie)

Genere *Pimoa* Chamberlin & Ivie, 1943 - (1 sp.)  
*rupicola* (Simon, 1884) (*Louisfagea* r. (Simon))

Famiglia XXXIV. Pisauridae Simon, 1890 - (2 generi, 5 specie)

Genere *Dolomedes* Latreille, 1804 - (2 spp.)  
*fimbriatus* (Clerck, 1757)  
*plantarius* (Clerck, 1757)  
*Pisaura* Simon, 1885 - (3 spp.)  
*mirabilis* (Clerck, 1757)  
*orientalis* Kulczynski, 1913  
*quadri-lineata* (Lucas, 1838)

Famiglia XXXV. Salticidae Blackwall, 1841 - (38 generi, 139 specie)

Genere *Aelurillus* Simon, 1884 - (6 spp.)  
*aeruginosus* (Simon, 1871)

- affinis* (Lucas, 1846)  
*lopadusae* Cantarella, 1983  
*monardi* (Lucas, 1846)  
*schembrii* Cantarella, 1982  
*v-insignitus* (Clerck, 1757)  
*Asianellus* Logunov & Heciak, 1996 - (1 sp.)  
*festivus* (C. L. Koch, 1834) (= *Aelurillus f.* (C. L. Koch))  
*Ballus* C. L. Koch, 1850 - (4 spp.)  
*armadillo* (Simon, 1871)  
*chalybeius* (Walckenaer, 1802)  
*rufipes* (Simon, 1868)  
*variegatus* Simon, 1876  
*Bianor* Peckham & Peckham, 1886 - (1 sp.)  
*albobimaculatus* (Lucas, 1846)  
*Carrhotus* Thorell, 1891 - (1 sp.)  
*xanthogramma* (Latreille, 1819)  
*Chalcoscirtus* Bertkau, 1880 - (2 spp.)  
*difficilis* (Simon, 1868)  
*infimus* (Simon, 1868)  
*Cyrba* Simon, 1876 - (1 sp.)  
*algerina* (Lucas, 1846)  
<sup>17</sup>*Dendryphantes* C. L. Koch, 1837 - (2 spp.)  
*hastatus* (Clerck, 1757)  
*rudis* (Sundevall, 1833)  
*Euophrys* C. L. Koch, 1834 - (11 spp.)  
*acripes* (Simon, 1871)  
*frontalis* (Walckenaer, 1802)  
*gambosa* (Simon, 1868)  
*herbigrada* (Simon, 1871)  
*imitata* (Simon, 1868)  
*innotata* (Simon, 1868)  
*manicata* (Simon, 1871)  
*rufibarbis* (Simon, 1868)  
*sulphurea* (L. Koch, 1867)  
*terrestris* (Simon, 1871)  
*testaceozonata* Caporiacco, 1922  
*Evarcha* Simon, 1902 - (4 spp.)  
*arcuata* (Clerck, 1757)  
*falcata* (Clerck, 1757)  
*jucunda* (Lucas, 1846)  
*laetabunda* (C. L. Koch, 1846)

---

<sup>17</sup> Ho ommesso *D. lanipes* C. L. Koch, 1846 in quanto species inquirenda (J. Prószyński, comunicazione personale).

- Habrocestum* Simon, 1876 - (2 spp.)  
*latifasciatum* (Simon, 1868)  
*pullatum* Simon, 1876
- Hasarius* Simon, 1871 - (1 sp.)  
*adansoni* (Audouin, 1826)
- Heliophanus* C. L. Koch, 1837 - (16 spp., 1 ssp.)  
*aeneus* (Hahn, 1832)  
*apiatus* Simon, 1868  
*auratus* C. L. Koch, 1835  
*cupreus* (Walckenaer, 1802)  
*cupreus globifer* (Simon, 1868)  
*decoratus* L. Koch, 1875  
*dubius* C. L. Koch, 1835  
*encifer* Simon, 1871  
*equester* L. Koch, 1867  
*flavipes* (Hahn, 1832)  
*kochii* Simon, 1868  
*lineiventris* Simon, 1868  
*melinus* L. Koch, 1867  
*patagiatus* Thorell, 1875  
*rufithorax* Simon, 1868  
*simplex* Simon, 1868  
*tribulosus* Simon, 1868
- Icius* Simon, 1876 - (3 spp.)  
*congener* Simon, 1871  
*hamatus* (C. L. Koch, 1846)  
*subinermis* Simon, 1937
- Leptorchestes* Thorell, 1869 - (3 spp.)  
*berolinensis* (C. L. Koch, 1846)  
*mutilloides* (Lucas, 1846)  
*peresi* (Simon, 1868)
- Macaroeris* Wunderlich, 1992 - (1 sp.)  
*nidicolens* (Walckenaer, 1802) (= *Eris n.* (Walckenaer))
- Marpissa* C. L. Koch, 1846 - (5 spp.)  
*longiuscula* (Simon, 1871)  
*muscosa* (Clerck, 1757)  
*nivoyi* (Lucas, 1846)  
*pomatia* (Walckenaer, 1802)  
*radiata* (Grube, 1859)
- Mendoza* Peckham & Peckham, 1894 - (1 sp.)  
*canestrinii* (Ninni, 1868) (= *Marpissa c.* (Ninni))
- Menemerus* Simon, 1868 - (4 spp.)  
*bivittatus* (Dufour, 1831)  
*falsificus* Simon, 1868

- semilimbatus* (Hahn, 1829)  
*taeniatus* (L. Koch, 1867)  
*Mogrus* Simon, 1882 - (2 spp.)  
     *canescens* (C. L. Koch, 1846)  
     *frontosus* (Simon, 1871)  
*Myrmarachne* McLeay, 1830 - (1 sp.)  
     *formicaria* (De Geer, 1778)  
*Neaetha* Simon, 1884 - (2 spp.)  
     *cerussata* (Simon, 1868)  
     *membrosa* (Simon, 1868)  
*Neon* Simon, 1876 - (3 spp.)  
     *levis* (Simon, 1871)  
     *rayi* (Simon, 1875)  
     *reticulatus* (Blackwall, 1853)  
*Pellenes* Simon, 1876 - (8 spp.)  
     *arciger* (Walckenaer, 1837)  
     *brevis* (Simon, 1868)  
     *geniculatus* (Simon, 1868)  
     *lagrecai* Cantarella & Alicata, 2002  
     *nigrociliatus* (Simon, 1875)  
     *seriatus* (Thorell, 1875)  
     *siculus* Alicata & Cantarella, 2000  
     *tripunctatus* (Walckenaer, 1802)  
*Philaeus* Thorell, 1869 - (2 spp.)  
     *albovariegatus* (Simon, 1871)  
     *chrysops* (Poda, 1761)  
*Phintella* Strand, 1906 - (1 sp.)  
     *castrisiana* (Grube, 1861)  
*Phlegra* Simon, 1876 - (6 spp.)  
     *bresnieri* (Lucas, 1846)  
     *cinereofasciata* (Simon, 1868)  
     *fasciata* (Hahn, 1826)  
     *fulvastra* (Simon, 1868)  
     *lineata* (C. L. Koch, 1846)  
     *rogenhoferi* (Simon, 1868)  
*Plexippus* C. L. Koch, 1846 - (1 sp.)  
     *paykulli* (Audouin, 1826)  
*Pseudeuophrys* Dahl, 1912 - (5 spp.)  
     *erratica* (Walckenaer, 1826)  
     *lanigera* (Simon, 1871)  
     *nebrodensis* Alicata & Cantarella, 2000  
     *obsoleta* (Simon, 1868)  
     *vafra* (Blackwall, 1867)

- Pseudicius* Simon, 1885 - (3 spp.)  
     *badius* (Simon, 1868)  
     *encarpatus* (Walckenaer, 1802)  
     *picaceus* (Simon, 1868)
- Saitis* Simon, 1876 - (1 spp.)  
     *barbipes* (Simon, 1868)
- Salticus* Latreille, 1804 - (9 spp.)  
     *cingulatus* (Panzer, 1797)  
     *conjunctus* (Simon, 1868)  
     *mandibularis* (Simon, 1868)  
     *mutabilis* Lucas, 1846  
     *propinquus* Lucas, 1846  
     *scenicus* (Clerck, 1757)  
     *scitulus* (Simon, 1868)  
     *unciger* (Simon, 1868)  
     *zebraneus* (C. L. Koch, 1837)
- Sibianor* Logunov, 2001 - (2 spp.)  
     *aurocinctus* (Ohlert, 1865) (= *Bianor a.* (Ohlert))  
     *tantulus* (Simon, 1868) (= *Bianor aenescens t.* Simon)
- Sitticus* Simon, 1901 - (14 spp.)  
     *atricapillus* (Simon, 1882)  
     *caricis* (Westring, 1861)  
     *distinguendus* (Simon, 1868)  
     *dzieduszyckii* (L. Koch, 1870)  
     *floricola* (C. L. Koch, 1837)  
     *inexpectus* Logunov & Kronestedt, 1997  
     *longipes* (Canestrini, 1873)  
     *penicillatus* (Simon, 1875)  
     *pubescens* (Fabricius, 1775)  
     *rupicola* (C. L. Koch, 1837)  
     *saltator* (O. P.-Cambridge, 1868)  
     *saxicola* (C. L. Koch, 1846)  
     *terebratus* (Clerck, 1757)  
     *zimmermanni* (Simon, 1877)
- Synageles* Simon, 1876 - (4 spp.)  
     *albotrimaculatus* (Lucas, 1846)  
     *dalmaticus* (Keyserling, 1863)  
     *hilarulus* (C. L. Koch, 1846)  
     *venator* (Lucas, 1836)
- Talavera* Peckham & Peckham, 1909 - (3 spp.)  
     *aequipipes* (O. P.-Cambridge, 1871) (= *Euophrys a.* (O. P.-Cambridge))  
     *monticola* (Kulczynski, 1884) (= *Euophrys m.* Kulczynski, 1884)  
     *petrensis* (C. L. Koch, 1837) (= *Euophrys p.* (C. L. Koch))
- Thyene* Simon, 1885 - (1 sp.)  
     *imperialis* (Rossi, 1846)

*Yllenus* Simon, 1868 - (2 spp.)  
*salsicola* (Simon, 1937)  
*univittatus* (Simon, 1871)

Famiglia XXXVI. Scytodidae Blackwall, 1864 - (1 genere, 2 specie)  
 Genere *Scytodes* Latreille, 1804 - (2 spp.)  
*thoracica* (Latreille, 1802)  
*velutina* Heineken & Lowe, 1832

Famiglia XXXVII. Segestriidae Simon, 1893 - (2 generi, 4 specie)  
 Genere *Ariadna* Savigny & Audoin, 1825 - (1 specie)  
*insidiatrix* Audouin, 1826  
*Segestria* Latreille, 1804 - (3 spp.)  
*bavarica* C. L. Koch, 1843  
*florentina* (Rossi, 1790)  
*senoculata* (Linnaeus, 1758)

Famiglia XXXVIII. Sicariidae Keyserling, 1880 - (1 genere, 1 specie)  
 Genere *Loxosceles* Heineken & Lowe, 1832 - (1 specie)  
*rufescens* (Dufour, 1820)

Famiglia XXXIX. Sparassidae Bertkau, 1872 - (3 generi, 5 specie)  
 Genere *Eusparassus* Simon, 1903 - (1 sp.)  
*dufouri* Simon, 1932  
*Micrommata* Latreille, 1804 - (3 spp.)  
*formosa* Pavesi, 1878  
*ligurina* (C. L. Koch, 1845)  
*virescens* (Clerck, 1757)  
*Olios* Walckenaer, 1837 - (1 sp.)  
*argelasius* (Walckenaer, 1805)

Famiglia XL. Tetragnathidae Menge, 1866 - (4 generi, 17 specie)  
 Genere *Meta* C. L. Koch, 1836 - (2 spp.)  
*bourneti* Simon, 1922  
*menardi* (Latreille, 1804)  
*Metellina* Chamberlin & Ivie, 1941 - (3 spp.)  
*mengi* (Blackwall, 1870)  
*merianae* (Scopoli, 1763)  
*segmentata* (Clerck, 1757)  
*Pachygnatha* Sundevall, 1823 - (4 spp.)  
*clercki* Sundevall, 1823  
*degeeri* Sundevall, 1830  
*listeri* Sundevall, 1830  
*terilis* Thaler, 1991

*Tetragnatha* Latreille, 1804 - (8 spp.)

*dearmata* Thorell, 1873

*extensa* (Linnaeus, 1758)

*montana* Simon, 1874

*nigrita* Lendl, 1886

*nitens* (Audouin, 1826)

*obtusa* C. L. Koch, 1837

*pinicola* L. Koch, 187

*zangherii* (Caporiacco, 1926)

Famiglia XLI. Theraphosidae Thorell, 1870 - (1genere , 1 specie)

Genere *Ischnocolus* Ausserer, 1871 - (1 sp.)

*triangulifer* Ausserer, 1871

Famiglia XLII. Theridiidae Sundevall, 1833 - (22 generi, 105 specie)

Genere *Achaearanea* Strand, 1929 - (5 spp.)

*lunata* (Clerck, 1757)

*ohlerti* (Thorell, 1870)

*riparia* (Blackwall, 1834)

*simulans* (Thorell, 1875)

*tepidariorum* (C. L. Koch, 1841)

*Anelosimus* Simon, 1891 - (3 spp.)

*aulicus* (C. L. Koch, 1838)

*pulchellus* (Walckenaer, 1802)

*vittatus* (C. L. Koch, 1836)

*Argyrodes* Simon, 1864 - (2 spp.)

*argyrodes* (Walckenaer, 1842)

*nasicus* (Simon, 1873)

*Crustulina* Menge, 1868 - (3 spp.)

*guttata* (Wider, 1834)

*scabripes* Simon, 1881

*sticta* (O. P.-Cambridge, 1861)

*Dipoena* Thorell, 1869 - (9 spp.)

*braccata* (C. L. Koch, 1841)

*convexa* (Blackwall, 1870)

*coracina* (C. L. Koch, 1837)

*erythropus* (Simon, 1881)

*inornata* (O. P.-Cambridge, 1861)

*melanogaster* (C. L. Koch, 1837)

*prona* (Menge, 1868)

*torva* (Thorell, 1875)

*umbratilis* (Simon, 1873)

*Enoplognatha* Pavesi, 1880 - (10 spp.)

*afrodite* Hippha & Oksala, 1983



- caricis* (Fickert, 1876)  
*gemina* Bosmans & Van Keer, 1999  
*latimana* Hippa & Oksala, 1982  
*mandibularis* (Lucas, 1846)  
*nigromarginata* (Lucas, 1846)  
*ovata* (Clerck, 1757)  
*testacea* Simon, 1884  
*thoracica* (Hahn, 1833)  
*verae* Bosmans & Van Keer, 1999  
*Episinus* Walckenaer, 1809 - (4 spp.)  
*algericus* Lucas, 1846  
*angulatus* (Blackwall, 1836)  
*maculipes* Cavanna, 1876  
*truncatus* Latreille, 1809  
*Euryopis* Menge, 1868 - (7 spp.)  
*duodecimguttata* Caporiacco, 1950  
*episinoides* (Walckenaer, 1847)  
*flavomaculata* (C. L. Koch, 1836)  
*giordanii* Caporiacco, 1950  
*laeta* (Westring, 1861)  
*margaritata* (L. Koch, 1867)  
*quinqueguttata* Thorell, 1875  
*Lasaeola* Simon, 1881 - (2 spp.)  
*testaceomarginata* (Simon, 1881) (= *Dipoena t.* (Simon))  
*tristis* (Hahn, 1833) (= *Dipoena t.* (Hahn))  
*Latrodectus* Walckenaer, 1805 - (1 sp.)  
*tredecimguttatus* (P. Rossi, 1790)  
*Neottiura* Menge, 1868 - (4 spp., 1 ssp.)  
*bimaculata* (Linnaeus, 1767)  
*bimaculata pellucida* (Simon, 1873)  
*herbigrada* (Simon, 1873)  
*suaveolens* (Simon, 1879)  
*uncinata* (Lucas, 1846)  
*Paidiscura* Archer, 1950 - (1 sp.)  
*pallens* (Blackwall, 1834)  
*Pholcomma* Thorell, 1869 - (1 sp.)  
*gibbum* (Westring, 1851)  
*Phoroncidia* Westwood, 1835 - (1 sp.)  
*paradoxa* (Lucas, 1846)  
*Robertus* O. P.-Cambridge, 1879 - (9 spp.)  
*alpinus* Dresco, 1959  
*arundineti* (O. P.-Cambridge, 1871)  
*insignis* O. P.-Cambridge, 1907  
*lividus* (Blackwall, 1836)

- mediterraneus* Eskov, 1987  
*neglectus* (O. P.-Cambridge, 1871)  
*scoticus* Jackson, 1914  
*truncorum* (L. Koch, 1872)  
*ungulatus* Vogelsanger, 1944  
*Rugathodes* Archer, 1950 - (2 spp.)  
*bellicosus* (Simon, 1873) (= *Theridion b.* Simon)  
*instabilis* (O. P.-Cambridge, 1871) (= *Theridion i.* O. P.-Cambridge)  
*Sardinidion* Wunderlich, 1995 - (1 sp.)  
*perplexum* Wunderlich, 1995  
*Simitidion* Wunderlich, 1992 - (1 sp.)  
*simile* (C. L. Koch, 1836) (= *Theridion s.* C. L. Koch)  
*Steatoda* Sundevall, 1833 - (9 spp.)  
*albomaculata* (De Geer, 1778)  
*bipunctata* (Linnaeus, 1758)  
*castanea* (Clerck, 1757)  
*grossa* (C. L. Koch, 1838)  
*italica* Knoflach, 1996  
*latifasciata* (Simon, 1873)  
*paykulliana* (Walckenaer, 1805)  
*phalerata* (Panzer, 1801)  
*triangulosa* (Walckenaer, 1802)  
*Theonoe* Simon, 1881 - (1 sp.)  
*minutissima* (O. P.-Cambridge, 1879)  
*Theridion* Walckenaer, 1805 - (28 spp.)  
*betteni* Wiehle, 1960  
*blackwalli* O. P.-Cambridge, 1871  
*crinigerum* Simon, 1881  
*familiale* O. P.-Cambridge, 1871  
*furfuraceum* Simon, 1914  
*genistae* Simon, 1873  
*gentile* Simon, 1881  
*hannoniae* Denis, 1944  
*hemerobium* Simon, 1914  
*impressum* L. Koch, 1881  
*italiense* Wunderlich, 1995  
*laevigatum* Blackwall, 1870  
*lapidicola* Kulczynski, 1887  
*melanurum* Hahn, 1831  
*musivum* Simon, 1873  
*mystaceum* L. Koch, 1870  
*nasutum* Wunderlich, 1995  
*nigropunctatum* Lucas, 1846  
*nigrovariegatum* Simon, 1873

*parvulum* Blackwall, 1870  
*petraeum* L. Koch, 1872  
*pictum* (Walckenaer, 1802)  
*pinastri* L. Koch, 1872  
*prominens* Blackwall, 1870  
*refugum* Drensky, 1929  
*sisyphium* (Clerck, 1757)  
*tinctum* (Walckenaer, 1802)  
*varians* Hahn, 1833  
*Theridula* Emerton, 1882 - (1 sp.)  
*gonygaster* (Simon, 1873)

Famiglia XLIII. Theridiosomatidae Simon, 1881 - (1 genere, 1 specie)

Genere *Theridiosoma* O. P.-Cambridge, 1879 - (1 sp.)  
*gemmosum* (L. Koch, 1877)

Famiglia XLIV. Thomisidae Sundevall, 1833 - (12 generi, 70 specie)

Genere *Diaea* Thorell, 1869 - (1 sp.)  
*dorsata* (Fabricius, 1777)  
*Heriaeus* Simon, 1875 - (3 spp.)  
*hirtus* (Latreille, 1819)  
*melloteei* Simon, 1886  
*orientalis* Simon, 1918  
*Misumena* Latreille, 1804 - (1 sp.)  
*vatia* (Clerck, 1757)  
*Misumenops* O. P.-Cambridge, 1900 - (1 sp.)  
*tricuspidatus* (Fabricius, 1775)  
*Monaeses* Thorell, 1869 - (1 sp.)  
*paradoxus* (Lucas, 1846)  
*Ozyptila* Simon, 1864 - (16 spp.)  
*atomaria* (Panzer, 1801)  
*blackwalli* Simon, 1875  
*brevipes* (Hahn, 1826)  
*claveata* (Walckenaer, 1837)  
*confluens* (C. L. Koch, 1845)  
*elegans* (Blackwall, 1870)  
*ladina* Thaler & Zingerle, 1998  
*nigristerna* Dalmas, 1922  
*praticola* (C. L. Koch, 1837)  
*pullata* (Thorell, 1875)  
*rauda* Simon, 1875  
*sanctuararia* (O. P.-Cambridge, 1871)  
*scabricula* (Westring, 1851)  
*secreta* Thaler, 1987

- simplex* (O. P.-Cambridge, 1862)  
*trux* (Blackwall, 1846)  
*Pistius* Simon, 1875 - (1 sp.)  
*truncatus* (Pallas, 1772)  
*Runcinia* Simon, 1875 - (1 sp.)  
*grammica* (C. L. Koch, 1837)  
*Synema* Simon, 1864 - (1 sp.)  
*globosum* (Fabricius, 1775)  
*Thomisus* Walckenaer, 1805 - (2 spp.)  
*modestus* Blackwall, 1870  
*onustus* Walckenaer, 1805  
*Tmarus* Simon, 1875 - (4 spp.)  
*piger* (Walckenaer, 1802)  
*piochardi* (Simon, 1866)  
*staintoni* (O. P.-Cambridge, 1873)  
*stellio* Simon, 1875  
*Xysticus* C. L. Koch, 1835 - (38 spp., 1ssp.)  
*acerbus* Thorell, 1872  
*apricus* L. Koch, 1876  
*audax* (Schrank, 1803)  
*bifasciatus* C. L. Koch, 1837  
*bliteus* (Simon, 1875)  
*bonneti* Denis, 1938  
*bufo* (Dufour, 1820)  
*caperatus* Simon, 1875  
*cor* Canestrini, 1873  
*cribratus* Simon, 1885  
*cristatus* (Clerck, 1757)  
*desidiosus* Simon, 1875  
*diversus* (Blackwall, 1870)  
*doriai* (Dalmas, 1922)  
*erraticus* (Blackwall, 1834)  
*ferrugineus* Menge, 1876  
*gallicus* Simon, 1875  
*gortanii* Caporiacco, 1922  
*graecus* C. L. Koch, 1837  
*grallator* Simon, 1932  
*ibex* Simon, 1875  
*kempeleni* Thorell, 1872  
*kochi* Thorell, 1872  
*lanio* C. L. Koch, 1835  
*lanio alpinus* Kulczynski, 1887  
*lineatus* (Westring, 1851)  
*luctator* L. Koch, 1870

*luctuosus* (Blackwall, 1836)  
*ninnii* Thorell, 1872  
*nubilus* Simon, 1875  
*obscurus* Collett, 1877  
*parallelus* Simon, 1873  
*robustus* (Hahn, 1832)  
*sabulosus* (Hahn, 1832)  
*sardiniensis* (Wunderlich, 1995)  
*siciliensis* Wunderlich, 1995  
*striatipes* L. Koch, 1870  
*tortuosus* Simon, 1932  
*ulmi* (Hahn, 1831)

Famiglia XLV. Titanoecidae Lehtinen, 1967 - (2 generi, 5 specie)

Genere *Nurscia* Simon, 1874 - (1 spp.)

*albomaculata* (Lucas, 1846)

Genere *Titanoeca* Thorell, 1869 - (4 spp.)

*flavicomis* L. Koch, 1872

*monticola* (Simon, 1870)

*quadriguttata* (Hahn, 1833)

*tristis* L. Koch, 1872

Famiglia XLVI. Uloboridae Thorell, 1869 - (2 generi, 5 specie)

Genere *Hyptiotes* Walckenaer, 1837 - (2 spp.)

*flavidus* (Blackwall, 1862)

*paradoxus* (C. L. Koch, 1834)

Genere *Uloborus* Latreille, 1806 - (3 spp.)

*gilvus* (Blackwall, 1870)

*plumipes* Lucas, 1846

*walckenaerius* Latreille, 1806

Famiglia XVII. Zodariidae Thorell, 1881 - (2 generi, 19 specie)

Genere *Selamia* Simon, 1873 - (1 sp.)

*reticulata* (Simon, 1870)

Genere *Zodarion* Walckenaer, 1826 - (18 spp.)

*algiricum* (Lucas, 1846)

*caporiaccoi* Roewer, 1942

*confusum* Denis, 1935

*elegans* (Simon, 1873)

*frenatum* Simon, 1884

*gallicum* (Simon, 1873)

*hamatum* Wiehle, 1964

*italicum* (Canestrini, 1868)

*ludibundum* Simon, 1914

*maculatum* (Simon, 1870)  
*nigriceps* (Simon, 1873)  
*nitidum* (Audouin, 1826)  
*pusio* Simon, 1914  
*remotum* Denis, 1935  
*rubidum* Simon, 1914  
*ruffoi* Caporiacco, 1951  
*sardum* Bosmans, 1997  
*vicinum* Denis, 1935

Famiglia XLVIII. Zoridae O.P.-Cambridge, 1893 - (1 genere, 6 specie)

Genere *Zora* C. L. Koch, 1847 - (6 spp.)

*armillata* Simon, 1878  
*manicata* Simon, 1878  
*nemoralis* (Blackwall, 1861)  
*parallela* Simon, 1878  
*pardalis* Simon, 1878  
*spinimana* (Sundevall, 1833)

Famiglia XLIX. Zoropsidae Bertkau, 1882 - (1 genere, 3 specie)

Genere *Zoropsis* Simon, 1878 - (3 spp.)

*media* Simon, 1878  
*oertzeni* Dahl, 1901  
*spinimana* (Dufour, 1820)

## INDICE

Le pagine sono indicate in *corsivo* quando in esse si tratta estesamente del taxon o dell'argomento cui si riferisce.

*acalypha (Mangora)* 33, 57, 162

*Acantholycosa* 39, 62, 101

Acari 4

*Acartauchenius* 88

*Achaearanea* 48, 71, 114

*Aculepeira* 34, 58, 76

*adansoni (Hasarius)* 43, 67, 171

*Aelurillus* 44, 68, 108

*affinis (Meioneta)* 14

*Agalenatea* 34, 58, 76

*Agelena* 13, 31, 32, 55, 56, 73

Agelenidae 25, 28, 30, 31, 32, 52, 54, 55, 56, 73

*Agnyphantes* 88

*Agraecina* 39, 63, 101

*agrestis (Tegenaria)* 18

*Agroeca* 39, 63, 101

*Agyneta* 88

*albimana (Aulonia)* 13, 40, 63, 168

*albobimaculatus (Bianor)* 45, 69, 173

*albopictus (Dorceus)* 36, 60

*albovittata (Micaria)* 14

*algerina (Cyrba)* 43, 67, 171

*Alioranus* 89

*Allomengea* 89

*Alopecosa* 40, 64, 102, 155

*alpina (Micaria)* 14

*Altella* 35, 59, 80

*alveolo* 10, 20

Amaurobiidae 25, 27, 31, 32, 51, 55, 56, 75, 147

*Amaurobius* 27, 32, 51, 56, 75

Amblypigi 4

*Anelosimus* 48, 71, 114, 176

*Anguliphantes* 89

*angustifrons (Echemus)* 37, 61, 165

Anapidae 6, 25, 28, 33, 52, 57, 76

*Antistea* 9, 28, 38, 53, 62, 87

Antrodiaetidae 6

*Anypaena* 9, 29, 53, 76, 153

Anypaenidae 16, 25, 28, 53, 76, 148, 153

*Aphantaulax* 38, 62, 83, 166

*Aphileta* 89

*Apostenus* 39, 63, 101

*aquatica (Argyroneta)* 12, 14, 18, 34, 58, 148, 163

Aracnidi 4

*Araeoncus* 89

Araneidae 14, 17, 25, 30, 33, 55, 57, 76, 157, 158

Araneomorphae 5, 6, 8, 9, 10, 15, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 50, 146

*Araneus* 33, 34, 57, 58, 76

*Araniella* 34, 58, 77

*Archaeodictyna* 35, 59, 80, 164

*Arctosa* 40, 63, 102, 168

*argelasius (Olios)* 46, 70, 173

*Argenna* 35, 59, 80, 164

*Argiope* 33, 57, 77

*Argyrodes* 13, 30, 47, 54, 70, 114, 157

*Argyroneta* 9, 31, 34, 55, 58, 79

*Ariadna* 46, 69, 113

*arietina (Mastigusa)* 13, 35, 59, 159

articolo basale 5

*Asianellus* 44, 68, 109

*Asthenargus* 89

*Atrax* 18

Atypidae 25, 26, 51, 78

*Atypus* 26, 51, 78

*Aulonia* 40, 63, 103

Austrochilidae 6, 8, 9

*Ballus* 43, 67, 109

*barbipes (Saitis)* 13, 44, 68, 172

*Baryphyma* 89

*Bathyphantes* 89

*Berlandina* 37, 61, 83

*Bianor* 45, 69, 109

*blackwalli (Scotophaeus)* 18

*Bolyphantes* 89

*braccatus (Phaeoecus)* 38, 62, 167

*Brachythele* 26, 41, 51, 65, 105

*brevidens (Emblyna)* 35, 59, 164

*Brommella* 35, 59, 80

*bruennichi (Argiope)* 18

bulbo genitale 6, 9, 10, 20, 21, 22, 149

*caementaria (Nemesia)* 18

calamistro 7, 8, 20, 22, 147

*Callilepis* 37, 60, 83, 165

*Callobius* 27, 32, 51, 56, 75

*Camillina* 38, 61, 83

*canestrinii (Mendoza)* 45, 69, 173

Caponiidae 9

*Caracladus* 89

*Carpathonesticus* 41, 65, 106

*Carrhotus* 45, 68, 109

*castrisiana (Phintella)* 44, 68, 172

- celans* (*Scotina*) 39, 63, 167  
*cellulanus* (*Nesticus*) 13, 149  
*Centromerita* 90  
*Centromerus* 27, 52, 90  
*Centrophantes* 90  
*Cepheia* 41, 65, 105  
*Ceratinella* 90  
*Cercidia* 17, 33, 57, 77  
*Cetonana* 29, 34, 53, 58, 79  
*Chalcoscirtus* 43, 67, 109  
*Cheiracanthium* 41, 64, 105  
 cheliceri 5, 20  
*cicur* (*Cicurina*) 35, 59, 159  
*Cicurina* 27, 31, 35, 51, 55, 59, 80  
*Cinetata* 90  
*cinnaberinus* (*Eresus*) 18  
*citricola* (*Cyrtophora*) 33, 57, 161  
*claustrarius* (*Callobius*) 32, 56, 160  
*Clubiona* 29, 54, 78, 155  
 Clubionidae 6, 25, 29, 54, 78, 154  
 clypeus 20  
*Cnephalocotes* 90  
*Coelotes* 31, 32, 33, 55, 56, 75, 159  
*Collinsia* 90  
 colulus 8, 20, 156  
*Comaroma* 28, 33, 52, 57, 76  
 condilo 21, 158  
*conspicua* (*Kishidaia*) 38, 62, 166  
 Corinnidae 25, 29, 33, 53, 58, 79  
 coxa 5, 6, 7, 21  
*Cresmatoneta* 90  
 cribello 7, 8, 21, 148  
*crocata* (*Dysdera*) 18, 149  
*Crustulina* 47, 71, 114  
*Cryphoeca* 31, 38, 55, 62, 87, 159  
*Cryptodrassus* 37, 60, 83  
*Cteniza* 26, 51, 79  
 Ctenizidae 25, 26, 51, 79  
 Cybaeidae 25, 31, 34, 55, 58, 79  
*Cybaeodes* 29, 39, 53, 63, 101  
*Cybaeus* 31, 34, 55, 58, 79, 158  
*Cyclosa* 33, 57, 77  
 cymbium 6, 9, 21  
*Cyrba* 43, 67, 109  
*Cyrtarachne* 33, 57, 77  
*Cyrtaueniiidae* 25, 26, 51, 80  
*Cyrtauenius* 26, 51, 80, 150  
*Cyrtophora* 13, 33, 57, 77  
  
*Dasumia* 36, 60, 81  
  
*Dendryphantes* 45, 69, 109  
*diadematus* (*Araneus*) 18, 163  
*Diaea* 49, 72, 117  
*Dictyna* 35, 59, 80  
 Dictynidae 25, 27, 31, 35, 51, 55, 58, 80, 147  
*Dicymbium* 90  
*diodia* (*Zilla*) 162  
*Diplocentria* 91  
*Diplocephalus* 91  
*Diplostyla* 91  
*Dipoena* 48, 72, 114, 156, 176  
*Dismodicus* 91  
*Dolomedes* 43, 66, 108, 155  
*domestica* (*Tegenaria*) 13  
*Donacochara* 91  
*Dorceus* 36, 60, 83  
*dorsata* (*Diaea*) 49, 72, 154, 178  
*Drapetisca* 91  
*Drassodes* 38, 62, 83  
*Drassyllus* 38, 61, 84  
*dufourii* (*Eusparassus*) 46, 70  
*durandi* (*Uroctea*) 41, 65, 153  
*Dysdera* 36, 60, 81  
 Dysderidae 9, 25, 27, 28, 35, 51, 52, 59, 81, 151, 164  
  
*Echemus* 37, 61, 84  
*elegans* (*Antistea*) 38, 62, 167  
*Emblyna* 35, 59, 80  
 embolus 10, 21  
*Enoplognatha* 47, 71, 114  
*Entelecara* 91  
 Entelegynae 7, 9, 10, 21, 25  
*Eperigone* 91  
 epigastro 21  
 epigino 8, 9, 10, 20, 21, 149  
*Episinus* 47, 71, 115  
 Eresidae 25, 27, 36, 51, 60, 83  
*Eresus* 36, 60, 83, 151  
*Erigone* 91  
*Erigonella* 92  
*Erigonoplus* 92  
*Ero* 40, 64, 104, 156  
*Euophrys* 46, 69, 109  
*Eurocoelotes* 31, 32, 33, 55, 56, 76  
*europaea* (*Camillina*) 38, 61, 83  
*Euryopis* 48, 72, 115, 176  
*Eusparassus* 46, 70, 113  
*Evansia* 92  
*Evarcha* 45, 69, 109



- falcigera* (*Brommella*) 35, 59, 163  
 fascicoli pelosi 7, 21  
 fascicoli ungueali 7, 21  
 femore 6, 7, 21  
 fessura epigastrica 21  
 fessura genitale 21  
*festivus* (*Phrurolithus*) 14  
 filiere 8, 21, 148  
*Filistata* 6, 36, 60, 83  
 Filistatidae 9, 15, 25, 26, 36, 51, 60, 83, 147, 150  
*flavitaris* (*Liophrurillus*) 34, 58, 167  
*florentina* (*Segestria*) 18, 149  
*Floronia* 92  
*formicaria* (*Myrmarachne*) 14, 43, 67  
*Formiphantes* 92  
 fovea 5, 21  
*frenatum* (*Zodarion*) 13  
*Frontinellina* 92  
*furtiva* (*Neriene*) 14  
*fuscus* (*Apostenus*) 39, 63, 167  
  
*gallicum* (*Zodarion*) 14  
*garibaldii* (*Paracoelotes*) 32, 56, 160  
*gemmosum* (*Theridiosoma*) 30, 54, 156  
*Gibbaranea* 33, 57, 77  
*gibbulus* (*Palpimanus*) 28, 52  
*gibbum* (*Pholcomma*) 47, 70, 152, 174  
*globosum* (*Synema*) 48, 72, 154, 177  
*Glyptogona* 33, 57, 77  
*Gnaphosa* 37, 61, 84, 165  
 Gnaphosidae 6, 22, 25, 29, 36, 53, 60, 83, 154  
*Gnathonarium* 92  
*Gonatum* 92  
*Gongyliellum* 92  
*Gongylidium* 92  
*gonygaster* (*Theridula*) 48, 71, 175  
 Gradungulidae 6, 8, 9  
*grammica* (*Runcinia*) 49, 72, 154, 177  
*granulum* (*Trogloneta*) 41, 65, 157  
*grossa* (*Steatoda*) 13, 175  
  
*Habrocestum* 45, 69, 109  
*Hahnia* 9, 28, 38, 53, 62, 88  
 Hahniidae 25, 28, 30, 31, 38, 53, 54, 55, 62, 87, 152  
*Haplodrassus* 38, 62, 84  
 Haplogynae 8, 10, 20, 21, 22, 25  
*Harpactea* 36, 60, 82  
*Harpactirella* 18  
*Harpactocrates* 36, 60, 82  
*Hasarius* 43, 67, 110  
  
*Heliophanus* 45, 69, 110  
*Helophora* 92  
*Heriaeus* 49, 72, 117, 154  
 Hersiliidae 7  
*Hilaira* 92  
*Histopona* 31, 32, 55, 56, 74  
*Hogna* 40, 64, 103  
*Holocnemus* 42, 66, 108  
*hombergi* (*Harpactea*) 13, 14  
*hungaricus* (*Cryptodrassus*) 37, 60, 164, 165  
*Hygrolycosa* 40, 64, 103  
*Hylyphantes* 92  
 Hypochilidae 6, 8, 9  
*Hypomma* 92  
*Hypocephalus* 93  
*Hypsosinga* 34, 58, 77  
*Hyptiotes* 49, 73, 119  
  
*Icius* 45, 69, 110  
*icterica* (*Brachythele*) 41, 65  
*imperialis* (*Thyene*) 45, 68, 172  
*Improphantes* 93  
*Incestophantes* 93  
*inermis* (*Tapinesthis*) 42, 66, 107  
*insidiatrix* (*Ariadna*) 46, 60  
*insidiatrix* (*Filistata*) 36, 60, 164  
*insulana* (*Cyclosa*) 33, 57, 162  
*Ischnocolus* 26, 51, 114  
*italica* (*Protoleptoneta*) 39, 62  
*ixoides* (*Cyrtarachne*) 33, 57, 161  
  
*Janetschekia* 93  
*jobi* (*Mysmenella*) 41, 65, 105, 157, 170  
*jugorum* (*Vesubia*) 40, 64, 169  
  
*Kaemis* 36, 59, 82  
*Kaestneria* 93  
*Kishidaia* 38, 62, 85  
  
 labidognati 5, 20, 21, 147  
 labium 5, 6, 21  
*Labulla* 93  
*labyrinthica* (*Agelena*) 18  
*laevigatus* (*Mimetus*) 40, 64, 156, 170  
 lame mascellari 6, 21  
*Larinioides* 34, 58, 77, 162, 163  
*Lasaeola* 48, 72, 115  
*Lasiargus* 93  
*Lathys* 35, 59, 80  
*laticeps* (*Cetonana*) 34, 58, 163

- Latrodectus* 47, 71, 115  
*Leptyphantes* 93  
*Leptodrassus* 38, 62, 85  
*Leptoneta* 39, 62, 88  
 Leptonetidae 25, 27, 39, 52, 62, 88, 151, 167  
*Leptorchestes* 43, 67, 110  
*Leptorhoptrum* 93  
*Lessertia* 93  
*Lessertinella* 93  
*leucoplagiata* (*Mysmena*) 41, 65, 170  
*lineata* (*Agraecina*) 39, 63, 168  
*lineatus* (*Stegodyphus*) 36, 60  
 linee oculari 5, 146  
*Linyphia* 93  
 Linyphiidae 14, 25, 27, 31, 51, 52, 55, 88, 158  
 Liocranidae 25, 29, 39, 53, 63, 101, 154  
*Liocranoeca* 39, 63, 101  
*Liocranum* 39, 63, 101  
*Liophrurillus* 29, 34, 53, 58, 79  
 Liphistiidae 6, 25  
*Liphistius* 6  
*lobata* (*Argiope*) 18, 162  
*longiseta* (*Cepheia*) 41, 65, 105, 157  
*Lophomma* 94  
*loricatula* (*Silhouettella*) 42, 65, 170  
*loricatus* (*Sosticus*) 37, 61, 165  
 lorum 7  
*Loxosceles* 18, 27, 52, 113  
*Lycosa* 40, 64, 103  
 Lycosidae 16, 25, 30, 39, 54, 63, 102, 168  
*lycosiformis* (*Prochora*) 41, 64, 170  
*Lycosoides* 30, 32, 54, 56, 74, 160  
  
*Macaroeris* 44, 68, 110  
*Macrargus* 94  
*mactans* (*Latrodectus*) 18  
 Malmignatta 18  
*Malthonica* 31, 32, 55, 56, 74, 160  
*Mangora* 33, 57, 77  
*Mansuphantes* 94  
 Margine inferiore dei cheliceri 22  
 Margine superiore dei cheliceri 22  
*Marilynia* 35, 59, 80  
*Maro* 94  
*Marpissa* 45, 69, 110, 153  
*Maso* 94  
*Mastigusa* 27, 31, 35, 51, 55, 59, 80  
 Mecicobothriidae 6  
*Mecopisthes* 94  
*Mecynargus* 94  
  
*Megaleptyphantes* 94  
*Meioneta* 94  
*Mendoza* 45, 69, 110  
*Menemerus* 45, 69, 110  
*menozzii* (*Carpathonesticus*) 41, 65, 170  
*merens* (*Evansia*) 13  
*Mesiotelus* 39, 63, 101  
*Mesostalita* 36, 60, 82  
 Mesothelae 5, 7, 8, 9, 12, 20, 22, 25  
*Meta* 10, 46, 70, 113, 174  
 metatarso 6, 7, 20, 22  
*Metellina* 46, 70, 113  
*Metopobactrus* 95  
*Micaria* 29, 37, 53, 61, 85, 154, 155  
*Micrargus* 95  
*Microctenonyx* 95  
*Microlinyphia* 95  
*Micrommata* 46, 70, 113  
*Microneta* 95  
*Midia* 95  
*mildei* (*Cheiracanthium*) 18  
 Mimetidae 25, 30, 40, 54, 64, 104, 156  
*Mimetus* 40, 64, 104  
*Minicia* 95  
*minimus* (*Phrurolithus*) 14  
*minutissima* (*Theonoe*) 47, 70, 175  
*Minyriolus* 95  
*Mioxena* 95  
*Misumena* 14, 49, 72, 117  
*Misumenops* 49, 72, 117  
 Miturgidae 6, 25, 29, 41, 54, 64, 105, 154  
*Mizaga* 27, 31, 35, 51, 55, 59, 80  
*Moebelia* 95  
*Mogrus* 45, 69, 111  
*Monaeses* 48, 72, 117  
*Monocephalus* 95  
*Mughiphantes* 95  
 Mygalomorphae 5, 6, 8, 9, 12, 15, 16, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 50, 146  
*Myrmarachne* 43, 67, 111  
*Mysmena* 41, 65, 105  
*Mysmenella* 41, 65, 105  
 Mysmenidae 9, 25, 30, 41, 54, 65, 105  
  
*nana* (*Pritha*) 36, 60, 164  
*Neaetha* 45, 69, 111  
*Nematogmus* 96  
*Nemesia* 26, 41, 51, 65, 105  
 Nemesiidae 25, 26, 41, 51, 65, 105  
*Neon* 43, 44, 67, 68, 111

- Neoscona* 34, 58, 77  
*Neottiura* 48, 71, 115, 176  
*Nerienne* 96  
 Nesticidae 22, 25, 30, 41, 54, 65, 106, 156  
*Nesticus* 41, 65, 106  
*nidicolens* (*Macarokeris*) 44, 68, 172  
*Nigma* 35, 59, 80  
*nigriventer* (*Phoneutria*) 18  
*nocturna* (*Callilepis*) 14  
*nocturna* (*Mesostalita*) 36, 60, 82  
*Nomisia* 37, 61, 85  
*Nuctenea* 34, 58, 77
- oblongiusculus* (*Paratibellus*) 42, 66, 171  
*Obscuriphantes* 96  
 occhi 5, 146  
 Ochyroceratidae 9  
 Oecobiidae 25, 27, 28, 41, 51, 53, 65, 106  
*Oecobius* 27, 41, 51, 65, 106, 150  
*Oedothorax* 96  
*Olios* 46, 70, 113  
 Oonopidae 9, 25, 28, 42, 52, 65, 106  
*Oonops* 42, 65, 106  
 Opilioni 4  
 opistosoma 5, 7, 8, 9, 12, 14, 20, 21, 22, 23, 148  
 Opisthothelae 8, 20, 22, 25  
*Orchestina* 42, 66, 106  
*Oreonetides* 96  
 organi copulatori 9, 10, 21, 23  
 orifizio genitale 5, 8, 21, 22  
 ortognati 5, 22, 25, 26  
*Ostearius* 96  
*Ouedia* 96  
*Oxyopes* 28, 52, 107  
 Oxyopidae 16, 25, 28, 52, 107  
*Ozyptila* 49, 72, 117, 154, 178
- Pachygnatha* 46, 70, 113, 157  
*Paidiscura* 48, 71, 115  
*palaeolithica* (*Histopona*) 28, 32, 52, 56  
*pallens* (*Paidiscura*) 48, 71, 175  
*Palliduphantes* 96  
 Palpigradi 4  
 Palpimanidae 8, 25, 28, 52, 107  
*Palpimanus* 6, 28, 52, 107  
*Panamomops* 96  
*Parachtes* 36, 60, 82  
*Paracoelotes* 31, 32, 55, 56, 76  
 paracymbium 9, 10, 22  
*paradoxa* (*Phoroncidia*) 47, 70, 174  
*paradoxa* (*Trabea*) 40, 64, 169  
*paradoxus* (*Monaeses*) 48, 72, 153  
*Paraleptoneta* 39, 62, 88  
*Parapelecopsis* 97  
*Parasyrisca* 38, 62, 85  
*Paratibellus* 42, 66, 107  
*Pardosa* 40, 64, 103, 155, 168  
*parietina* (*Tegenaria*) 13  
 patella 6, 7, 22  
*patrizii* (*Sardostalita*) 36, 59  
 paturon 5, 6, 22  
*paykulli* (*Plexippus*) 45, 68, 173  
*paykulliana* (*Steatoda*) 18  
 pedipalpi 5, 6, 7, 9, 14, 22  
*Pelecopsis* 97  
*Pellenes* 44, 67, 68, 111  
*Peponocranium* 97  
*perplexum* (*Sardinidion*) 47, 71, 175  
 pettine metatarsale 22  
 pettine tarsale 22, 156  
*Phaeoedus* 38, 62, 85  
*phalangioides* (*Pholcus*) 12, 152  
 Philodromidae 16, 25, 29, 42, 53, 66, 107, 153  
*Philodromus* 42, 66, 107  
*Phintella* 44, 68, 111  
*Phlegra* 44, 68, 111  
 Pholcidae 7, 25, 27, 28, 42, 52, 66, 108, 152  
 Pholcomma 28, 47, 52, 70, 115  
*Pholcus* 42, 66, 108  
*Phoneutria* 18  
*Phoroncidia* 47, 70, 115  
*Phrurolithus* 29, 34, 53, 58, 79  
*Pimoa* 31, 55, 108  
 Pimoidae 25, 30, 55, 108  
*Piniphantes* 97  
*Pirata* 40, 64, 104, 155, 168  
*Pisaura* 43, 66, 108  
 Pisauridae 16, 25, 30, 43, 54, 66, 108, 156  
*Pistius* 48, 72, 117  
*Pityohyphantes* 97  
 plagula 7  
*Plectreurys* 6  
*Plexippus* 45, 68, 111  
 plica epigastrica 8, 9, 10, 22  
*Pocadicnemis* 97  
*Poecilochroa* 38, 62, 85  
*Poeciloneta* 97  
*Porrhomma* 97  
*Prinerigone* 97  
*Pritha* 36, 60, 83

- Prochora* 41, 64, 105  
 Prodidomidae 7  
*prominens* (*Cercidia*) 33, 57, 162  
 prosoma 5, 6, 7, 11, 14, 22  
*Protoleoneta* 39, 62, 88  
*Pseudeuophrys* 46, 69, 111  
*Pseudicius* 44, 68, 111, 172  
*Pseudomaro* 97  
 Pseudoscorpioni 4  
*Psilochorus* 42, 66, 108  
*Pterotricha* 37, 61, 86  
*pulicaria* (*Micaria*) 13, 14, 155  
*punctorium* (*Cheiracanthium*) 18  
  
*racovitzai* (*Mizaga*) 12, 35, 59  
*radiata* (*Hogna*) 40, 64, 168, 169  
 rastellum 22, 150  
*reclusa* (*Loxosceles*) 18  
*redii* (*Agalenatea*) 34, 58, 162  
 regione cefalica del prosoma 5, 22  
 regione toracica del prosoma 5, 22  
*reticulata* (*Selamia*) 50, 73, 158, 178  
*Rhode* 36, 59, 82  
 Ricinulei 4  
*riparia* (*Achaearanea*) 13  
*Robertus* 47, 71, 115  
*robustus* (*Atrax*) 17  
*rubrofasciata* (*Hygrolycosa*) 40, 64, 103  
*rufescens* (*Loxosceles*) 18, 27, 52, 151  
*Rugathodes* 48, 71, 116, 175, 176  
*Runcinia* 49, 72, 118  
*rupicola* (*Pimoa*) 31, 55, 158  
  
*Saaristoa* 97  
*Saitis* 44, 68, 112  
*Saloca* 97  
 Salticidae 6, 16, 25, 28, 43, 53, 67, 108, 152, 153  
*Salticus* 45, 69, 112  
*Sardinidion* 47, 71, 116  
*Sardostalita* 36, 59, 82  
*Sauron* 98  
*sauvage* (*Synaphosus*) 38, 61, 166  
 scapo 9, 22  
 Schizomidi 4  
*Sciastes* 98  
 scleriti intercoxali 23, 151, 167  
 scopula 6, 7, 23  
 Scorpioni 4  
*Scotargus* 98  
*Scotina* 98  
  
*Scotinotylus* 98  
*Scotophaeus* 38, 62, 86  
*scurrilis* (*Acartauchenius*) 13  
 scutum 23  
*Scytodes* 27, 52, 113  
 Scytodidae 6, 25, 27, 52, 113, 151  
*Segestria* 46, 69, 113  
 Segestriidae 9, 25, 28, 46, 52, 69, 113, 151  
*Selamia* 31, 59, 55, 73, 119  
 Semientelegynae 10  
*Semljicola* 98  
*senoculata* (*Spermophora*) 42, 66, 171  
 serrula 6  
*Setaphis* 37, 61, 86  
 setto mediano 9  
*sextuberculata* (*Glyptogona*) 33, 57, 161  
*Sibianor* 44, 68, 112  
 Sicariidae 25, 27, 52, 113  
*Sicarius* 6  
 sigille 23  
*Silhouettella* 42, 65, 106  
*Silometopus* 98  
*simile* (*Simitidion*) 48, 71, 176  
*Simitidion* 48, 71, 116  
*simoni* (*Psilochorus*) 12, 42, 66, 171  
*simonii* (*Comaroma*) 33, 57, 152  
*Singa* 34, 58, 78  
*sinoniae* (*Pterotricha*) 37, 61  
*Sintula* 98  
*Sisicus* 98  
*Sitticus* 44, 67, 112  
 Solifugi 4  
*Sosticus* 37, 61, 86  
 Sparassidae 25, 29, 46, 53, 70, 113, 153  
 spermateche 10, 21, 23  
*Spermophora* 27, 28, 42, 52, 66, 108, 151  
*Spermophorides* 27, 28, 42, 52, 66, 108  
*spinimana* (*Paraleptoneta*) 39, 62  
*spinimana* (*Zoropsis*) 13  
*Stalita* 36, 60, 82  
*Steatoda* 47, 71, 116, 175  
*Stegodyphus* 13, 36, 60, 83, 151  
*Stemonyphantes* 98  
 sterno 5, 6, 23  
 stigmi tracheali 8, 9, 23  
*striata* (*Liocranoeca*) 39, 63, 167  
*Styloctetor* 98  
*Syedra* 98  
 Symphytognathidae 6, 9  
*Synageles* 43, 67, 112

- Synphosus* 38, 61, 86  
*Synema* 48, 72, 118  
  
*taenaria* (*Stalita*) 36, 60  
*Talavera* 44, 68, 112, 172  
*Tallusia* 98  
*Tapinesthis* 42, 66, 107  
*Tapinocyba* 98  
*Tapinopa* 99  
*tarantola* (*Lycosa*) 18  
 tarso 6, 7, 9, 10, 20, 21, 22, 23  
*Tegenaria* 31, 32, 55, 56, 74, 159  
 Telemidae 9  
*tenella* (*Telema*) 14  
*Tenuiphantes* 99  
 Tetrablemmidae 9  
*Tetragnatha* 46, 70, 113, 157  
 Tetragnathidae 6, 17, 25, 30, 46, 54, 70, 113  
*Textrix* 30, 32, 54, 56, 75, 156  
*Thanatus* 42, 66, 107, 154, 171  
*Theonina* 99  
*Theonoe* 47, 70, 116  
 Theraphosidae 25, 26, 51, 114  
 Theridiidae 25, 28, 30, 46, 52, 54, 70, 114, 156  
*Theridion* 13, 48, 71, 116, 176  
*Theridiosoma* 30, 54, 117  
 Theridiosomatidae 25, 30, 54, 117  
*Theridula* 48, 71, 117  
 Thomisidae 16, 25, 29, 48, 53, 72, 117, 153  
*Thomisus* 14, 48, 72, 118  
*thoracica* (*Scytodes*) 13, 151  
*Thyene* 45, 68, 112  
*Thyreosthenius* 99  
*Tibellus* 42, 66, 108, 154, 171  
 tibia 6, 7, 22, 23  
*Tiso* 99  
*Titanoeca* 49, 73, 119  
 Titanoecidae 25, 27, 49, 51, 73, 119  
*Tmarus* 48, 72, 118, 153, 177  
*Trabea* 40, 64, 104  
*Trachelas* 29, 34, 53, 58, 79, 155  
*Trachyzelotes* 37, 61, 86  
*tredecimguttatus* (*Latrodectus*) 18  
*Trematocephalus* 99  
*triangulifer* (*Ischnocolus*) 26, 51  
*triangulosa* (*Steatoda*) 13, 175  
*Trichoncoides* 99  
*Trichoncus* 99  
*Trichopterna* 99  
 tricobotri 7, 23, 151  
  
*tricuspidatus* (*Misumenops*) 49, 72, 117, 154, 177  
 trocantere 6, 7, 22, 23  
 Trochanteriidae 7  
*Trochosa* 40, 64, 104, 155  
*Troglohyphantes* 99  
*Trogloneta* 41, 65, 105  
*truncatus* (*Pistius*) 48, 72, 177  
*Tuberta* 30, 38, 54, 62, 88, 157  
*Turinyphia* 100  
*Typhochrestus* 100  
  
 Uloboridae 6, 25, 27, 49, 51, 73, 119, 147  
*Uloborus* 13, 49, 73, 119, 148  
 uncino 5, 23  
 unghia mediana 7, 23  
 unghie accessorie 23  
 unghie laterali 7, 23  
 unghie tarsali 7, 14, 15, 21, 23  
*Urocoras* 31, 32, 33, 55, 56, 161  
*Uroctea* 28, 41, 53, 65, 106  
 Uropigi 4  
*Urozelotes* 38, 61, 86  
  
*vatia* (*Misumena*) 49, 72, 154, 177  
*venator* (*Synageles*) 14  
*versuta* (*Hadronyche*) 18  
*Vesubia* 40, 64, 104  
*vinosa* (*Parasyrisca*) 38, 62, 166  
*virescens* (*Micrommata*) 13  
 vulva 10, 20, 23  
  
*walckenaeri* (*Dictyna*) 13  
*Walckenaeria* 100  
  
*xanthogramma* (*Carrhotus*) 45, 68, 173  
*Xerolycosa* 40, 64, 104, 168, 170  
*Xysticus* 49, 73, 118, 154, 178  
  
*Yllenus* 43, 67, 112  
  
 zampe 5, 6, 7, 8, 14, 15, 20, 23  
*Zanherella* 28, 33, 52, 57, 152  
*Zelotes* 38, 61, 86  
*Zilla* 34, 57, 78  
 Zodariidae 8, 25, 28, 31, 50, 52, 55, 73  
*Zodarion* 28, 50, 52, 73, 119, 152  
*Zora* 29, 53, 120, 153  
 Zoridae 25, 29, 53, 120  
 Zoropsidae 25, 27, 51, 120, 150  
*Zoropsis* 27, 51  
*Zygiella* 17, 34, 58, 78

## RINGRAZIAMENTI

Ringrazio sentitamente il Prof. K. Thaler (Innsbruck), il Prof. A. Minelli (Padova) e il Dott. P. Pantini (Bergamo) per avere revisionato criticamente il lavoro; il Dott. G. Gardini (Genova), maestro e amico, per i continui aiuti e consigli forniti nel corso della stesura del testo e nella preparazione delle tavole; il Dott. F. Gasparo (Trieste) per la revisione della chiave dei Dysderidae; il Dott. J. Prószyński (Warszawa) e il Dott. P. T. Lehtinen (Turku) per i chiarimenti relativi, rispettivamente, ai Salticidae e ai Thomisidae. Molti specialisti hanno gentilmente risposto ai miei quesiti e alle mie richieste di pubblicazioni: R. Bosmans (Gent), J. Coddington (Washington), C. Deeleman-Reinhold (Ossendrecht), M. Emerit (Montpellier), C. Giusto (Recco), H. Hansen (Venezia), G. Hormiga (Washington), R. Jocqué (Tervuren), T. Kamura (Osaka), O. Kraus (Hamburg), C. Kropf (Bern), J.-C. Ledoux (Aramon), D. V. Logunov (Manchester), Y. M. Marusik (Magadan), C. Pesarini (Milano), M. J. Ramírez (New York), P. Schwendinger (Genève), W. Wesolowska (Wroclaw), J. Wunderlich (Straubenhardt) e S. Zoia (Genova). La Sig.ra G. Moj (Finale Ligure) ha cortesemente tradotto dal tedesco un'importante pubblicazione.

L'accesso alla "Miscellanea Brignoli", conservata presso il Museo Civico di Storia Naturale di Verona, mi è stato possibile grazie all'interessamento e alla cortesia del Prof. Sandro Ruffo (Verona), del Dott. Leonardo Latella (Verona) e alla ospitalità del Dott. A. Zanetti (Verona) e della sua famiglia.

Ringrazio infine i miei genitori ed Antonella per l'incoraggiamento e la fiducia, e il Prof. G. Vicino (Finale Ligure), il cui entusiasmo mi è stato di ispirazione.

## BIBLIOGRAFIA

- AITCHISON C. W., 1984 - The phenology of winter-active spiders. *Journal of Arachnology*, 12: 249-271.
- ALICATA P., 1964 - Le specie italiane di *Harpactocrates* e di *Parachtes* n. gen. (Araneae, Dysderidae). *Annuario dell'Istituto e Museo di Zoologia dell'Università di Napoli*, 16 (3): 1-40.
- ALICATA P., 1966a - Considerazioni sulla sistematica, evoluzione e biogeografia di alcuni generi di Dysderidae (Araneae). *Bollettino dell'Accademia gioenia di Scienze naturali, Catania*, (4) 8: 810-821.
- ALICATA P., 1966b - Il *Dasumia* Thorell (Araneae, Dysderidae), sua nuova definizione e revisione delle specie italiane. *Memorie del Museo civico di Storia naturale di Verona*, 14: 465-486.
- ALICATA P., 1966c - Le *Harpactea* (Araneae, Dysderidae) della fauna italiana e considerazioni sulla loro origine. *Atti dell'Accademia gioenia di Scienze naturali, Catania* (6) 18: 190-221.
- ALICATA P. & CANTARELLA T., 1987 - The genus *Ballus*: a revision of the European taxa described by Simon together with observations on the other species of the genus. *Animalia, Catania*, 14: 35-63.
- ANDREEVA E. M., KONONENKO A. P. & PRÓSZYŃSKI J., 1981 - Remarks on genus *Mogrus* Simon, 1882 (Aranei, Salticidae). *Annales Zoologici, Warszawa*, 36 (4): 85-101.
- ANDREEVA E. M., HĘCIAK S. & PRÓSZYŃSKI J., 1984 - Remarks on *Icius* and *Pseudicius* (Araneae, Salticidae) mainly from Central Asia. *Annales Zoologici, Warszawa*, 37:349-376.
- ARNÒ C., 2001 - Ragni dell'area protetta "Fascia fluviale del Po": nota preliminare su tre specie nuove per l'Italia e una nuova per il Piemonte (Arachnida, Araneae). *Rivista piemontese di Storia naturale*, 22: 155-164.
- AUSSERER A., 1871 - Beiträge zur Kenntniss der Arachniden-Familie der Territelariae Thorell. *Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*, 21: 117-224.

- AUSSERER A., 1875 - Zweiter Beitrag zur Kenntniss der Arachniden-Familie der Territelariae Thorell. Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien, 25: 125-206.
- BARATELLI D., 1996 - Indagine sul popolamento araneologico della Valganna (Prealpi Varesine, Lombardia). Atti della Società italiana di Scienze naturali e del Museo civico di Storia naturale di Milano, (1995) 136 (1): 73-85.
- BARRION A. T. & LITSINGER J. A., 1995 - Riceland spiders of South and Southeast Asia. CAB International, Wallingford, 700 pp.
- BARTH F. G., 2002 - A Spider's world - Senses and behavior. Springer, Berlin, 394 pp.
- BEATTY J. A., 1970 - The spider genus *Ariadna* in the Americas (Araneae, Dysderidae). Bulletin of the Museum of comparative Zoology, Harvard, 139 (8): 433-518.
- BENOIT P. L. G., 1977 - Fam. Theridiidae. In La faune terrestre de l'île de Sainte-Hélène IV. Annales du Musée royal de l'Afrique centrale (Série 8), 220: 131-152.
- BLAUWE DE R., 1973 - Révision de la famille des Agelenidae (Araneae) habitant la région méditerranéenne. Bulletin de l'Institut royal de Sciences naturelles de Belgique, 49 (2) : 1-111.
- BLAUWE DE R., 1980a - Révision de la famille des Agelenidae (Araneae) habitant la région méditerranéenne (2<sup>e</sup> partie). Bulletin de l'Institut royal de Sciences naturelles de Belgique, 52 (1): 1-53.
- BLAUWE DE R., 1980b - Révision de la famille des Agelenidae (Araneae) habitant la région méditerranéenne (3<sup>e</sup> partie). Bulletin de l'Institut royal de Sciences naturelles de Belgique, 52 (11): 1-28.
- BOSMANS R., 1997 - Revision of the genus *Zodarion* Walckenaer, 1833, part II. Western and Central Europe, including Italy (Araneae: Zodariidae). Bulletin of the British arachnological Society, 10 (8): 265-294.
- BOSMANS R., 1999 - The genera *Agroeca*, *Agraecina*, *Apostenus* and *Scotina* in the Maghreb countries (Araneae, Liocranidae). Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (Entomologie), 69: 25-34.
- BOSMANS R. & BLICK T., 2000 - Contribution to the knowledge of the genus *Micaria* in the West-palaearctic region, with description of the new genus *Arboricaria* and three new species (Araneae, Gnaphosidae). Memorie della Società entomologica italiana, 78 (2): 443-476.
- BOSMANS R. & VAN KEER J., 1999 - The genus *Enoplognatha* Pavesi, 1880 in the Mediterranean region (Araneae: Theridiidae). Bulletin of the British arachnological Society, 11 (8): 209-241.
- BOSSLAERS J. & JOCQUÉ R., 2002 - Studies in Corinnidae: cladistic analysis of 38 corinnid and liocranid genera, and transfer of Phrurolithinae. Zoologica Scripta, 31: 241-270.
- BRADY A. R., 1964 - The lynx spiders of North America, north of Mexico (Araneae: Oxyopidae). Bulletin of the Museum of comparative Zoology, Harvard, 131 (13): 429-518.
- BRAUN R., 1964 - Über einige Spinnen aus Tirol, Österreich (Arach., Araneae). Senckenbergiana biologica, 45 (2): 151-160.
- BRESCOVIT A. D., BONALDO A. B., BERTANI R. & RHEIMS C. A., 2002 - Araneae. In: Adis J. (ed.), Amazonian Arachnida and Myriapoda. Series Faunistica 24. Pensoft, Sofia, Moscow: 303-343.
- BRIGNOLI P. M., 1966a - I ragni mirmecomorfi. Rendiconti dell'Istituto lombardo di Scienze e Lettere, Milano, (B) 100: 63-91.
- BRIGNOLI P. M., 1966b - Le società eterotipiche degli Araneidi. Rendiconti dell'Accademia nazionale dei Lincei, Roma, 4 (16): 1-28.
- BRIGNOLI P. M., 1967a - Considerazioni sul *Paraleptoneta* e descrizione di una nuova specie italiana (Araneae, Leptonetidae). Fragmenta entomologica, Roma, 4: 157-169.
- BRIGNOLI P. M., 1967b - Notizie sugli Araneidae della Calabria (Araneae). Memorie del Museo civico di Storia naturale di Verona, 15: 127-137.

- BRIGNOLI P. M., 1967c - Notizie sui Theridiidae del Lazio (Araneae). *Fragmenta entomologica*, 4: 177-197.
- BRIGNOLI P. M., 1967d - Su alcuni Leptonetidae della Sardegna (Araneae). *Rendiconti dell'Istituto lombardo di Scienze e Lettere, Milano (B)* 101: 352-359.
- BRIGNOLI P. M., 1968 - Su alcuni Araneidae e Theridiidae di Sicilia (Araneae). *Atti dell'Accademia gioenia di Scienze naturali, Catania*, 20 (6): 85-104.
- BRIGNOLI P. M., 1969a - Note sugli Scytodidae d'Italia e Malta (Araneae). *Fragmenta entomologica, Roma*, 6 (2): 121-166.
- BRIGNOLI P. M., 1969b - Notizie sui Theridiidae della Calabria. *Memorie del Museo civico di Storia naturale di Verona*, 16: 261-270.
- BRIGNOLI P. M., 1969c - Secondo contributo alla conoscenza dei Leptonetidae della Sardegna (Araneae). *Archivio zoologico italiano*, 54: 11-31.
- BRIGNOLI P. M., 1970a - Contribution à la connaissance des Symphytognathidae paléarctiques (Arachnida, Araneae). *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris*, 41 (6): 1403-1420.
- BRIGNOLI P. M., 1970b - Le attuali conoscenze sui ragni cavernicoli italiani. *Notiziario del Circolo speleologico romano, Roma*, 20-21: 39-45.
- BRIGNOLI P. M., 1971a - Beitrag zur Kenntnis der mediterranen Pholcidae (Arachnida, Araneae). *Mitteilungen aus dem zoologischen Museum in Berlin*, 47 (2): 255-267.
- BRIGNOLI P. M., 1971b - Contributo alla conoscenza degli Agelenidae italiani (Araneae). *Fragmenta entomologica, Roma*, 7 (2): 57-142.
- BRIGNOLI P. M., 1971c - Note sui Pholcidae d'Italia (Araneae). *Fragmenta entomologica, Roma*, 7 (2): 79-101
- BRIGNOLI P. M., 1971d - Note sui ragni cavernicoli italiani (Araneae). *Fragmenta entomologica, Roma*, 7 (3): 121-229.
- BRIGNOLI P. M., 1973 - Ragni d'Italia XX. Note sugli Hahniidae (Araneae). *Fragmenta entomologica, Roma*, 8 (5): 265-274.
- BRIGNOLI P. M., 1976a - Ragni d'Italia XXIV. Note sulla morfologia dei genitalia interni dei Segestriidae e cenni sulle specie italiane. *Fragmenta entomologica*, 12: 19-62.
- BRIGNOLI P. M., 1976b - Ragni d'Italia XXVII. Nuovi dati su Agelenidae, Argyronetidae, Hahniidae, Oxyopidae e Pisauridae, cavernicoli ed epigei (Araneae). *Quaderni del Museo di Speleologia "V. Rivera", L'Aquila*, 2 (4): 1-117.
- BRIGNOLI P. M., 1977a - Ragni d'Italia XXVI. Su di una nuova *Malthonica* di Sicilia parassitata da un dittero Acroceridae (Araneae, Agelenidae; Diptera, Acroceridae). *Bollettino dell'Associazione romana di Entomologia, Roma*, 30: 30-35.
- BRIGNOLI P. M., 1977b - Ragni d'Italia XXVII. Nuovi dati su Agelenidae, Argyronetidae, Hahniidae, Oxyopidae e Pisauridae cavernicoli ed epigei (Araneae). *Quaderni del Museo di Speleologia "V. Rivera", L'Aquila*, 4: 3-117.
- BRIGNOLI P. M., 1978a - Quelques notes sur les Agelenidae, Hahniidae, Oxyopidae et Pisauridae de France et d'Espagne (Araneae). *Revue suisse de Zoologie, Genève*, 85 : 111-114.
- BRIGNOLI P. M., 1978b - Su alcuni Linyphiidae ed Erigonidae cavernicoli di Gibilterra e del Marocco (Araneae). *Revue suisse de Zoologie*, 85: 107-110.
- BRIGNOLI P. M., 1980a - Le valeur biogeographique des araignées cavernicoles. *Verhandlungen 8. Internationaler Arachnologen Kongress, Wien*, 1980: 371-376.
- BRIGNOLI P. M., 1980b - Ragni d'Italia XXXIII. Il *Robertus* (Araneae, Theridiidae). *Fragmenta entomologica*, 15 (2): 259-265.



- BRIGNOLI P. M., 1982a - Contribution à la connaissance des Filistatidae paléarctiques (Araneae). *Revue arachnologique*, 4: 65-75.
- BRIGNOLI P. M., 1982b - Ragni cavernicoli italiani. *Lavori della Società italiana di Biogeografia*, (n.s.) (1978) 7: 57-92.
- BRIGNOLI P. M., 1984 - Some remarks on myrmecomorph spiders. *Newsletter of the British arachnological Society*, 41: 3-4.
- BRIGNOLI P. M., 1986 - Myrmecomorphism again. *Newsletter of the British arachnological Society*, 47: 5-6.
- BUCHAR J. & THALER K., 1984 - Eine Zweite *Diaea*-Art in Mitteleuropa: *Diaea pictilis* (Araneida, Thomisidae). *Vestník československé Společnosti zoologické*, 48: 1-8.
- BUCHLI H., 1966 - Notes sur la mygale terricole *Amblyocarenum simile* (Ausserer 1871) (Arachnida, Araneae). *Senckenbergiana biologica*, 47 (1): 11-22.
- BUCHLI H., 1968 - Notes sur la mygale terricole *Cteniza moggridgei* (Pick. Cambr. 1874). *Revue d'Ecologie et de Biologie du sol*, 5 (1): 1-40.
- CANARD A., 1982 - Les araignées du Massif Armoricaïn II. Les Mimetides. *Bullettin de la Société de Science de la Bretagne*, 54: 77-89.
- CANTARELLA T., 1974 - Contributo alla conoscenza degli *Heliophanus* (Arachnida, Araneae, Salticidae) di Sicilia. *Animalia*, Catania, 1: 157-173.
- CANTARELLA T., 1980 - Contributo alla conoscenza dei salticidi (Arachnida, Araneae) di Sicilia. *Animalia*, Catania, 7 (1): 55-68.
- CANTARELLA T., 1983 - Una nuova specie di *Aelurillus* (Araneae, Salticidae) dell'isola di Lampedusa. *Animalia*, Catania, 10: 53-59.
- CANTARELLA T. & ALICATA P., 2002 - On the genus *Pellenes* Simon 1876 (Araneae, Salticidae): synonymies and description of a new Italian species. *Bollettino dell'Accademia gioenia di Scienze Naturali*, Catania, 35 (361): 577-579.
- CAPORIACCO L. DI & DENIS J., 1953 - Descrizione di tre specie di aracnidi dell'isola di Zannone. *Bollettino Zoologico*, 20: 59-63.
- CELANO V. & HANSEN H., 1999 - La Carabidofauna e l'Araneofauna di una bonifica della Laguna di Venezia. *Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Venezia*, 49 (1998): 55-97.
- CLOUDSLEY-THOMPSON J. L., 2000 - Biological rhythms in Arachnida. *Memorie della Società entomologica italiana*, 78 (2): 251-273.
- CODDINGTON J. A., 1986 - The genera of the spider family Theridiosomatidae. *Smithsonian Contributions to Zoology*, 422: 1-96.
- CODDINGTON J. A. & LEVI H. W., 1991 - Systematics and evolution of spiders (Araneae). *Annual Review of Ecology and Systematics*, 22: 565-592.
- COMSTOCK J. H., 1910 - The palpi of the male spider. *Annals of the Entomological Society of America*, 3: 161-186.
- COMSTOCK J. H., 1948 - *The spider book*. Comstock Publishing Company, Ithaca, New York, 727 pp.
- CROME W., 1962a - Studien an Krabbenspinnen (Araneae: Thomisidae) 3. Über *Monaeses* Thorell, 1869, und *Rhynchognatha* Thorell, 1887. *Mitteilungen der Zoologischen Museum in Berlin*, 38: 163-169.
- CROME W., 1962b - Studien an Krabbenspinnen (Araneae: Thomisidae) 4. Bemerkungen zur praktischen Unterscheidung der beiden Genera *Xysticus* C.L. Koch, 1835 u. *Ozyptila* Simon, 1864. *Mitteilungen der Deutschen Entomologischen Gesellschaft*, 3: 37-39.
- CUSHING P. E., 1996 - Myrmecomorphy and myrmecophily in spiders: a review. *Florida Entomologist*, 80 (2): 165-193.

- D'ANDREA M., 1987 - Social behaviour in spiders (Arachnida Araneae). *Monitore zoologico italiano, Italian Journal of Zoology, Monografie* (3): 1-156.
- DAHL F., 1908 - Die Lycosiden oder Wolfsspinnen Deutschlands und ihre Stellung im Haushalt der Natur. Nach statistischen Untersuchungen dargestellt. *Nova Acta Academiae Caesarea Leopoldino-Carolinae*, 88: 175-678.
- DAHL F., 1926 - Spinnentiere oder Arachnoidea I: Springspinnen (Salticidae). *Tierwelt Deutschlands. Fischer, Jena*, 3: 1-54.
- DAHL F. & DAHL M., 1927 - Spinnentiere oder Arachnoidea II: Lycosidae s. lat. (Wolfsspinnen im weiteren Sinne). *Tierwelt Deutschlands. Fischer, Jena*, 5: 1-80.
- DALMAS R. DE, 1916 - Révision du genre *Orchestina* E.S., suivie de la description de nouvelles espèces du genre *Oonops* et d'un étude sur les Dictynidae du genre *Scotolathys*. *Annales de la Société entomologique de France*, 85: 203-258.
- DALMAS R. DE, 1919 - Catalogue des araignées du genre *Leptodrassus* (Gnaphosidae) d'après les matériaux de la collection E. Simon au Muséum national d'Histoire naturelle. *Bulletin du Muséum d'Histoire naturelle de Paris*, 1919: 243-250.
- DALMAS R. DE, 1921 - Monographie des araignées de la section des *Pterotricha* (Araneae: Gnaphosidae). *Annales de la Société entomologique de France*, 89: 233-328.
- DALMAS R. DE, 1922 - Catalogue des araignées récoltées par le Marquis G. Doria dans l'île Giglio (Archipel toscan). *Annali del Museo civico di Storia naturale, Genova*, 50: 79-96.
- DECAE A. E., 1984 - A theory on the origin of spiders and the primitive function of spider silk. *Journal of Arachnology*, 12: 21-28.
- DEELEMEN-REINHOLD C.L., 1971 - Beitrag zur Kenntnis höhlenbewohnender Dysderidae (Araneida) aus Jugoslawien. *Razprave Slovenska Akademija Znanosti in Umetnosti*, 14 (4): 95-120.
- DEELEMEN-REINHOLD C. L., 1983 - The genus *Histopona* Thorell (Araneae, Agelenidae) with description of two new cave-dwelling species. *Mémoires de Biospéologie*, 10: 325-337.
- DEELEMEN-REINHOLD C. L., 1993 - The genus *Rhode* and the harpactinae genera *Stalagtia*, *Folkia*, *Minotauria* and *Kaemis* (Araneae, Dysderidae) of Yugoslavia and Crete, with remarks on the genus *Harpactea*. *Revue arachnologique*, 10 (6): 105-135.
- DEELEMEN-REINHOLD C. L., 1995 - The Ochyroceratidae of the Indo-Pacific region (Araneae). *Raffles Bulletin of Zoology, Supplement*, 2: 1-103.
- DEELEMEN-REINHOLD C. L., 2001 - Forest spiders of South East Asia: with a revision of the sac and ground spiders (Araneae: Clubionidae, Corinnidae, Liocranidae, Gnaphosidae, Prodiplomidae and Trochanteriidae). Brill, Leiden, 591 pp.
- DEELEMEN-REINHOLD C. L. & DEELEMEN P. R., 1988 - Révision des Dysderinae (Araneae, Dysderidae), les espèces méditerranéennes occidentales exceptées. *Tijdschrift voor Entomologie*, 131: 141-269.
- DELTACHEV C., 1972 - A new genus of Bulgarian cave spiders (*Protoleoneta bulgarica* n. g., n. spp., Leptonetidae). *International Journal of Speleology, Roma*, 4: 275-283.
- DI FRANCO F., 1986 - Gnaphosidae (Arachnida, Araneae) dell'Isola di Salina (Isole Eolie). *Animalia, Catania*, 13 (1): 137-157.
- DI FRANCO F., 1988 - *Cybaeodes marinae*, nuova specie di Gnaphosidae (Arachnida, Araneae) d'Italia. *Animalia, Catania*, 15 (1): 25-36.
- DI FRANCO F., 1993 - New reports and remarks on Gnaphosidae (Arachnida, Araneae) of Sicily. *Proceedings of XIV European Colloquium of Arachnology. Bollettino dell'Accademia geionica di Scienze naturali, Catania*, 26 (345): 85-92.

- DI FRANCO F., 2001 - Gnaphosidae della Riserva Naturale Orientata "Oasi del Simeto". *Naturalista siciliano*, (4) 25 (1-2): 195-215.
- DI FRANCO F., 2002 - Observations on the spider family Gnaphosidae (Araneae) in the nature reserve "Oasis of Simeto" (Italy, Sicily). In Toft S. & Scharff N. (eds), *European Arachnology 2000: Proceedings of the 19th European Colloquium of Arachnology*. Aarhus University Press: 279-282.
- DI FRANCO F. & PANTINI P., 2000 - Gnaphosidae dell'Isola di Capraia (Arcipelago Toscano). *Memorie della Società entomologica italiana*, 78 (2): 477-484.
- DI FRANCO F. & SIRACUSA M. A., 2002 - La struttura delle comunità di Araneae (Arachnida) nella Riserva orientata "Oasi del Simeto". *Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze naturali*, 35 (361): 691-701.
- DIPPENAAR-SCHOEMAN A. S. & JOCQUÉ R., 1997 - African spiders: an identification manual. Plant Protection Research Institute, Handbook 9. Agricultural Research Council, Pretoria, 392 pp.
- DONDALE C. D. & REDNER J. H., 1978 - The insects and arachnids of Canada, Part 5. The crab spiders of Canada and Alaska, Araneae: Philodromidae and Thomisidae. Research Branch, Agriculture Canada, Publication 1663: 1-255.
- DONDALE C. D. & REDNER J. H., 1982 - The insects and arachnids of Canada, Part 9. The sac spiders of Canada and Alaska, Araneae: Clubionidae and Anyphaenidae. Research Branch, Agriculture Canada, Publication 1724: 1-194.
- DONDALE C. D. & REDNER J. H., 1990 - The insects and arachnids of Canada, Part 17. The wolf spiders, nurseryweb spiders, and lynx spiders of Canada and Alaska, Araneae: Lycosidae, Pisauridae, and Oxyopidae. Research Branch, Agriculture Canada, Publication 1856: 1-383.
- DRESCO E. & HUBERT M., 1969 - Araneae speluncarum Italiae I. *Fragmenta entomologica*, 6: 167-181.
- EMERIT M., 1973 - *Cyrtarachne ixoides*, une araignée rare du midi de la France: la pointe de pénétration d'une sous famille tropicale. *Revue arachnologique*, 1 (1): 23-31.
- EMERIT M., 1992 - Les mygales de France. *Pénélope*, 6: 5-32.
- EMERIT M., 1996 - Contribution à l'étude des Aranéides de Madagascar et des Comores: I. La famille des Mimetidae. *Revue arachnologique*, 11 (10): 95-108.
- EMERIT M., 2000 - Contribution à l'étude des Aranéides de Madagascar et des Comores: la sous-famille des Cyrtarachninae (Araneae, Araneidae). *Revue arachnologique*, 13 (11): 145-162.
- ESKOV K. Y., 1987 - The spider genus *Robertus* O. Pickard-Cambridge in the USSR, with an analysis of its distribution (Arachnida: Araneae: Theridiidae). *Senckenbergiana biologica*, 67 (4): 279-296.
- FAGE L., 1909 - Un nouveau type d'araignée marine en Méditerranée, *Desidiopsis racovitzai* n.g., n.sp. *Archives de Zoologie expérimentale et générale*, 9 (4): 75-84.
- FOELIX R., 1996 - *Biology of spider* (2<sup>nd</sup> ed.). Thieme, Oxford, 330 pp.
- FONTANA F., CANTARELLA T., SALA L. & TONGIORGI P., 1996 - A collection of Italian salticids (Araneae), mainly from the Tuscan-Emilian Apennines. *Revue suisse de Zoologie*, vol. hors séries: 211-222.
- FORSTER R. R., 1967 - The spiders of New Zealand. Part I. *Otago Museum Bulletin*, 1: 1-124.
- FORSTER R. R., PLATNICK N. I. & GRAY M. R., 1987 - A review of the spider superfamily Hypochiloidea and Austrochiloidea (Arachnida, Araneae). *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 185 (1): 1-116.
- GASPARO F., 1995 - Note sul *Kaemis* Deeleman-Reinhold, con descrizione di una nuova specie italiana (Araneae, Dysderidae). *Gortania, Atti del Museo friulano di Storia naturale*, 16 (1994): 175-184.

- GASPARO F., 1997 - I disideridi delle Isole Tremiti (Araneae, Dysderidae). Atti della Società italiana di Scienze naturali e del Museo civico di Storia naturale di Milano, 136: 195-204.
- GASPARO F., 1999a - Ridescrizione di *Stalita patrizii* Roewer, 1956, specie tipo del nuovo *Sardostalita* (Araneae, Dysderidae). Bollettino del Museo regionale di Scienze naturali di Torino, 16: 59-76.
- GASPARO F., 1999b - *Stalita comottii* n. sp., un nuovo ragno cavernicolo della Dalmazia centrale (Araneae, Dysderidae). Atti e Memorie della Commissione Grotte "E. Boegan", Trieste, 36 (1998): 17-25.
- GASPARO F. & THALER K., 2000 - I ragni cavernicoli della Venezia Giulia (Italia Nord-Orientale) (Arachnida, Araneae). Atti e Memorie della Commissione Grotte "E. Boegan", Trieste, 37: 17-55
- GERHARDT U. & KAESTNER A., 1938 - 8. Ordnung der Arachnida: Araneae = Echte Spinnen = Webspinnen. In: Kükenthal W. & Krumbach T. (eds). Handbuch der Zoologie. De Gruyter, Berlin, 394 pp.
- GERTSCH W. J. & ENNIK F., 1983 - The spider genus *Loxosceles* in North America, Central America, and the West Indies (Araneae, Loxoscelidae). Bulletin of the American Museum of Natural History, 175 (3): 264-360.
- GRASSHOFF M., 1968 - Morphologische Kriterien als Ausdruck von Artgrenzen bei Radnetzspinnen der Subfamilie Araneinae (Arachnida: Araneae: Araneidae). Abhandlungen der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft, 516: 1-100.
- GRASSHOFF M., 1971 - Die Tribus Mangorini, IV. Die *Mangora*-Gruppe (Arachnida: Araneae: Araneidae: Araneinae). Senckenbergiana biologica, 52 (3): 293-311.
- GRIMM U., 1985 - Die Gnaphosidae Mitteleuropas (Arachnida, Araneae). Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg, 26: 1-318.
- GRIMM U., 1986 - Die Liocranidae Mitteleuropas: Corinninae und Liocraninae (Arachnida, Araneae). Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg, 27: 1-91.
- GRISWOLD C. E., CODDINGTON J. A., PLATNICK N. I. & FORSTER R. R., 1999 - Towards a phylogeny of entelegyne spiders (Araneae, Araneomorphae, Entelegynae). Journal of Arachnology, 27: 53-63.
- GRISWOLD C. E., & UBICK D., 2001 - Zoropsidae: a spider family newly introduced to the USA (Araneae, Entelegynae, Lycosoidea). Journal of Arachnology, 29: 11-113.
- GROPALI R. & PESARINI C., 2002 - Appunti sui ragni della costa del Cilento meridionale (Marina di Camerota - Salerno) e prima segnalazione italiana di *Micaria septempunctata* (Gnaphosidae). Atti della Società italiana di Scienze naturali e del Museo civico di Storia naturale di Milano, 142: 207-225.
- HAMMEN L. VAN DER, 1989 - An introduction to comparative arachnology. SPB Academic Publishing, The Hague, Netherlands, 576 pp.
- HÄNGGI A., 1990 - Beiträge zur Kenntnis der Spinnenfauna des Kantons Tessin III - Für die Schweiz neue und bemerkenswerte Spinnen. Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft, 63: 153-167.
- HANSEN H., 1985 - Contributo alla conoscenza dei Salticidae italiani (Arachnida: Araneae). Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Venezia, 34: 241-322.
- HANSEN H., 1991 - Ricerche faunistiche del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia nell'Isola di Pantelleria. XI - Arachnida: Scorpiones, Pseudoscorpiones, Araneae. Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Venezia, 40: 7-19.
- HANSEN H., 1992 - Über die Arachniden-Fauna von urbanen Lebensräumen in Venedig-II. Die Rindebewohnenden Arten des Stammbereiches von *Platanus hybrida* (Arachnida: Scor-

- piones, Pseudoscorpiones, Araneae). Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Venezia, 41: 91-108.
- HANSEN H., 1995 - Über die Arachniden-Fauna von urbanen Lebensräumen in Venedig-III. Die epigäischen Spinnen eines Stadtparkes (Arachnida: Araneae). Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Venezia, 44: 7-36.
- HANSEN H., 1996 - Über die Arachniden-Fauna von urbanen Lebensräumen in Venedig-IV. Die epigäischen Spinnen der Inseln S. Giorgio Maggiore (Arachnida: Araneae). Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Venezia, 46: 123-145.
- HANSEN H., 1997 - Beitrag zur Kenntnis der Spinnenfauna der Umgebung der Karst-Sees von Doberdò, prov. Gorizia, Italien (Arachnida: Araneae). Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Venezia, 47: 243-250.
- HANSEN H. & IACONCIG M., 1999 - Contributo alla conoscenza dell'aracnofauna di alcuni biotopi in prossimità della foce del Tagliamento, NE-Italia (Arachnida, Araneae). Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Venezia, 49: 99-109.
- HARM M., 1966 - Die Deutschen Hahniiidae. Senckenbergiana biologica, 47 (5): 345-370.
- HARM M., 1969 - Zur Spinnenfauna Deutschlands, VI. Revision der Gattung *Salticus* Latreille (Arachnida: Araneae: Salticidae). Senckenbergiana biologica, 50 (3): 205-218.
- HARM M., 1971 - Revision der Gattung *Heliophanus* C. L. Koch (Arachnida: Araneae: Salticidae). Senckenbergiana biologica, 52 (1): 53-79.
- HARM M., 1973 - Zur Spinnenfauna Deutschlands, XIV. Revision der Gattung *Sitticus* Simon (Arachnida: Araneae: Salticidae). Senckenbergiana biologica, 54 (4): 369-403.
- HARM M. 1977 - Revision der mitteleuropäischen Arten der Gattung *Phlegra* Simon (Arach.: Araneae: Salticidae). Senckenbergiana biologica, 58 (1): 63-77.
- HARM M., 1981 - Revision der mitteleuropäischen Arten der Gattung *Marpissa* C. L. Koch, 1846 (Arachnida: Araneae: Salticidae). Senckenbergiana biologica, 61 (3): 277-291.
- HEIMER S. & NENTWIG W., 1991 - Spinnen Mitteleuropas: Ein Bestimmungsbuch. Paul Parey, Berlin & Hamburg, 543 pp.
- HELSDINGEN P. J. VAN, THALER K. & DELTSHEV C., 2002 - The European species of *Bolyphantes* with an attempt of a phylogenetic analysis. Memorie della Società entomologica italiana, 80: 3-35.
- HERNÁNDEZ E. M., 2002 - Las especies de *Larinioides* Caporiacco, 1934 (Araneae, Araneidae) de la península ibérica. Revista ibérica de Aracnología, 5: 67-74.
- HIPPA H. & OKSALA I., 1982 - Definition and revision of the *Enoplognatha ovata* (Clerck) group (Araneae: Theridiidae). Entomologica scandinavica, 13: 213-222.
- HIPPA H. & OKSALA I., 1983 - Cladogenesis of the *Enoplognatha ovata* group (Araneae, Theridiidae), with description of a new Mediterranean species. Annales entomologici fennici, 49: 71-74.
- HORMIGA G., 1994 - A revision and cladistic analysis of the spider family Pimoidae (Araneoidea: Araneae). Smithsonian Contributions to Zoology, 549: 1-104.
- HUBERT M., 1979 - Les Araignées. Généralités. Araignées de France et pays limitrophes. Bou-bée, Paris, 277 pp.
- JANTSCHER E., 2002 - The significance of male pedipalpal characters for the higher systematics of the crab spider genus *Xysticus* C.L. Koch, 1835 (Araneae: Thomisidae). In Toft S. & Scharff N. (eds), European Arachnology 2000: Proceedings of the 19th European Colloquium of Arachnology. Aarhus University Press: 329-336.
- JÉZÉQUEL J. F., 1962 - Contribution à l'étude des *Zelotes* femelles (Araneidea [sic], Labidognatha, Gnaphosidae) de la fauna française (2e note). Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 33: 594-610.

- JOCQUÉ R., 1984 - Considérations concernant l'abondance relative des araignées errantes et des araignées à toile vivant au niveau du sol. *Revue arachnologique*, 5 (4): 193-204.
- JOCQUÉ R., 1991 - A generic revision of the spider family Zodariidae (Araneae). *Bulletin of American Museum of natural History*, 201: 1-160.
- JOCQUÉ R. & BOSMANS R., 2001 - A revision of the genus *Selamia* with the description of *Amphiledorus* gen. n. (Araneae, Zodariidae). *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique (Entomologie)*, 71: 115-134.
- JONES D., 1990 - Guide des araignées et des opilions d'Europe. Delachaux et Niestlé, Lausanne, 383 pp.
- KAMURA T., 2001 - A new genus *Sanitubius* and a revived genus *Kishidaia* of the family Gnaphosidae (Araneae). *Acta arachnologica*, 50 (2): 193-200.
- KASTON B. J., 1948 - The spiders of Connecticut. *Bulletin of the Connecticut State Geological and Natural History Survey*, 70: 1-874.
- KASTON B. J., 1964 - The evolution of the spider webs. *American Zoologist*, 4: 191-207.
- KNOFLACH B., 1994 - Zur Genitalmorphologie und Biologie der *Crustulina*-Arten Europas (Arachnida-Araneae-Theridiidae). *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 67: 327-346.
- KNOFLACH B., 1996a - Das Männchen von *Simitidion agaricographum* (Levy & Amitai) (Arachnida: Araneae, Theridiidae). *Berichte des Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereins in Innsbruck*, 83: 149-156.
- KNOFLACH B., 1996b - Die Arten der *Steatoda phalerata*-Gruppe in Europa (Arachnida: Araneae, Theridiidae). *Mitteilungen der entomologischen Gesellschaft*, 69: 377-404.
- KNOFLACH B., 1999 - The comb-footed spider genera *Neottiura* and *Coleosoma* in Europe (Araneae, Theridiidae). *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 72: 341-371.
- KNOFLACH B., 2004 - Diversity in the copulatory behaviour of comb-footed spiders (Araneae, Theridiidae). In Thaler K. (ed.), *Diversität und Biologie von Webspinnen, Skorpionen und anderen Spinnentieren*. *Denisia*, 12: 161-256.
- KNOFLACH B. & THALER K., 2000 - Notes on Mediterranean Theridiidae. *Memorie della Società entomologica italiana*, 78 (2): 411-442.
- KOVOOR J., 1990 - Silk production and biorhythms in spiders. *Acta zoologica fennica*, 190: 209-214.
- KRAUS O., 1967a - Zur Spinnenfauna Deutschlands. I. *Mysmena jobi* n. sp., eine Symphytognathidae in Mitteleuropa (Arachnida: Araneae: Symphytognathidae). *Senckenbergiana biologica*, 48 (5): 387-399.
- KRAUS O., 1967b - Zur Spinnenfauna Deutschlands. II. *Tapinesthis inermis*, eine für Deutschland neue Oonopide (Arachnida: Araneae: Oonopidae). *Senckenbergiana biologica*, 48 (5): 381-385.
- KRAUS O. & KRAUS M., 1988 - The genus *Stegodyphus* (Arachnida, Araneae). Sibling species, species groups, and parallel origin of social living. *Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg*, 30: 151-254.
- KRITSCHER E., 1966 - Die paläarktischen Arten der Gattung *Oecobius* (Aran., Oecobiidae). *Annalen der naturhistorischen Museums in Wien*, 69: 285-295.
- KRITSCHER E., 1969 - Ein Beitrag zur Kenntnis der Araneen-Fauna Italiens. *Memorie del Museo civico di Storia naturale di Verona*, 16: 271-319.
- KRONESTEDT T., 1993 - On *Rugathodes instabilis* (O. P.-Cambridge), new to Sweden, and *R. bellicosus* (Simon) (Araneae, Theridiidae). *Entomologisk Tidskrift*, 114: 111-113.

- KROPF C., 1990 - *Comaroma* is an anapid spider (Arachnida, Araneae, Anapidae). Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg, 31/32: 185-203.
- LEDoux J.-C., 1977 - Redescription de *Pritha nana* (Simon) (Araneae, Filistatidae). Revue arachnologique, 1 (2): 65-74.
- LEDoux J.-C. & CANARD A., 1991 - Initiation à l'étude systématique des araignées. 2<sup>e</sup> édition. J.-C. Ledoux ed., Domazan (Gard), 66 pp.
- LEGENDRE R., 1982 - La reproduction par spermatophores chez les Araignées. C.R. VIème Colloque d'Arachnologie d'expression française, Modena-Pisa, 1981. Atti della Società Toscana di Scienze naturali, Memorie, B, (1981) 88: 100-103.
- LEHTINEN P. T., 1967 - Classification of the Cribellatae families and some allied, with notes on the evolution of the suborder Araneomorpha. Annales Zoologici Fennici, 4: 199-468.
- LEHTINEN P. T., 2002 - Generic revision of some thomisids related to *Xysticus* C.L.Koch, 1835 and *Ozyptila* Simon, 1864. In Toft S. & Scharff N. (eds), European Arachnology 2000: Proceedings of the 19th European Colloquium of Arachnology. Aarhus University Press: 315-327.
- LEHTINEN P. T. & SAARISTO M. I., 1980 - Spiders of the Oriental-Australian region. II. Nesticiidae. Annales Zoologici Fennici, 17: 47-66.
- LEVI H. W., 1962 - The spider genera *Steatoda* and *Enoplognatha* in America (Araneae, Theridiidae). Psyche, Cambridge, 69: 11-36.
- LEVI H. W., 1974a - The orb-weaver genera *Arianella* and *Nuctenea* (Araneae: Araneidae). Bulletin of the Museum of comparative Zoology, Harvard, 146 (6): 291-316.
- LEVI H. W., 1974b - The orb-weaver genus *Zygiella* (Araneae: Araneidae). Bulletin of the Museum of comparative Zoology, Harvard, 146: 267-290.
- LEVI H. W., 1975 - The American orb-weaver genera *Larinia*, *Cercidia* and *Mangora* north of Mexico (Araneae, Araneidae). Bulletin of the Museum of comparative Zoology, Harvard, 147 (3): 101-135.
- LEVI H. W., 1977 - The orb-weaver genera *Metepeira*, *Kaira* and *Aculepeira* in America north of Mexico (Araneae, Araneidae). Bulletin of the Museum of comparative Zoology, Harvard, 148 (5): 185-238.
- LEVI H. W., 1980 - The orb-weaver genus *Mecynogea*, the subfamily Metinae and the genera *Pachygnatha*, *Glenognata* and *Azilia* of the subfamily Tetragnathinae north of Mexico (Araneae, Araneidae). Bulletin of the Museum of comparative Zoology, Harvard, 149 (1): 1-74.
- LEVI H. W., 1981 - The American orb-weaver genera *Dolichognatha* and *Tetragnatha* north of Mexico (Araneae, Araneidae, Tetragnathinae). Bulletin of the Museum of comparative Zoology, Harvard, 149 (5): 271-318.
- LEVI H. W., 1996 - The American orb weavers *Hypognatha*, *Encycosaccus*, *Xylethrus*, *Gasteracantha* and *Enacrosoma* (Araneae, Araneidae). Bulletin of the Museum of Comparative Zoology, Massachusetts, 155 (3): 89-157.
- LEVI H. W. & LEVI L. R., 1962 - The genera of the spider family Theridiidae. Bulletin of the Museum of comparative Zoology, Harvard, 127 (1): 1-71.
- LEVY G., 1973 - Crab-spiders of six genera from Israel (Araneae: Thomisidae). Israel Journal of Zoology, 22: 107-141.
- LEVY G., 1976 - The spider genus *Xysticus* (Araneae: Thomisidae) in Israel. Israel Journal of Zoology, 25: 1-37.
- LEVY G., 1977 - The philodromid spiders of Israel (Araneae: Philodromidae). Israel Journal of Zoology, 26: 193-229.

- LEVY G., 1985 - Araneae: Thomisidae. In Fauna Palaestina, Arachnida II. Israel Academy of Sciences and Humanities, Jerusalem, 116 pp.
- LEVY G., 1989 - The family of huntsman spiders in Israel with annotations of species of Middle East (Araneae, Sparassidae). *Journal of Zoology*, London, 217: 127-176.
- LEVY G., 1990 - On the cribellate spider *Zoropsis lutea* in Israel (Araneae, Zoropsidae). *Bulletin of the British arachnological Society*, 8 (5): 139-143.
- LEVY G., 1998 - Araneae: Theridiidae. In Fauna Palaestina, Arachnida III. Israel Academy of Sciences and Humanities, Jerusalem, 226 pp.
- LINCOLN R., BOXSHALL G. & CLARK P., 1998 - A dictionary of ecology, evolution and systematics (2<sup>nd</sup> ed.). Cambridge University Press, 361 pp.
- LOCKET G. H. & MILLIDGE A. F., 1951 - British spiders. Volume I. Ray Society, London, 310 pp.
- LOCKET G. H. & MILLIDGE A. F., 1953 - British spiders. Volume II. Ray Society, London, 449 pp.
- LOCKET G. H., MILLIDGE A. F. & MERRETT P., 1974 - British Spiders. Volume III. Ray Society, London, 315 pp.
- LOERBROKS A., 1983 - Revision der Krabbenspinnen-Gattung *Heriades* Simon (Arachnida: Araneae: Thomisidae). *Verhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg*, 26: 85-139.
- LOERBROKS A., 1984 - Mechanik der Kopulationsorgane von *Misumena vatia* (Clerck, 1757) (Arachnida: Araneae: Thomisidae). *Verhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg*, 27: 383-403.
- LOGUNOV D. V., 1992 - Definition of the spider genus *Talavera* (Araneae, Salticidae), with a description of a new species. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (Entomologie)*, 62: 75-82.
- LOGUNOV D. V., 1995 - The genus *Mogrus* (Araneae: Salticidae) of Central Asia. *European Journal of Entomology*, 92: 589-604.
- LOGUNOV D. V., 1996a - A critical review of the spider genera *Apollophanes* O. P.-Cambridge, 1898 and *Thanatus* C. L. Koch, 1837 in North Asia (Araneae, Philodromidae). *Revue arachnologique*, 11 (13): 133-202.
- LOGUNOV D. V., 1996b - A review of the genus *Phlegra* Simon, 1876 in the fauna of Russia and adjacent countries (Araneae: Salticidae: Aelurillinae). *Genus*, 7 (3): 533-567.
- LOGUNOV D. V., 1996c - Taxonomic remarks on the genera *Neaetha* Simon, 1884 and *Cembalea* Wesolowska, 1993 (Araneae, Salticidae). *Genus*, 7 (3): 515-532.
- LOGUNOV D. V., 1997 - Salticidae of Middle Asia. 4. A review of the genus *Euophrys* (s. str.) C. L. Koch (Araneae, Salticidae). *Bulletin of the British arachnological Society*, 10 (9): 344-352.
- LOGUNOV D. V., 1998a - The spider genus *Neon* Simon, 1876 (Araneae, Salticidae) in SE Asia, with notes on the genitalia and skin pore structures. *Revue arachnologique*, 11 (1): 15-22.
- LOGUNOV D. V., 1998b - *Pseudeuophrys* is a valid genus of the jumping spiders (Araneae, Salticidae). *Revue arachnologique*, 12 (11): 109-128.
- LOGUNOV D. V., 1999 - Redefinition of the genera *Marpissa* C. L. Koch, 1846 and *Mendoza* Peckham & Peckham, 1894 in the scope of the Holarctic fauna (Araneae, Salticidae). *Revue arachnologique*, 13 (3): 25-60.
- LOGUNOV D. V., 2001 - A redefinition of the genera *Bianor* Peckham & Peckham, 1885 and *Harmochirus* Simon, 1885, with the establishment of a new genus *Sibianor* gen.n. (Aranei: Salticidae). *Arthropoda selecta*, 9 (4): 221-286.
- LOGUNOV D. V., 2004 - Notes on the collection of Salticidae (Araneae) from the Museum of Natural History "Enrico Caffi" in Bergamo, Italy. *Revista Ibérica de Aracnología*, 9: 271-275.



- LOGUNOV D. V. & HĘCIAK S., 1996 - *Asianellus*, a new genus of the subfamily Aelurillinae (Araneae, Salticidae). *Entomologica Scandinava*, 27 (1): 103-118.
- LOGUNOV D. V. & KRONESTEDT T., 2003 - A review of the genus *Talavera* Peckham and Peckham, 1909 (Araneae, Salticidae). *Journal of Natural History*, 37: 1091-1154.
- LOGUNOV D. V. & MARUSIK Y. M., 2003 - A revision of the genus *Yllenus* Simon, 1868 (Arachnida, Araneae, Salticidae). KMK Scientific Press, Moscow, 168 pp.
- LOGUNOV D. V., MARUSIK Y. M. & RAKOV S. Y., 1999 - A review of the genus *Pellenes* in the fauna of Central Asia and the Caucasus (Araneae, Salticidae). *Journal of Natural History*, 33: 89-148.
- LOGUNOV D. V. & WESOLOWSKA W., 1992 - The jumping spiders (Araneae, Salticidae) of Khabarovsk Province (Russian Far East). *Annales Zoologici Fennici*, 29: 113-146.
- LUGETTI G. & TONGIORGI P., 1965 - Revisione delle specie italiane dei generi *Arctosa* C. L. Koch e *Tricca* Simon con note su una *Acantholycosa* delle Alpi Giulie (Arachnida, Araneae). *Redia*, 49: 165-228.
- LUGETTI G. & TONGIORGI P., 1969 - Ricerche sul *Alopecosa*. *Atti della Società toscana di Scienze naturali*, 76: 1-100.
- MARETIĆ Z., 1975 - European araneism. *Bulletin of the British arachnological Society*, 3 (5): 126-130.
- MARINARO J.-Y., 1967 - Les araignées d'Afrique du Nord. I. Sur une collection de Drassidae à peigne metatarsal d'Algérie. *Bulletin de la Société zoologique de France*, 92: 687-704.
- MARUSIK Y. M., 1990 - Spider genus *Chalcoscirtus* (Aranei, Salticidae) from USSR. *Communication 1. Zoologicheskii Zhurnal*, 69 (6): 45-57.
- MARUSIK Y. M., AZARKINA G. N. & KOPONEN S., 2004 - A survey of East Palaearctic Lycosidae (Aranei). II. Genus *Acantholycosa* F. Dahl, 1908 and related new genera. *Arthropoda selecta*, 12 (2): 101-148.
- MAURER R., 1982a - Zur Kenntnis der Gattung *Coelotes* (Araneae, Agelenidae) in Alpenländern I. Die Arten aus dem Gebiet der Schweiz, Evolution der *pastor*-Gruppe. *Revue suisse de Zoologie*, 89 (2): 313-336
- MAURER R., 1982b - Zur Kenntnis der Gattung *Coelotes* (Araneae, Agelenidae) in Alpenländern II. Die *pastor*-Gruppe der italienischen und französischen Alpen - Beschreibung von *C. pastor lessinensis* ssp. n. *Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Verona*, 8: 165-183.
- MAURER R., 1992 - Zur Gattung *Cybaeus* in Alpenraum (Araneae: Agelenidae: Cybeinae) - Beschreibung von *C. montanus* n. sp. und *C. intermedius* n. sp. *Revue suisse de Zoologie*, 99 (1): 147-162.
- MAURER R. & WALTER J.E., 1984 - Für die Schweiz neue und bemerkenswerte Spinnen (Araneae) II. Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft, 57: 65-73.
- MELIC A., 1995a - Animales venenosos. 1. Generalidades. 2. Invertebrados terrestres venenosos. Notes arcnológicas aragonesas, 4. *Boletín de la Sociedad entomológica Aragonesa*, 11: 23-31.
- MELIC A., 1995b - La familia Eresidae (Arachnida: Araneae) en Aragon. Notes arcnológicas aragonesas, 4. *Boletín de la Sociedad entomológica Aragonesa*, 11: 7-12.
- MELIC A., 2000a - El género *Latrodectus* Walckenaer, 1805 en la península Ibérica (Araneae, Theridiidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, 1: 13-30.
- MELIC A., 2000b - *Theridula gonygaster* (Simon, 1873) en España (Araneae: Theridiidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, 1: 49-50.
- MERRETT P., 1963 - The palpus of male spiders of the family Linyphiidae. *Proceedings of the Zoological Society of London*, 140: 347-467.

- MERRETT P. & MILNER E., 2004 - *Macaroeris nidicolens* (Walckenaer, 1802) in Britain (Araneae: Salticidae). Bulletin of the British arachnological Society, 13 (2): 63-64.
- METZNER H., 1999 - Die Springspinnen (Araneae, Salticidae) Griechenlands. Andrias, 14: 1-279.
- MILLER F., 1963 - Tschechoslowakische Spinnenarten aus der Gattung *Euryopis* Menge (Aranea, Theridiidae). Casopis ceskoslovenske Spolecnosti entomologicke, 60 (4): 341-348.
- MILLER F. & SVATON J., 1978 - Einige seltene und bisher unbekannte Spinnenarten aus der Slowakei. Annotationes Zoologicae et Botanicae, 126: 1-19.
- MILLER F. & ZITNANSKÁ O., 1976 - Einige bemerkenswerte Spinnen aus der Slowakei. Biologia Bratislava, 31: 81-88.
- MILLIDGE A. F., 1977 - The conformation of the male palpal organs of linyphiid spiders, and its application to the taxonomic and phylogenetic analysis of the family (Araneae: Linyphiidae). Bulletin of the British arachnological Society, 4 (1): 1-60.
- MILLOT J., 1949 - Ordre des Aranéides (Araneae). In: Grassé P.-P. (ed.). Traité de Zoologie, Tome VI. Masson, Paris: 589-743.
- MUSTER C. & THALER K., 2003 - The *Thanatus striatus* species group in the Eastern Alps, with description of *Thanatus firmetorum* sp. n. (Araneae: Philodromidae). Bulletin of the British arachnological Society, 12 (8): 376-382.
- MUSTER C. & THALER K., 2004 - New species and records of Mediterranean Philodromidae (Arachnida, Araneae): I. *Philodromus aureolus* group. In: Thaler K. (ed.), Diversität und Biologie von Webspinnen, Skorpionen und anderen Spinnentieren. Denisia, 12: 305-326.
- NENTWIG W., 1987 - Ecophysiology of spiders. Springer, Berlin, 448 pp.
- NENTWIG W., HÄNGGI A., KROPF C. & BLICK T., 2003 - Spinnen Mitteleuropas, version 08.12.2003, online at <http://www.araneae.unibe.ch/index.html>
- NOFLATSCHER M.T. 1994 - Beiträge zur Spinnenfauna Südtirols - IV: Epigäische Spinnen am Vinschgauer Sonnenberg (Arachnida: Aranei). Berichte des Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereins in Innsbruck, 80: 273-294.
- NOFLATSCHER M.T. 1996 - Aranei - Spinnen, Webspinnen. In: Klaus Hellrigl, Die Tierwelt Südtirols. Naturmuseum Südtirol, Bozen: 211-228.
- ORI M. & IKEDA H., 1998 - Spider venoms and spider toxins. Journal of toxicology, 17 (3): 405-426.
- OVTSHARENKO V. I. & TANASEVITCH A. V., 2002 - Key of spiders of Black Rock forest. American Museum of Natural History, online at <http://research.amnh.org/entomology/blackrock2/key.htm>
- OVTSHARENKO V. I., LEVY G. & PLATNICK N. I., 1994 - A review of the ground spider genus *Synphosus* (Araneae, Gnaphosidae). American Museum Novitates, 3095: 1-27.
- OVTSHARENKO V. I., PLATNICK N. I. & MARUSIK Y. M., 1995 - A review of the holarctic ground spider genus *Parasyrisca* (Araneae, Gnaphosidae). American Museum Novitates, 3147: 1-55.
- PALMGREN P., 1980 - Some comments on the anatomy of spiders. Annales zoologici fennici, 17: 161-173.
- PESARINI C., 1984 - *Rhode testudinea* n. sp. delle Alpi Cozie, e considerazioni sulla sistematica della tribù Rhodini. Atti della Società italiana di Scienze naturali e del Museo civico di Storia naturale di Milano, 125: 81-86.
- PESARINI C., 1990 - *Textrix rubrofoliata*, nuova specie di agelenide di Sicilia (Araneae, Agelenidae). Atti della Società Italiana di Scienze naturali e del Museo civico di Storia naturale di Milano, 131: 221-224.
- PESARINI C., 1991 - The Amaurobiidae of northern Italy. Atti della Società italiana di Scienze naturali e del Museo civico di Storia naturale di Milano, 131: 261-276.

- PESARINI C., 1995 - Arachnida Araneae. In: Minelli A., Ruffo S. e La Posta S. (eds). Checklist delle specie della fauna italiana, 23 (1994). Calderini, Bologna.
- PESARINI C., 1997 - I ragni (Arachnida, Araneae) del Monte Barro (Italia, Lombardia, Lecco). Memorie della Società italiana di Scienze naturali e del Museo civico di Storia naturale di Milano, 27 (2): 251-263.
- PESARINI C., 2000 - Contributo alla conoscenza della fauna araneologica italiana (Araneae). Memorie della Società entomologica italiana, 78 (2): 379-393.
- PESARINI C., 2001a - Note sui *Troglohyphantes* italiani, con descrizione di quattro nuove specie (Araneae Linyphiidae). Atti della Società italiana di Scienze naturali e del Museo civico di Storia naturale di Milano, 142 (1): 109-133.
- PESARINI C., 2001b - Sei nuove specie di Dysderidae d'Italia e di Grecia (Araneae). Atti della Società italiana di Scienze naturali del Museo civico di Storia naturale di Milano, 141 (2): 291-301.
- PESARINI C., 2002 - Araneae pp. 42-44. In Mason F., Cerretti P., Tagliapietra A., Speight M.C.D., Zapparoli M. (eds). Invertebrati di una foresta della Pianura Padana, Bosco della Fontana, Primo Contributo. Conservazione Habitat. Invertebrati. I. Gianluigi Arcari editore, Mantova, 176 pp.
- PLATNICK N. I., 1975 - A revision of the holarctic genus *Callilepis* (Araneae, Gnaphosidae). American Museum Novitates, 2573: 1-32.
- PLATNICK N. I., 1981 - A review of the spider subfamily Palpimaninae (Araneae, Palpimanidae). Bulletin of the British arachnological Society, 5 (4): 169-173.
- PLATNICK N. I., 2004 - The world spider catalog, version 5.0. American Museum of Natural History, online at <http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalog/index.html>
- PLATNICK N. I. & DI FRANCO F., 1992 - On the relationships of the spider genus *Cybaeodes* (Araneae, Dionycha). American Museum Novitates, 3053: 1-9.
- PLATNICK N. I. & DONDALE C. D., 1992 - The insects and arachnids of Canada, Part 19. The ground spiders of Canada and Alaska, Araneae: Gnaphosidae. Research Branch, Agriculture Canada, Publication 1875: 1-297.
- PLATNICK N. I. & GERTSCH W. J., 1976 - The suborders of spiders: a cladistic analysis (Arachnida, Araneae). American Museum Novitates, 2607: 1-15.
- PLATNICK N. I. & MURPHY J. A., 1984 - A revision of the spider genera *Trachyzelotes* and *Urozelotes* (Araneae, Gnaphosidae). American Museum Novitates, 2792: 1-62.
- PLATNICK N. I. & MURPHY J. A., 1996 - A review of the zelotine spider genus *Setaphis* (Araneae, Gnaphosidae). American Museum Novitates, 3162: 1-23.
- PLATNICK N. I. & SEDGWICK W. C., 1984 - A revision of the spider genus *Liphistius* (Araneae, Mesothelae). American Museum Novitates, 2781: 1-31.
- PLATNICK N. I. & SHADAB M. U., 1974 - A revision of the *tranquillus* and *speciosus* groups of the spider genus *Trachelas* (Araneae, Clubionidae) in North and Central America. American Museum Novitates, 2553: 1-34.
- PLATNICK N. I. & SHADAB M. U., 1975a - A revision of the spider genera *Haplodrassus* and *Orodassus* (Araneae, Gnaphosidae) in North America. American Museum Novitates, 2583: 1-40.
- PLATNICK N. I. & SHADAB M. U., 1975b - A revision of the spider genus *Gnaphosa* (Araneae, Gnaphosidae) in America. Bulletin of the American Museum of Natural History, 155 (1): 1-66.
- PLATNICK N. I. & SHADAB M. U., 1976a - A revision of the Neotropical spider genus *Zimromus*, with notes on *Echemus* (Araneae, Gnaphosidae). American Museum Novitates, 2609: 1-24.

- PLATNICK N. I. & SHADAB M. U., 1976b - A revision of the spider genera *Drassodes* and *Tivo-drassus* (Araneae, Gnaphosidae) in North America. *American Museum Novitates*, 2593: 1-29.
- PLATNICK N. I. & SHADAB M. U., 1977 - A revision of the spider genera *Herpyllus* and *Scotophaeus* (Araneae, Gnaphosidae) in North America. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 159 (1): 1-44.
- PLATNICK N. I. & SHADAB M. U., 1982 - A revision of the American spiders of the genus *Camilina* (Araneae, Gnaphosidae). *American Museum Novitates*, 2748: 1-38.
- PLATNICK N. I. & SHADAB M. U., 1983 - A revision of the American spider of the genus *Zelotes* (Araneae, Gnaphosidae). *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 174 (2): 99-191.
- PLATNICK N. I. & SHADAB M. U., 1988 - A revision of the American spiders of the genus *Micaria* (Araneae, Gnaphosidae). *American Museum Novitates*, 2916: 1-64.
- PRESTON MAFHAM K. & PRESTON MAFHAM R., 1999 - Spiders of the world. Blandford, London: 191 pp.
- PRÓSZYŃSKI J., 1968 - Revision of the spider genus *Sitticus* Simon, 1901 (Araneida, Salticidae), I. The *terebratus* group. *Annales Zoologici*, Warszawa, 26: 391-407.
- PRÓSZYŃSKI J., 1971a - Revision of the spider genus *Sitticus* Simon, 1901 (Araneida, Salticidae), II. *Sitticus saxicola* (C.L. Koch, 1848) and related forms. *Annales Zoologici*, Warszawa, 28: 183-204.
- PRÓSZYŃSKI J., 1971b - Notes on systematics of Salticidae (Arachnida, Araneae). I-VI. *Annales Zoologici*, Warszawa, 28: 227-255.
- PRÓSZYŃSKI J., 1973 - Revision of the spider genus *Sitticus* Simon, 1901 (Araneida, Salticidae), III. *Sitticus penicillatus* (Simon, 1875) and related forms. *Annales Zoologici*, Warszawa, 30: 71-95.
- PRÓSZYŃSKI J., 1980 - Revision of the spider genus *Sitticus* Simon, 1901 (Araneida, Salticidae), IV. *Sitticus floricola* (C. L. Koch) group. *Annales Zoologici*, Warszawa, 36: 1-35.
- PRÓSZYŃSKI J., 2003a - Salticidae (Araneae) of the Levant. *Annales Zoologici*, Warszawa, 53 (1): 1-180.
- PRÓSZYŃSKI J., 2003b - Salticidae (Araneae) of the world, version July 2003, online at <http://spiders.arizona.edu/salticid/main.htm>
- RAMÍREZ M. J., BONALDO A. B. & BRESCOVIT A. D., 1997 - Revisión del género *Macerio* y comentarios sobre la ubicación de *Cheiracanthium*, *Tecution* y *Helebiona* (Araneae, Miturgidae, Eutichurinae). *Iheringia, Série Zoologia*, 82: 43-66.
- RAVEN R. J., 1985 - The spider infraorder Mygalomorphae (Araneae): cladistics and systematics. *Bulletin of American Museum of Natural History*, 182 (1): 1-180.
- RICHMAN D. B., 1981 - A revision of the genus *Habrocestum* (Araneae, Salticidae) in North America. *Bulletin of the American Museum of the Natural History*, 170: 197-206.
- RITCHIE M. J., 1978 - The discovery of *Oecobius annulipes* Lucas in Britain. *Bulletin of the British arachnological Society*, 4 (5): 210-212.
- ROBERTS M. J., 1985a - Spiders of Great Britain and Ireland, Volume 1: Atypidae to Theridiosomatidae. Harley Books, Colchester, 229 pp.
- ROBERTS M. J., 1985b - Spiders of Great Britain and Ireland, Volume 2: Linyphiidae and check list. Harley Books, Colchester, 204 pp.
- ROBERTS M. J., 1985c - Spiders of Great Britain and Ireland, Volume 3: Colour plates. Harley Books, Colchester, 256 pp.
- ROBERTS M. J., 1995 - Spiders of Britain and Northern Europe. Harper Collins, London, 383 pp.
- ROBERTS M. J., 1998 - Spinnengids. Tirion, Baarn, Netherlands, 397 pp.

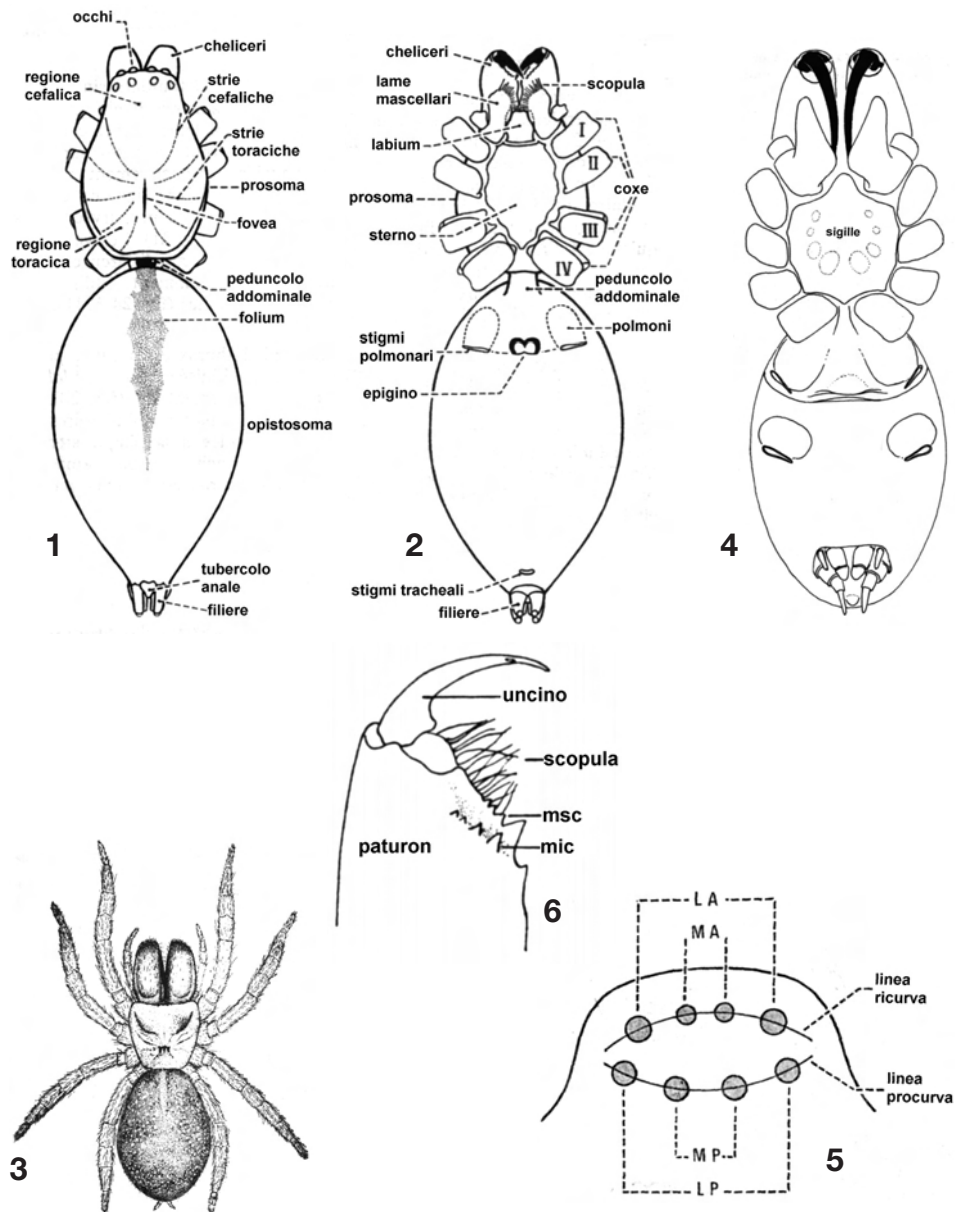
- ROEWER C. F., 1960. Drei cavernicole Araneen-Arten aus Sizilien, erbeutet von Herrn M. Cerruti (Rom). *Fragmenta entomologica*, Roma, 3: 87-94.
- ROTH V. D., 1967a - A redescription of the spider genus *Mizaga* Simon (Agelenidae), with new synonymy. *American Museum Novitates*, 2291: 1-7.
- ROTH V. D., 1967b - Descriptions of the spider families Desidae and Argyronetidae. *American Museum Novitates*, 2292: 1-9.
- ROTH V. D., 1981 - A new genus of spider (Agelenidae) from California exhibiting a third type of leg autospasy. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 170 (1): 101-105.
- ROTH V. D., 1994 - Spider genera of North America, with keys to families and genera, and a guide to literature. Third edition. American arachnological Society, Gainesville, 203 pp.
- ROTH V. D. & BRAME P. L., 1972 - Nearctic genera of the spider family Agelenidae (Arachnida, Araneida). *American Museum Novitates*, 2505: 1-52.
- RUSSELL-SMITH A., 1982 - A revision of the genus *Trabaea* Simon (Aranea: Lycosidae). *Zoological Journal of the Linnean Society*, 74 (1): 69-91.
- SAVORY T., 1977 - *Arachnida* (2<sup>nd</sup> ed.). Academic Press, London, 340 pp.
- SCHWENDINGER P., 1990 - A synopsis of the genus *Atypus* (Araneae, Atypidae). *Zoologica scripta*, 19 (3): 353-366.
- SENGLET A., 1973 - Note sur les *Spermophora* (Araneae, Pholcidae) méditerranéens. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 45 (4): 307-319.
- SENGLET A., 2004 - Copulatory mechanisms in *Zelotes*, *Drassyllus* and *Trachyzelotes* (Araneae, Gnaphosidae), with additional faunistic and taxonomic data on species from Southwest Europe. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 77: 87-119.
- SHEAR W. A., 1967 - Expanding the palpi of male spiders. *Breviora*, 259: 1-27.
- SHEAR W. A., 1986a - *Spiders: web, behavior and evolution*. Stanford University Press, Stanford, 492 pp.
- SHEAR W. A., 1986b - The evolution of web-building behavior in spiders: a third generation of hypotheses. In: Shear W. A. (ed.), *Spiders: web, behavior and evolution*. Stanford University Press, Stanford: 364-400.
- SIMON E., 1893 - Histoire naturelle des araignées. *Encyclopédie Roret*, Paris, 1 (2): 257-488.
- SIMON E., 1897 - Histoire naturelle des araignées. *Encyclopédie Roret*, Paris, 2 (1): 1-192.
- SIMON E., 1914 - Les arachnides de France. Tome VI. Synopsis générale et catalogue des espèces françaises de l'ordre des Araneae; 1<sup>re</sup> partie. Paris, 6: 1-308.
- SIMON E., 1926 - Les arachnides de France. Synopsis générale et catalogue des espèces françaises de l'ordre des Araneae; 2<sup>e</sup> partie. Paris, 6: 309-532.
- SIMON E., 1929 - Les arachnides de France. Tome VI. Synopsis générale et catalogue des espèces françaises de l'ordre des Araneae; 3<sup>e</sup> partie. Paris, 6: 533-772.
- SIMON E., 1932 - Les arachnides de France. Tome VI. Synopsis générale et catalogue des espèces françaises de l'ordre des Araneae; 4<sup>e</sup> partie. Paris, 6: 773-978.
- SIMON E., 1937 - Les arachnides de France. Tome VI. Synopsis générale et catalogue des espèces françaises de l'ordre des Araneae; 5<sup>e</sup> et dernière partie. Paris, 6: 979-1298.
- SMITH A. M., 1987 - *The Tarantula. Classification and identification guide* (Special edition). Fitzgerald, London, 178 pp.
- SONG D. X., ZHU M. S. & CHEN J., 1999 - *The Spiders of China*. Hebei Science and Technology Publishing House, Shijiazhuang, 640 pp.
- STERGHU C., 1985 - Fam. Clubionidae. In *Fauna Republicii Socialiste România: Arachnida*, Volumul V, Fascicula 4. Academia Republicii Socialiste România, Bucharest, 165 pp.

- SZITA É. & SAMU F., 2000 - Taxonomical review of *Thanatus* species (Philodromidae, Araneae) of Hungary. *Acta zoologica hungarica*, 46 (2): 155-179.
- THALER K., 1974 - Eine verkannte Kreuzspinne in Mitteleuropa: *Araneus folium* Schrank (Kulczynski 1901) und *Araneus cornutus* Clerck (Arachnida: Aranei, Araneidae). *Zoologischer Anzeiger*, 193: 256-261.
- THALER K., 1975 - *Trogloneta granulum* Simon, eine weitere Reliktart der Nordostalpen (Arachnida, Aranei, "Symphytognathidae"). *Revue suisse de Zoologie*, 82: 283-291.
- THALER K. & KNOFLACH B., 1998a - Die *Zangherella*-Arten Italiens (Araneae, Anapidae): Verbreitung und Merkmale. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 71: 73-81.
- THALER K. & KNOFLACH B., 1998b - *Zoropsis spinimana* (Dufour), eine für Österreich neue Adventivart (Araneae, Zoropsidae). *Berichte des Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereins in Innsbruck*, 85: 173-185.
- THALER K. & NOFLATSCHER M.-T., 1990 - Neue und bemerkenswerte Spinnenfunde in Südtirol (Arachnida: Aranei). *Veröffentlichungen des Museum Ferdinandeum, Innsbruck*, 69: 169-190.
- THALER K. & ZINGERLE V., 1998 - *Ozyptila ladina* n. sp. from the Dolomites, Northern Italy (Araneae, Thomisidae). *Bollettino della Società entomologica italiana*, 130: 99-104.
- TONGIORGI P., 1966a - Italian wolf spiders of the genus *Pardosa* (Araneae: Lycosidae). *Bulletin of the Museum of comparative Zoology, Harvard*, 134: 275-334.
- TONGIORGI P., 1966b - Wolf spiders of the *Pardosa monticola* group (Araneae: Lycosidae). *Bulletin of the Museum of comparative Zoology, Harvard*, 134: 335-359.
- TONGIORGI P., 1968 - Su alcuni ragni italiani della famiglia Lycosidae. *Memorie del Museo civico di Storia naturale di Verona*, 16: 107-112.
- TONGIORGI P., 1969 - *Vesubia jugorum* (Simon) un ragno licoside endemico delle Alpi marittime. *Atti della Società toscana di Scienze naturali, Memorie*, 76 (B): 255-264.
- TONGIORGI P. & SOLA C., 1993 - *Pardosa nigristernis* Denis, 1966. A North African component of the Italian and Spanish arachnofauna. *Bulletin de la Société de Sciences naturelles de Neuchâtel*, 116: 241-244.
- TÖPFER-HOFMANN G., CORDES G. & HELVERSEN O. VON, 2000 - Cryptic species and behavioural isolation in the *Pardosa lugubris* group (Araneae, Lycosidae), with description of two new species. *Bulletin of the British arachnological Society*, 11 (7): 257-274.
- URONES C., 1988 - Las especies de *Chiracanthium* C. L. Koch, 1839 (Araneae, Clubionidae) en la península ibérica. *Graellsia*, 43: 139-152.
- URONES C., BARRIENTOS J. A. & ESPUNY A., 1995 - El género *Anyphaena* Sundevall, 1833 (Araneae, Anyphaenidae) en la Península Ibérica. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 19: 109-131.
- WANG X. P., 2002 - A generic-level revision of the spider subfamily Coelotinae (Araneae, Amaurobiidae). *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 269: 1-150.
- WESOLOWSKA W., 1986 - A revision of the genus *Heliophanus* C. L. Koch, 1833 (Aranei: Salticidae). *Annales Zoologici, Warszawa*, 40 (1): 1-254.
- WIEBES J. T., 1959 - The Lycosidae and Pisauridae (Araneae) of the Netherlands. *Zoologische Verhandlungen*, 42: 1-78.
- WIEHLE H., 1960 - Der Embolus des männlichen Spinnentasters. *Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Bonn/Rhein*, 24: 457-480.
- WIEHLE H., 1967a - *Meta*, -eine semientelegyne Gattung der Araneae (Arach.). *Senckenbergiana biologica*, 48 (3): 183-196.

- WIEHLE H., 1967b - Steckengebliebene Emboli in den Vulven von Spinnen (Arachnida, Araneae). *Senckenbergiana biologica*, 48 (3): 197-202.
- WUNDERLICH J., 1979 - Revision der europäischen Arten der Gattung *Micaria* Westring 1851, mit Anmerkungen zu den übrigen paläarktischen Arten (Arachnida: Araneida: Gnaphosidae). *Zoologische Beiträge (N.F.)*, 25: 233-341.
- WUNDERLICH J., 1980a - Über europäische Symphytognathidae (Arachnida: Araneae). *Verhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg*, 23: 259-273.
- WUNDERLICH J., 1980b - Zur Gattung *Chalcoscirtus* Bertkau 1880, mit einer Neubeschreibung (Arachnida: Araneae: Salticidae). *Senckenbergiana biologica*, 60: 355-358.
- WUNDERLICH J., 1992 - Die Spinnen-Fauna der Makaronesischen Inseln: Taxonomie, Ökologie, Biogeographie und Evolution. *Beiträge zur Araneologie*, 1: 1-619.
- WUNDERLICH J., 1995a - *Sardinidion perplexum* n. gen. n. spp., eine bisher unbekannte Spinnenart von Sardinien (Arachnida: Araneae: Theridiidae). *Beiträge zur Araneologie*, 4: 687-690.
- WUNDERLICH J., 1995b - Zur Kenntnis der Endemiten, zur Evolution und zur Biogeographie der Spinnen Korsicas und Sardiniens, mit Neubeschreibungen (Arachnida, Araneae). *Beiträge zur Araneologie*, 4: 353-383.
- WUNDERLICH J., 1995c - Zur Kenntnis west-paläarktischer Arten der Gattungen *Psammitis* Menge 1875, *Xysticus* C. L. Koch 1835 und *Ozyptila* Simon 1864 (Arachnida: Araneae: Thomisidae). *Beiträge zur Araneologie*, 4: 749-774.
- WUNDERLICH J. & HANSEN H., 1995 - Revision der Gattung *Tuberta* Simon 1884 (Arachnida: Araneae: Dictynoidea: ?Dictynidae). *Beiträge zur Araneologie*, 4: 315-318.
- XIE L. P. & PENG X. J., 1995 - Spiders of the genus *Thyene* Simon (Araneae: Salticidae) from China. *Bulletin of the British arachnological Society*, 10 (3): 104-108.
- ZABKA M., 1997 - Salticidae - Pajaki skaczace (Arachnida: Araneae). *Fauna Polski*, 19: 1-189.
- ZANGHERI P., 1991 - Il naturalista, esploratore, raccoglitore, preparatore, imbalsamatore. Sesta edizione riveduta. Hoepli, Milano, 503 pp.
- ZINGERLE V., 1998 - Ragni e Opilioni del Monte Grappa, Dolomiti, Italia (Araneae, Opiliones). Gruppo Natura Bellunese, Atti Convegno Aspetti naturalistici della provincia di Belluno: 227-245.
- ZINGERLE V., 1999 - Spider and harvestman communities along a glaciation transect in the Italian Dolomites. *Journal of Arachnology*, 27: 222-228.
- ZSCHOKKE S., 1999 - Nomenclature of orb-web. *Journal of Arachnology*, 27: 542-546.

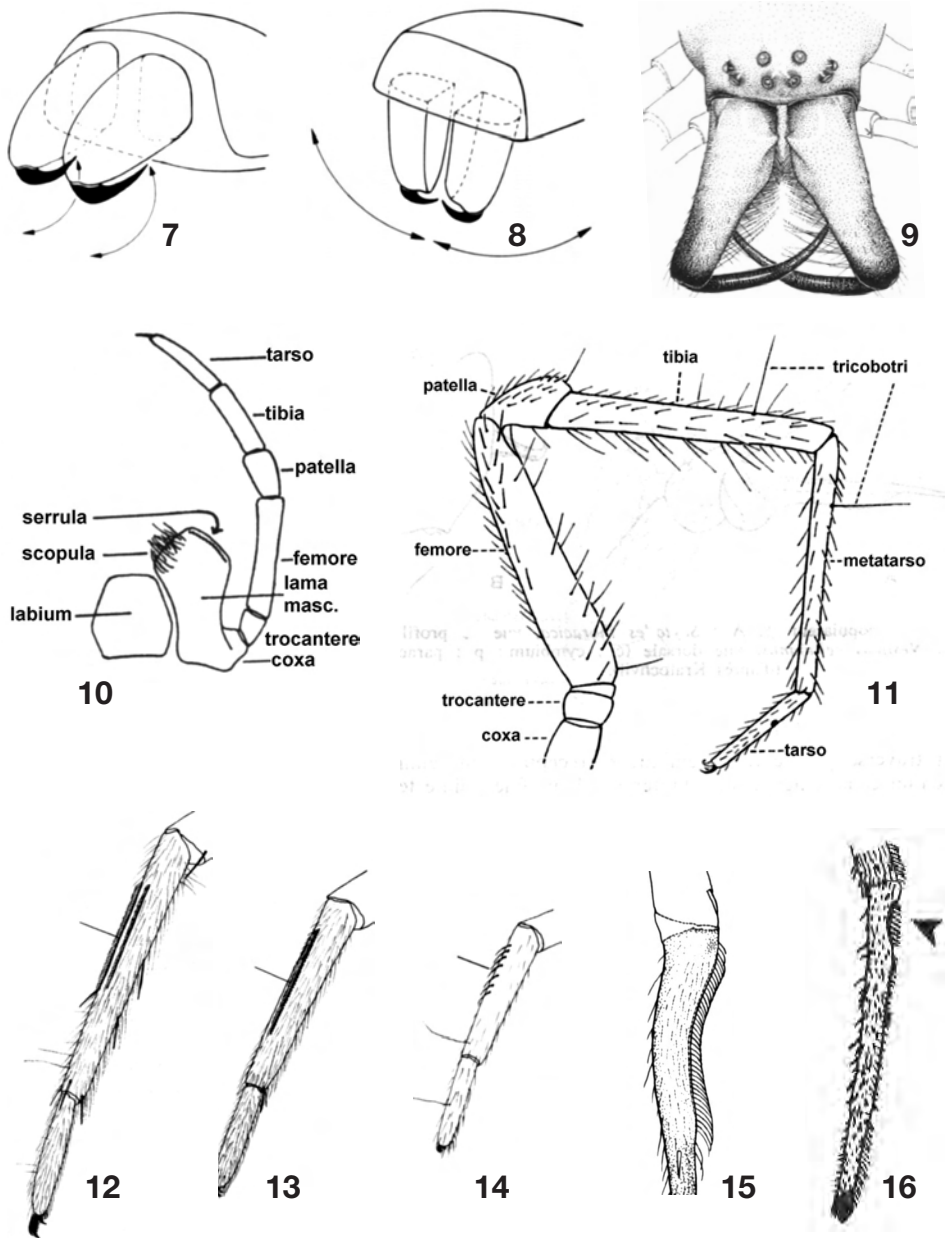
*Indirizzo dell'autore:*

A. Trotta, via delle Ginestre 1/A2, I-17024 Finale Ligure SV, Italia. E-mail: alessio\_trotta@tin.it

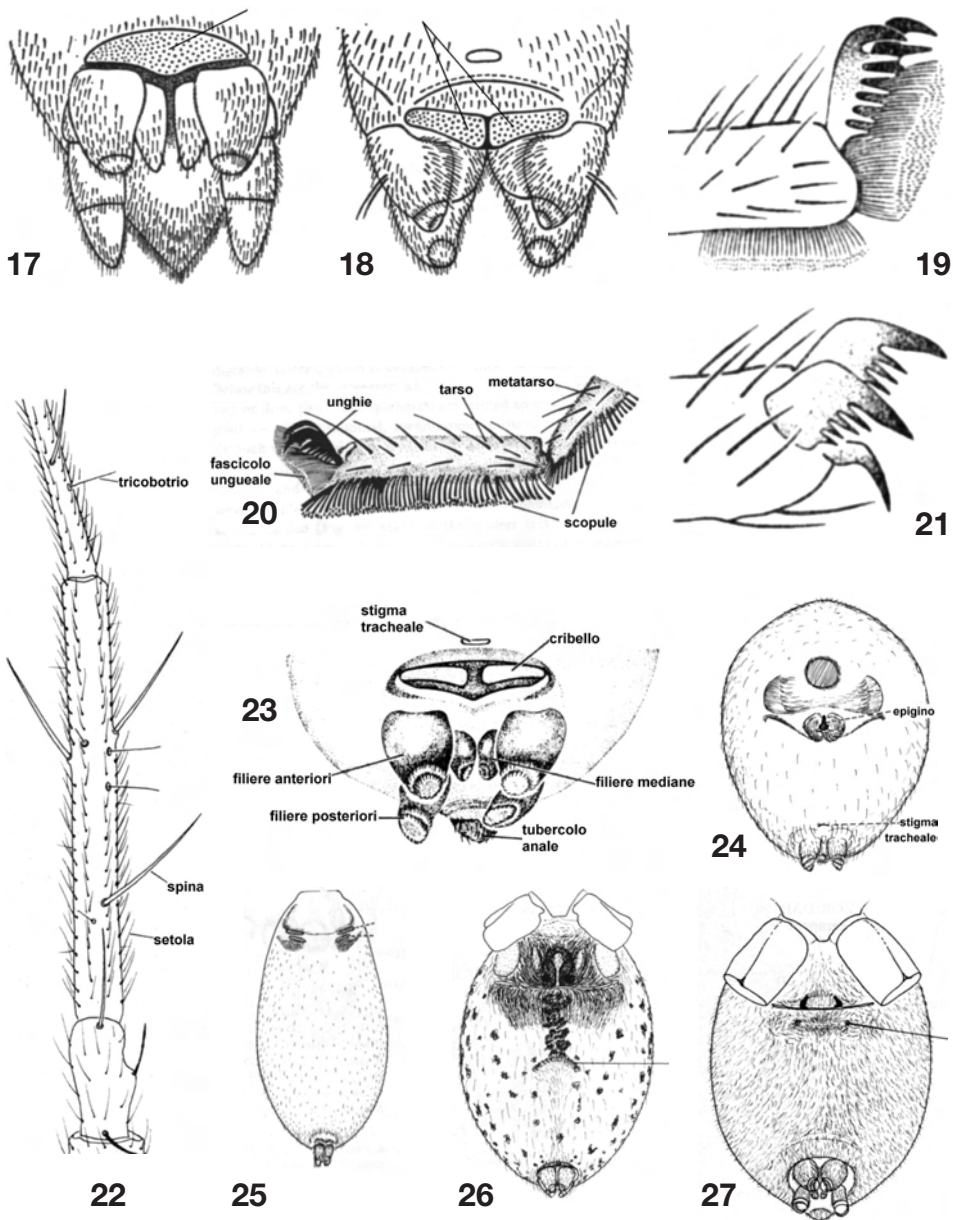


Figg. 1-6. 1: Araneomorphae, habitus dorsale; 2: Araneomorphae, habitus ventrale; 3: Mygalomorphae, habitus dorsale; 4: Mygalomorphae, habitus ventrale; 5: occhi e linee oculari; 6: chelicero in visione ventrale (1, 2, 5 da Hubert, 1979, modif.; 3, 6 da Locket & Millidge, 1951, modif.; 4 da Roberts, 1985a, modif.).

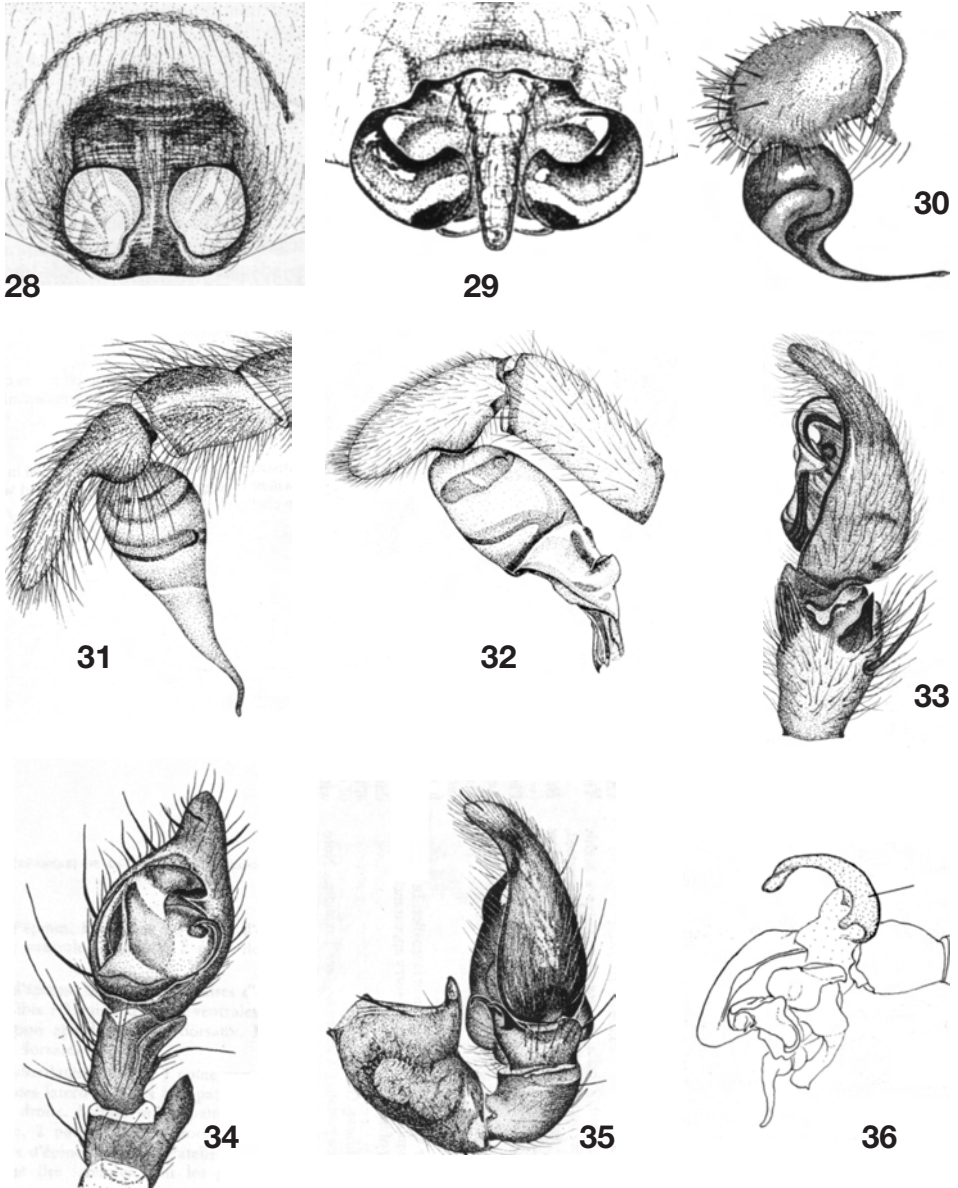




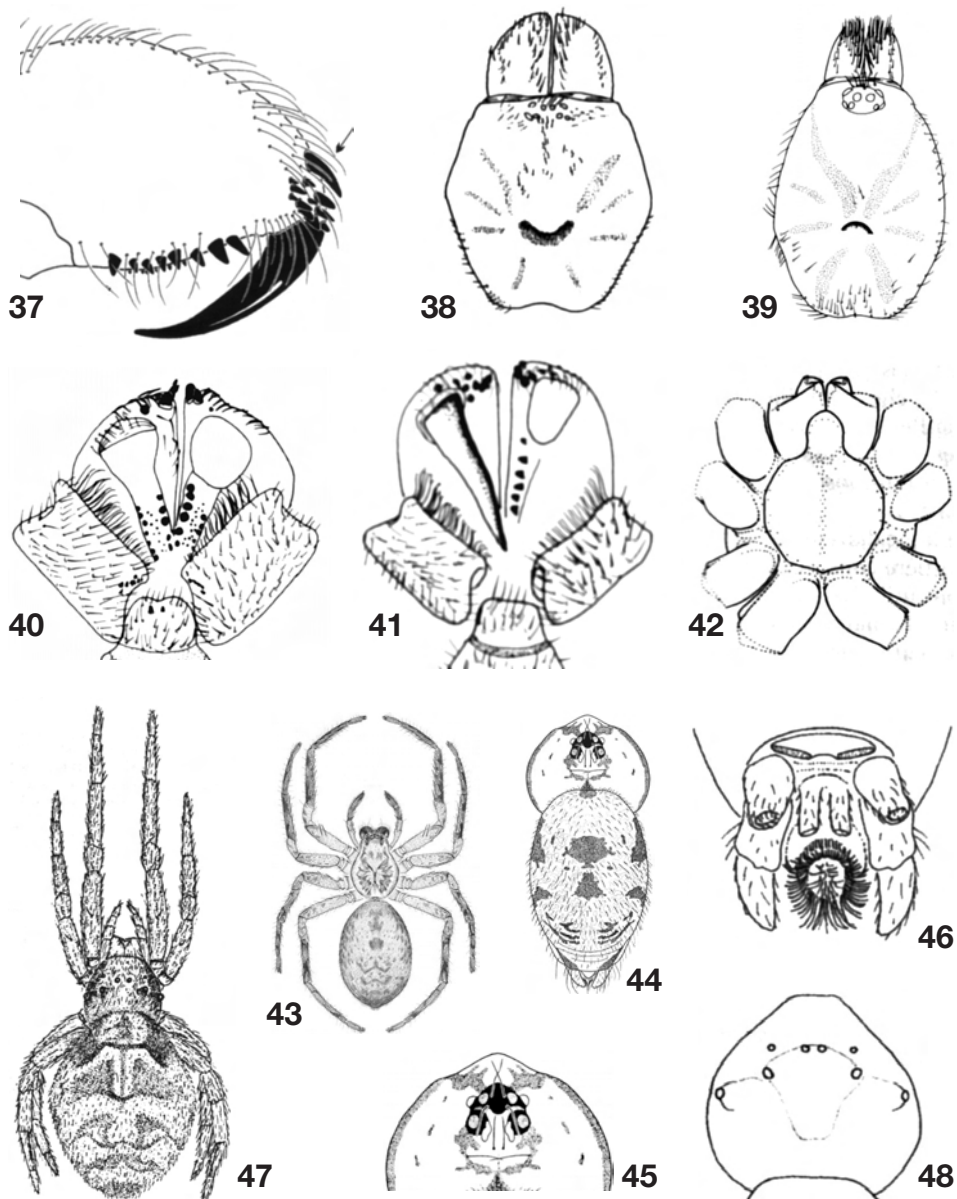
Figg. 7-16. 7: cheliceri ortognati; 8: cheliceri labidognati; 9: cheliceri proclivi; 10: appendici boccali; 11: zampa; 12-16: calamistro; 12: Amaurobiidae; 13: Titanoeocidae; 14: Dictynidae; 15: Uloboridae; 16: Filistatidae (7, 8 da Foelix, 1996, modif.; 9 da Ledoux & Canard, 1991, modif.; 10 da Locket & Millidge, 1953, modif.; 11, 15 da Hubert, 1979, modif.; 12-14 da Roberts, 1985a, modif.; 16 da Nentwig et al., 2003).



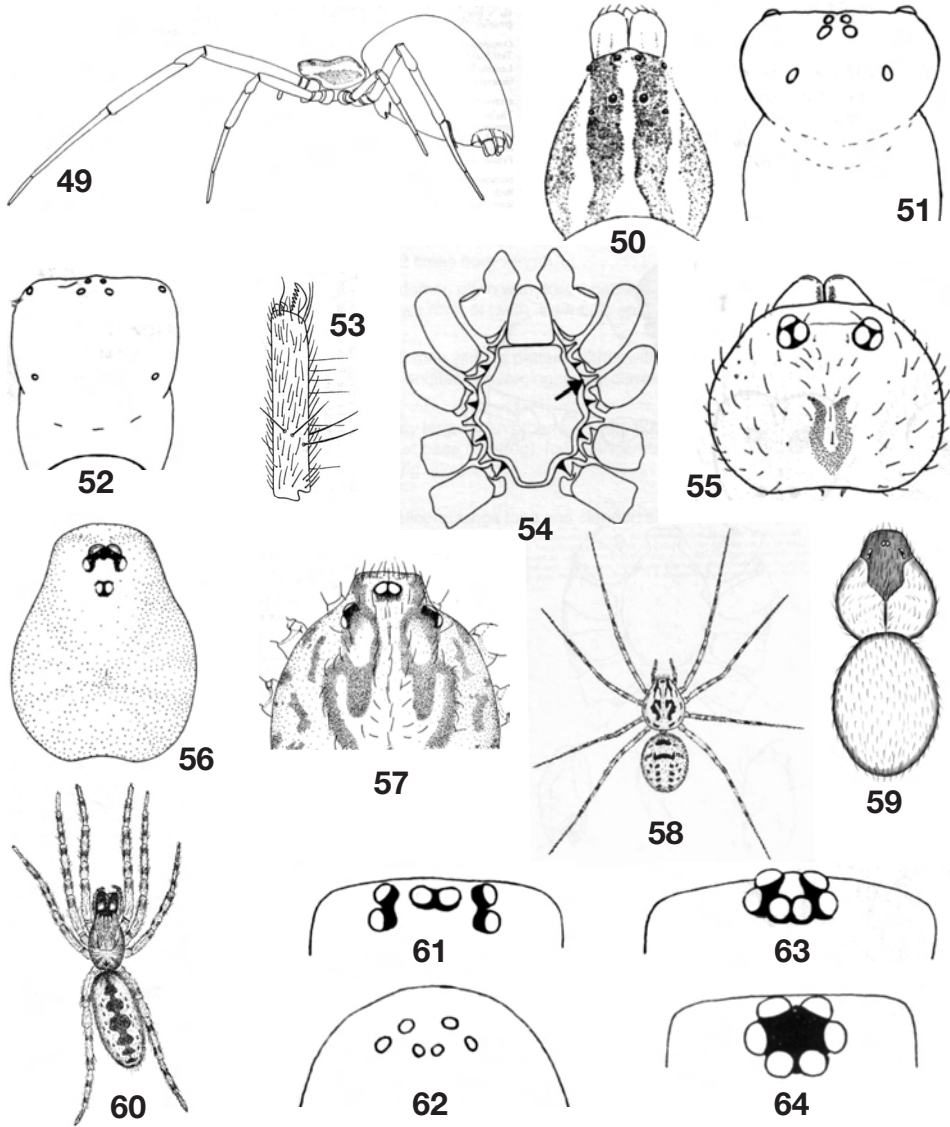
Figg. 17-27. 17-18: cribello e filiere; 17: *Uloborus* sp.; 18: *Amaurobius* sp.; 19, 20: due unghie tarsali; 21: tre unghie tarsali; 22: spine, setole e tricobotri; 23: filiere; 24-27: opistosoma in visione ventrale; 24: Araneidae; 25: Dysderidae; 26: Anyphaenidae; 27: *Argyroneta aquatica* (17-19, 21 da Hubert, 1979, modif.; 22, 26, 27 da Roberts, 1985a, modif.; 20, 23 da Levy, 1998, modif.; 24, 25 da Dondale & Redner, 1978, modif.)



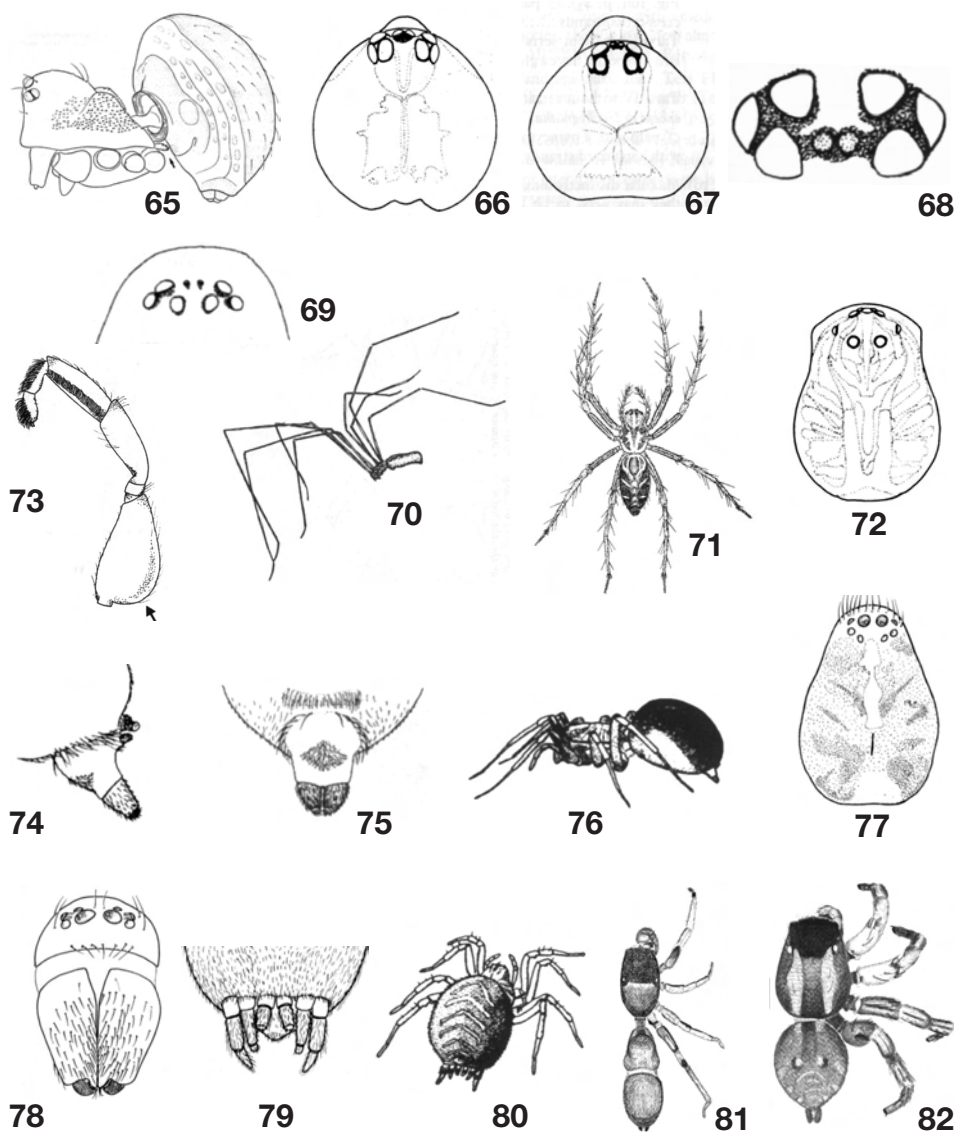
Figg. 28-36. 28-29: epigino; 28: *Phlegra fasciata*; 29: *Cyclosa conica*; 30-36: pedipalpo e bulbo genitale; 30: *Cteniza moggridgei*; 31: *Segestria florentina*; 32: *Dysdera crocata*; 33: *Dolomedes fimbriatus*; 34: *Coelotes osellai*; 35: *Heliophanus cupreus*; 36: *Nesticus cellulanus* (28 da Lugetti & Tongiorgi, 1965, modif.; 28, 29, 31-33, 35, 36 da Roberts, 1985a, modif.; 30 da Buchli, 1968, modif.; 34 da de Blauwe, 1973, modif.)



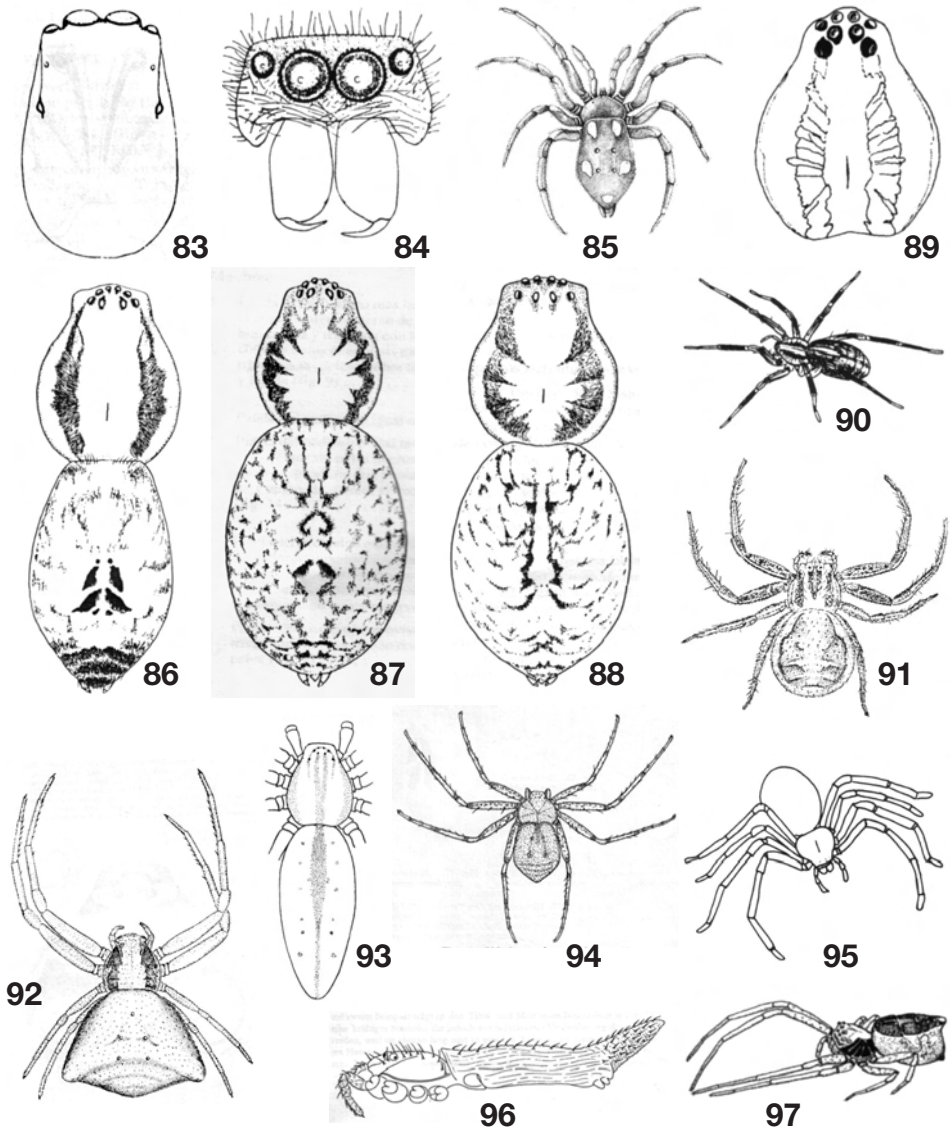
Figg. 37-48. 37: rastellum; 38: *Cteniza* sp., prosoma; 39: *Nemesia cellicola*, prosoma; 40: *Cteniza* sp., cheliceri; 41: *Cyrtachenius* sp., cheliceri; 42: Filistatidae, prosoma in visione ventrale; 43: Zoropsidae, habitus; 44-46: *Oecobius* sp.; 44: habitus; 45: disposizione oculare; 46: filiere e tubercolo anale; 47, 48: *Hyptiotes* sp.; 47: habitus; 48: disposizione oculare (37 da Dippenaar-Schoeman & Joqué, 1997, modif.; 38-41 da Raven, 1985, modif.; 42 da Ledoux & Canard, 1991, modif.; 43 da Griswold & Ubick, 2001, modif.; 44, 45 da Ritchie, 1978, modif.; 46, 48 da Roberts, 1995, modif.; 47 da Locket & Millidge, 1951, modif.)



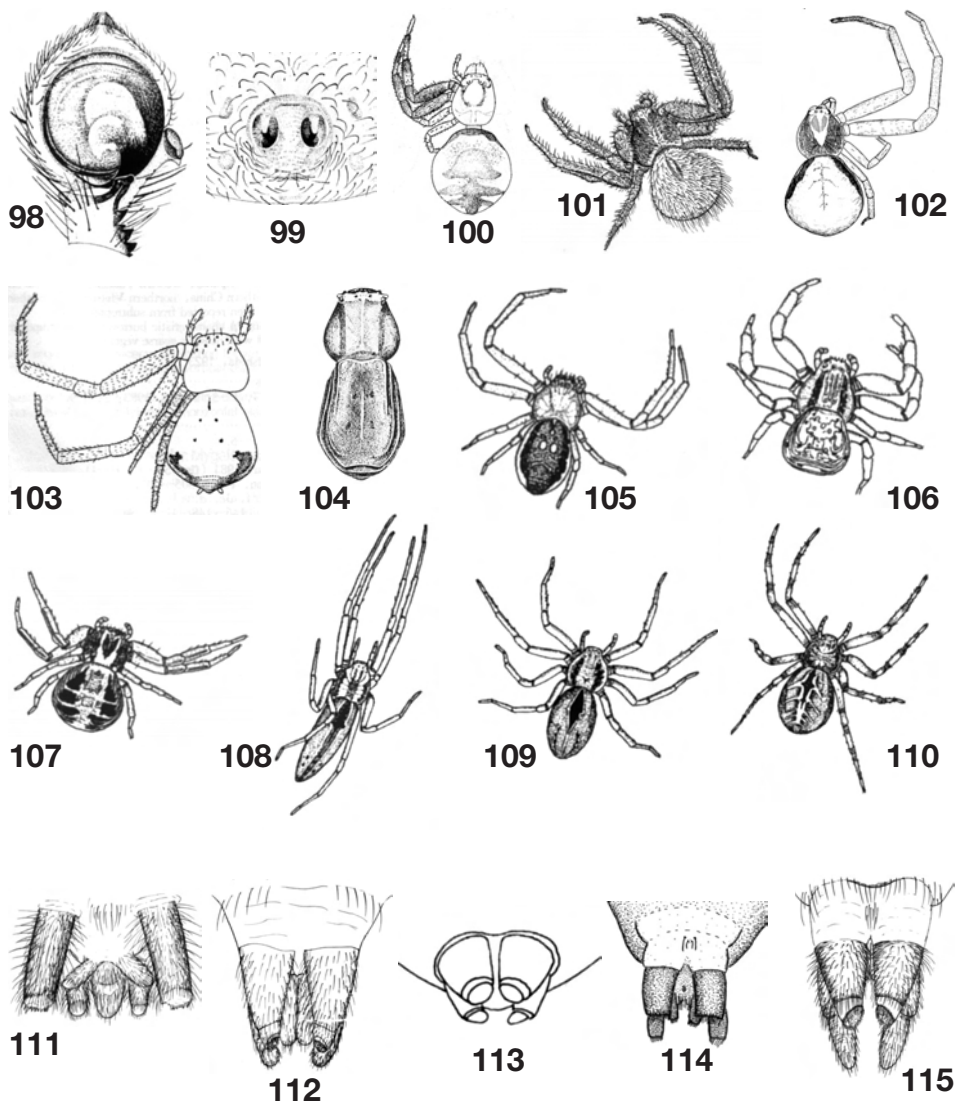
Figg. 49-64. 49, 50: *Uloborus walckenaerius*; 49: habitus; 50: disposizione oculare; 51, 52: Eresidae, disposizioni oculari; 51: *Stegodyphus* sp.; 52: *Eresus* sp.; 53: tricobotri tarsali; 54: Dysderidae, sterno con scleriti intercoxali; 55: *Spermophora* sp., disposizione oculare; 56: Leptonetidae, disposizione oculare; 57: Scytodidae e Sicariidae, disposizione oculare; 58: *Scytodes thoracica*, habitus; 59: *Loxosceles rufescens*, habitus; 60, 61: Segestriidae; 60: Habitus; 61: disposizione oculare; 62-64: Dysderidae, disposizioni oculari (49 da Roberts, 1985a, modif.; 50, 58, 60, 61, 63, 64 da Locket & Millidge, 1951, modif.; 51, 52 da Melic, 1995b, modif.; 53 da Hubert, 1979, modif.; 54 da Dippenaar-Schoeman & Joqué, 1997, modif.; 55 da Miller & Zitnanská, 1976, modif.; 56, 57 da Ledoux & Canard, 1991, modif.; 59 da Gertsh & Ennik, 1983, modif.; 62 da Pesarini, 1984, modif.)



Figg. 65-82. 65: *Zangherella* sp., habitus; 66, 67: Pholcidae, disposizioni oculari; 66: *Pholcus phalangoides*; 67: *Psilochorus simoni*; 68: *Pholcomma gibbum*, disposizione oculare (visione frontale); 69: *Comaroma simonii*, disposizione oculare; 70: Pholcidae, habitus; 71, 72: *Oxyopes heterophthalmus*; 71: habitus; 72: disposizione oculare; 73: *Palpimanus* sp., zampa I; 74-78: *Zodarion* sp.; 74, 75: filiere; 76: habitus; 77, 78: disposizione oculare; 79, 80: Hahniidae, filiere e habitus; 81, 82: Salticidae, habitus; 81: *Leptorchestes berolinensis*; 82: *Asianellus festivus* (65 da Thaler & Knoflach, 1998, modif.; 66, 67, 72, 79 da Roberts, 1985a, modif.; 68 da Locket & Millidge, 1953, modif.; 69, 74-76, 80 da Roberts, 1998, modif.; 70, 71 da Locket & Millidge, 1951, modif.; 73: Dippenaar-Schoeman & Joqué, 1997, modif.; 77, 78 da Jocqué & Bosmans, 2001, modif.; 81, 82 da Metzner, 1999, modif.)

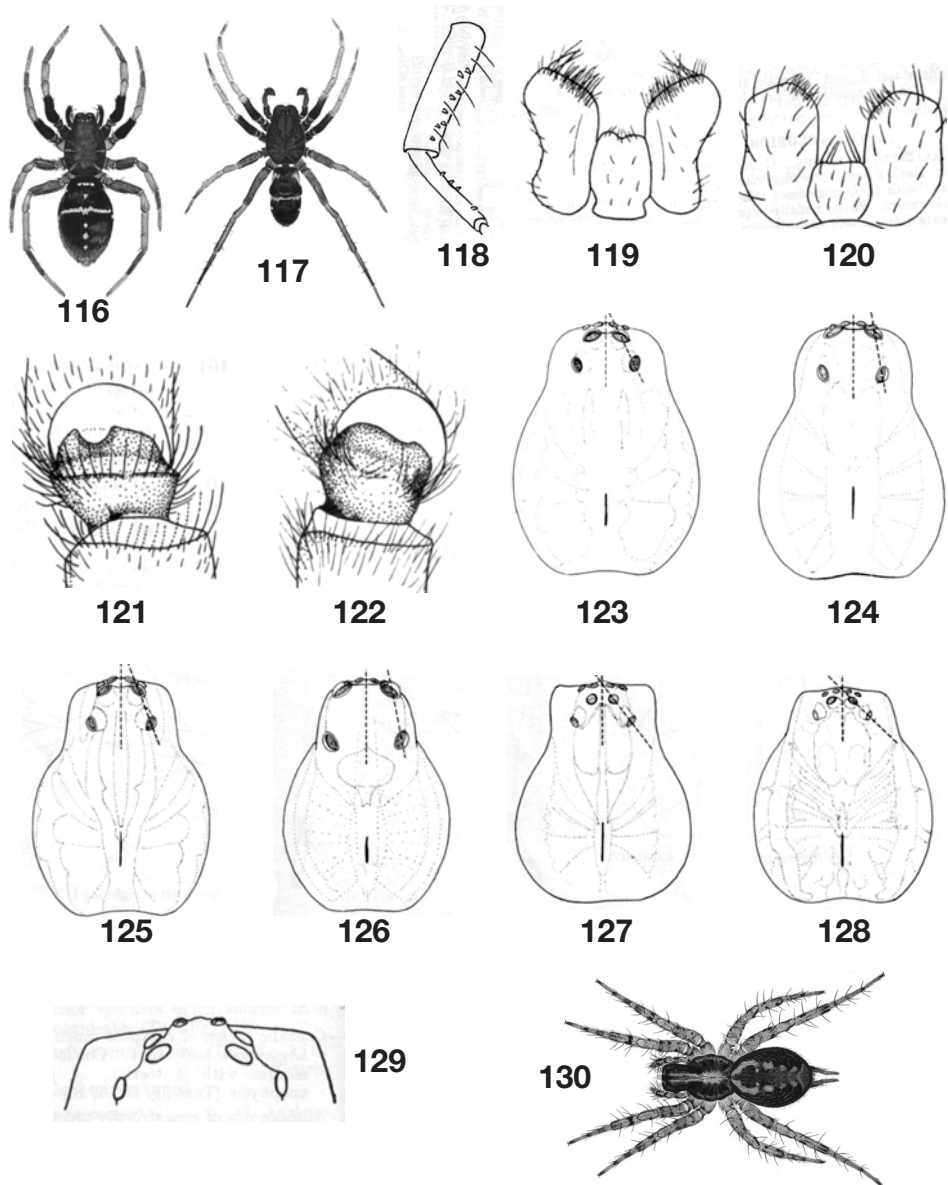


Figg. 83-97. 83, 84: Salticidae, *Marpissa* sp.; 83: prosoma in visione dorsale; 84: prosoma in visione frontale; 85: *Uroctea durandi*, habitus; 86-88: Anyphaenidae, habitus; 86: *Anyphaena accentuata*; 86: *A. sabina*; 88: *A. alboirrorata*; 89, 90: *Zora* sp.; 89: prosoma; 90: habitus; 91, 92: Thomisidae, habitus; 91: *Xysticus ulmi*; 92: *Thomisus onustus*; 93, 94: Philodromidae, habitus; 93: *Tibellus* sp.; 94: *Philodromus fuscomarginatus*; 95: Sparassidae, habitus; 96: *Monases paradoxus*, habitus; 97: *Tmarus* sp., habitus (83, 84, 91-93 da Locket & Millidge, 1951, modif.; 85 da Hubert, 1979, modif.; 86-88 da Urones et al., 1995, modif.; 89, 90, 93, 97 da Roberts, 1995, modif.; 94 da Dahl, 1926, modif.; 95 da Dippenaar-Schoeman & Joqué, 1997, modif.; 96 da Crome, 1962a, modif.)

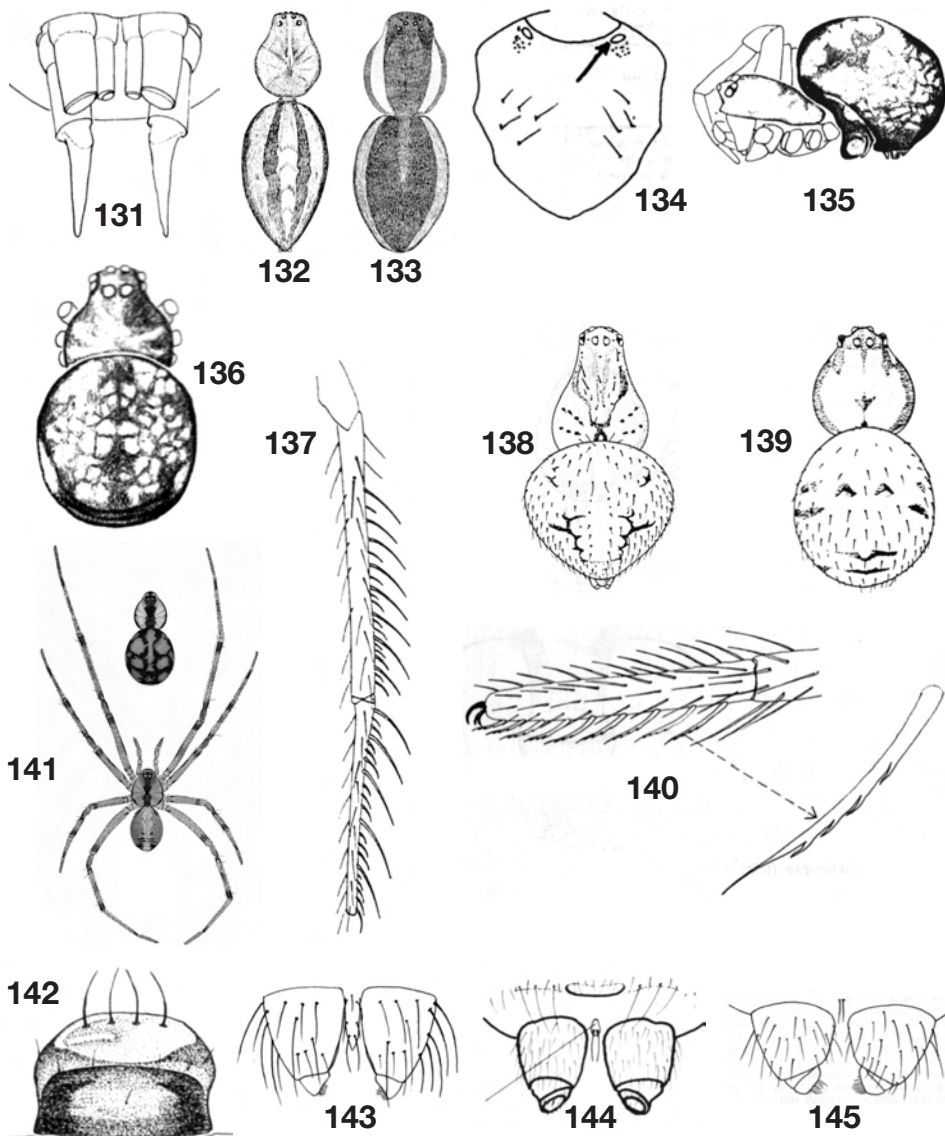


Figg. 98-115. 98, 99: *Thomisus onustus*, organi copulatori; 100: *Synema globosum*, habitus; 101: *Heriaraus* sp., habitus; 102: *Misumena vatia*, habitus; 103: *Misumenops tricuspидatus*, habitus; 104: *Runcinia grammica*, habitus; 105: *Diaea dorsata*, habitus; 106: *Ozyptila* sp., habitus; 107: *Xysticus* sp., habitus; 108: *Tibellus* sp., habitus; 109: *Thanatus* sp., habitus; 110: *Philodromus* sp., habitus; 111: Gnaphosidae, filiere; 112: Clubionidae, filiere; 113: Liocranidae, filiere; 114: *Micaria* sp., filiere; 115: Miturgidae, filiere (98, 99 da Roberts, 1985a, modif.; 100, 103 da Song et. al., 1999, modif.; 102, 111, 112, 115 da Dondale & Redner, 1982, modif.; 101 da Loerbros, 1983, modif.; 104 da Levy, 1985, modif.; 105-110, 113 da Roberts, 1995, modif.; 114 da Wunderlich, 1979, modif.)

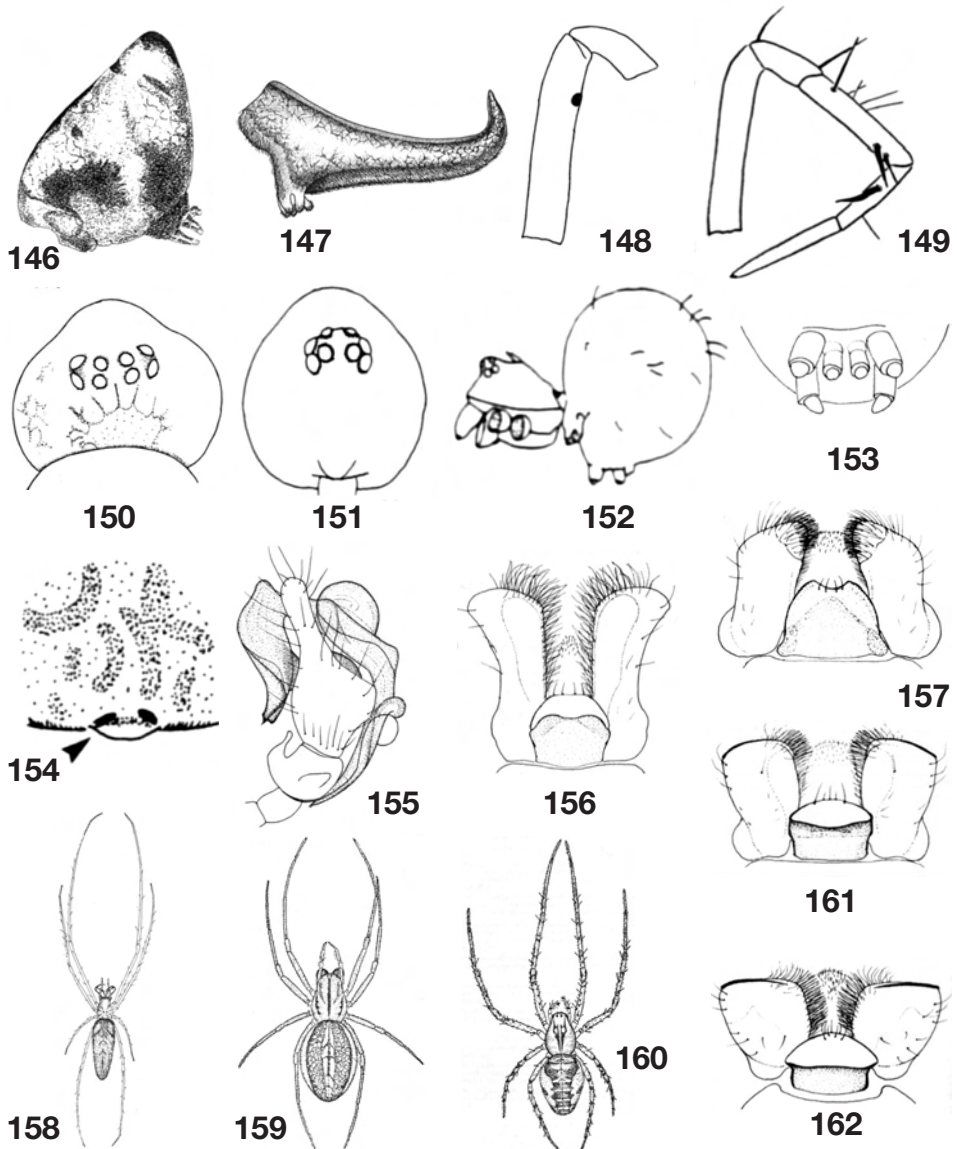




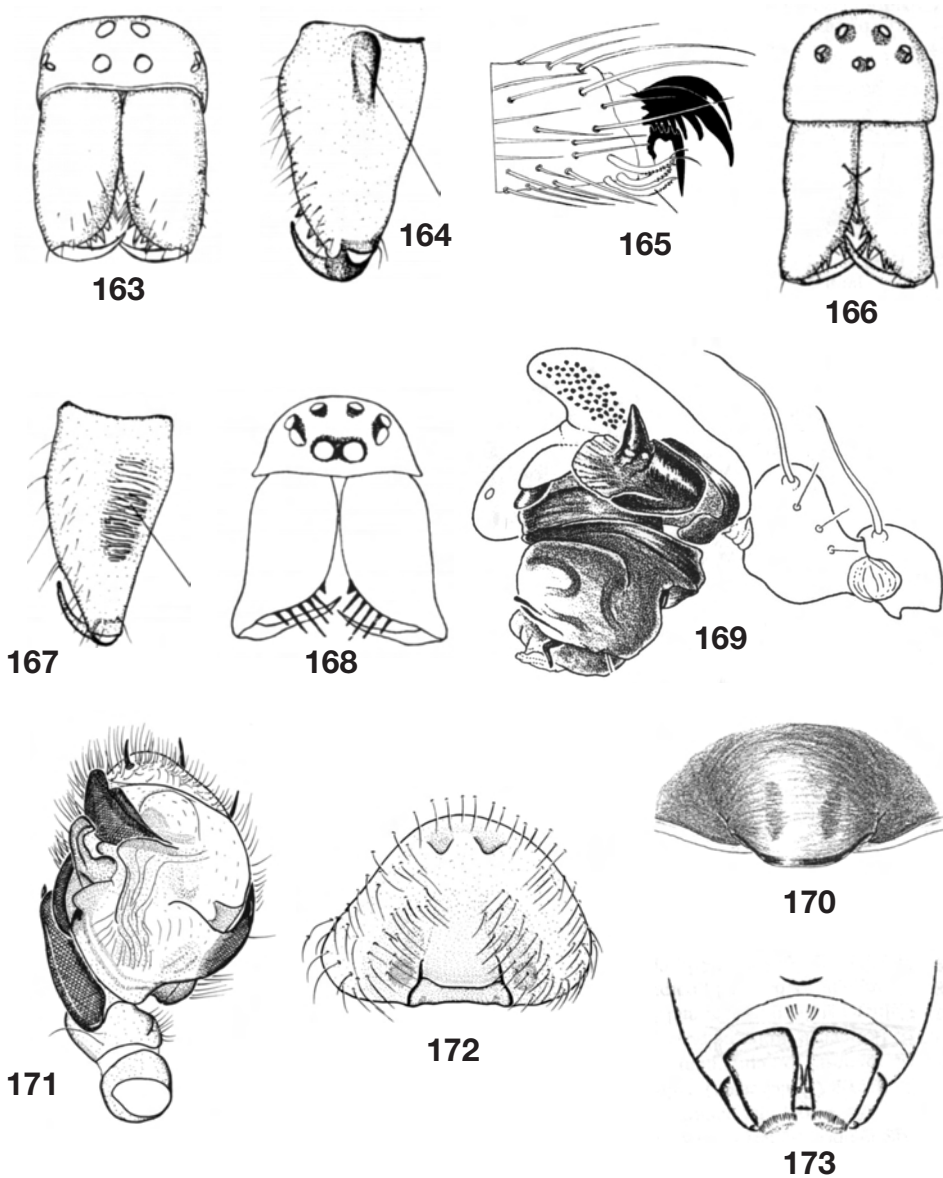
Figg. 116-130. 116-117: *Micaria* sp., habitus; 116: *M. pulicaria*; 117: *M. romana*; 118: *Trachelas* sp., tibia e metatarso I; 119, 120: labium e lame mascellari; 119: *Clubiona* sp.; 120: *Agroeca* sp.; 121, 122: trocanteri IV; 123-129: disposizioni oculari; 123: *Trochosa* sp.; 124: *Alopecosa* sp.; 125: *Pirata* sp.; 126: *Pardosa* sp.; 127: *Pisaura* sp.; 128: *Dolomedes* sp.; 129, 130: *Tetrax denticulata*; 129: disposizione oculare; 130: habitus (116, 117 da Roberts, 1985c, modif.; 118 da Bosselaers & Jocqué, 2002, modif.; 119, 120 da Locket & Millidge, 1951, modif.; 121, 122 da Ledoux & Canard, 1991, modif.; 123-128 da Roberts, 1985a, modif.; 129 da Locket & Millidge, 1953, modif.; 130 da Roberts, 1985c, modif.).



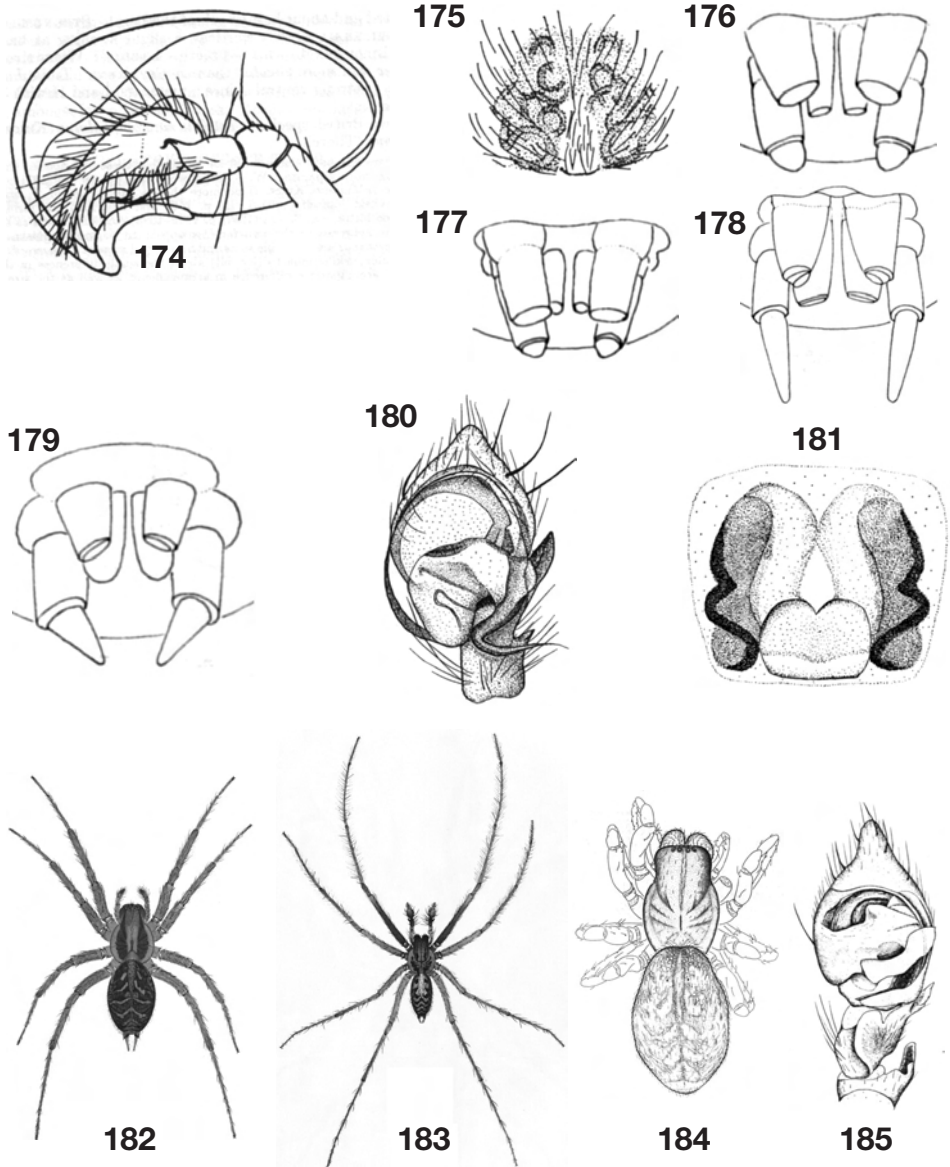
Figg. 131-145. 131 – *Tetrax* sp., filiere; 132, 133: Pisauridae, habitus; 132: *Pisaura mirabilis*; 133: *Dolomedes fimbriatus*; 134-136: *Theridiosoma gemmosum*; 134: sterno; 135, 136: habitus; 137: Mimetidae, zampa I; 138: *Mimetus laevigatus*, habitus; 139: *Ero* sp., habitus; 140: Theridiidae, tarso IV con pettine tarsale; 141, 142: Nesticidae; 141: *Nesticus cellulanus*, habitus; 142: labium; 143-145: Theridiidae, colulus e filiere; 143: *Steatoda bipunctata*; 144: *Diplocephalus* sp.; 145: *Anelosimus vittatus* (131, 142, 144 da Roberts, 1985a, modif.; 132, 133 da Dahl & Dahl, 1927, modif.; 134 da Roth, 1994, modif.; 135, 136 da Coddington, 1986, modif.; 137, 138, 139 da Canard, 1982, modif.; 140 da Roberts, 1985a, modif.; 141 da Roberts, 1985c, modif.; 143, 145 da Locket et al., 1974, modif.)



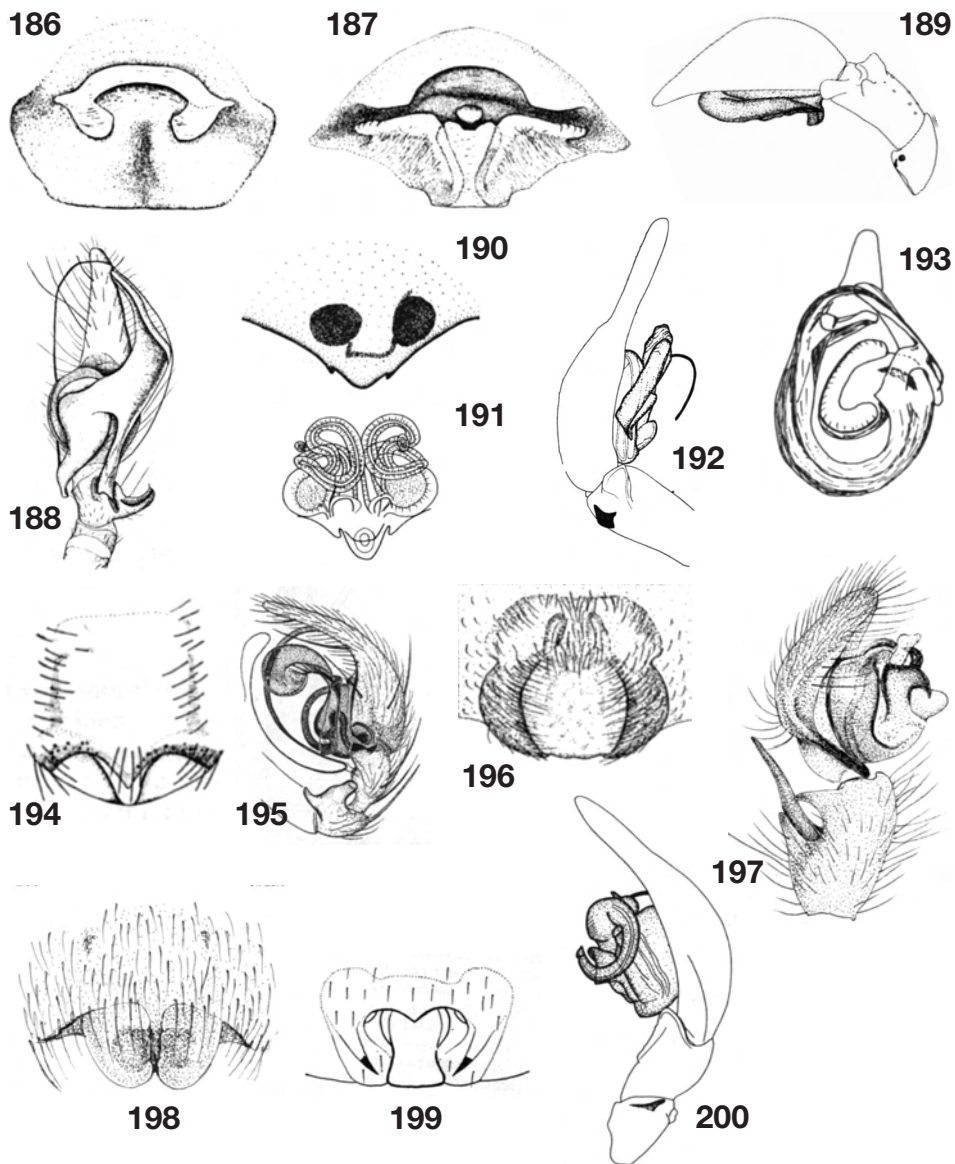
Figg. 146-162. 146, 147: *Argyrodes* sp., opistosoma; 146: *A. argyrodes*; 147: *A. nasicus*; 148, 149: *Mysmenella jobi*; 148: femore I; 149: zampa I; 150: *Cepheia longiseta*, prosoma; 151, 152: *Troglone-ta granulum*; 151: prosoma; 152: habitus; 153-155: *Tuberta* sp.; 153: filiere; 154: epigino; 155: pedipalpo maschile; 156: *Tetragnatha* sp., lame mascellari; 157: *Pachygnatha* sp., lame mascellari; 158: *Tetragnatha extensa*, habitus; 159: *Pachygnatha clercki*, habitus; 160, 161: *Metellina segmentata*; 160: habitus; 161: lame mascellari; 162: Araneidae, lame mascellari (146 da Levy, 1998, modif.; 147 da Benoit, 1977, modif.; 148, 149 da Wunderlich, 1980a, modif.; 149, 150 da Thaler & Noflatscher, 1990, modif.; 151, 152, 154 da Heimer & Nentwig, 1991, modif.; 153, 156, 157, 161, 162 da Roberts, 1985a, modif.; 155 da Locket et al., 1974, modif.; 158-160 da Locket & Millidge, 1953, modif.)



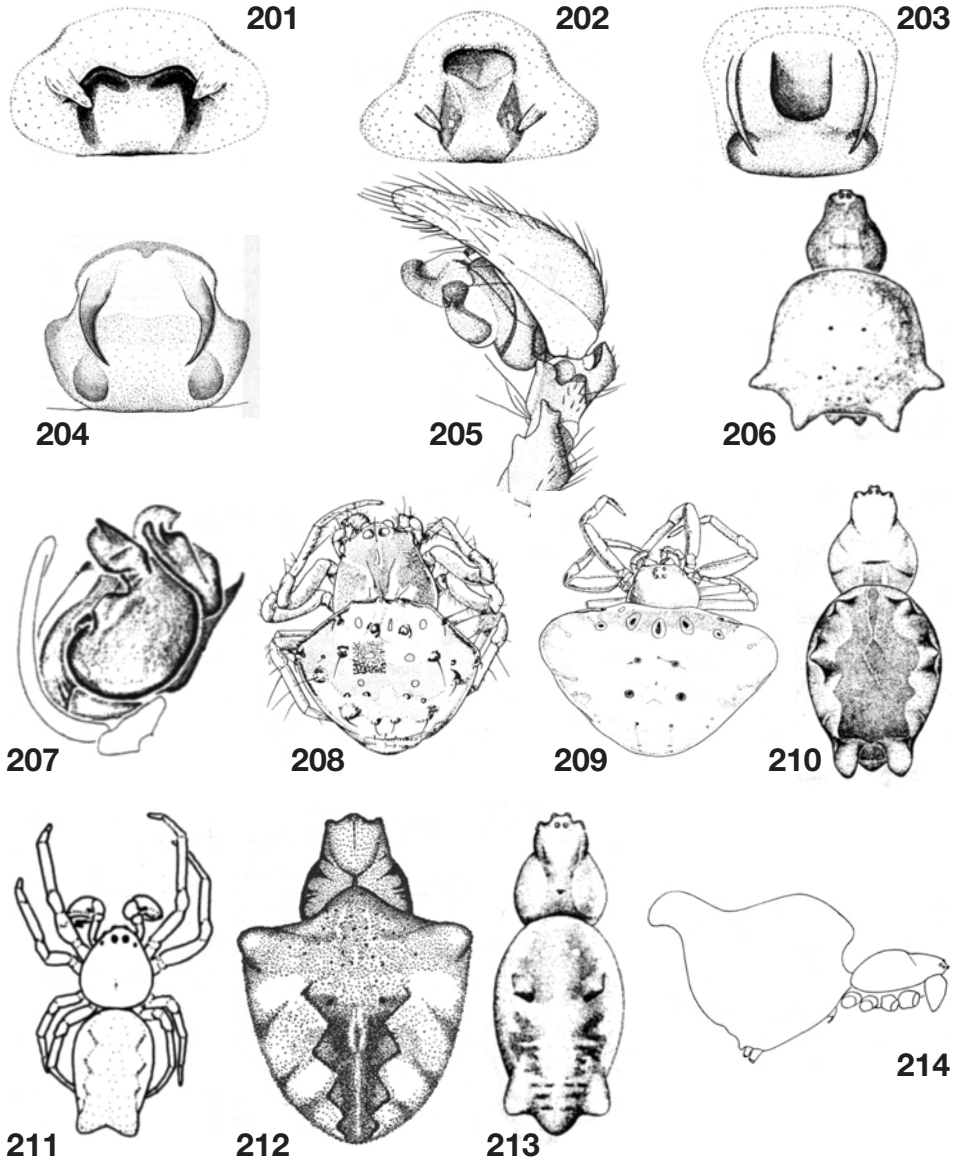
Figg. 163-173. 163-165: Araneidae; 163: prosoma; 164: condilo laterale; 165: unghie accessorie; 166-168: Linyphiidae; 166: prosoma; 167: creste stridulatorie; 168: *Tapinopa* sp., prosoma; 169, 170: *Pimoida rupicola*; 169: pedipalpo maschile; 170: epigino; 171, 172: *Selamia reticulata*; 171: pedipalpo maschile; 172: epigino; 173: *Cybaeus* sp., filiere (163, 166 da Dahl & Dahl, 1926, modif.; 164, 165, 167 da Roberts, 1985a, modif.; 168 da Locket & Millidge, 1953, modif.; 169, 170 da Hormiga, 1994, modif.; 171, 172 da Joqué & Bosmans, 2001, modif.; 173 da Roth, 1994, modif.).



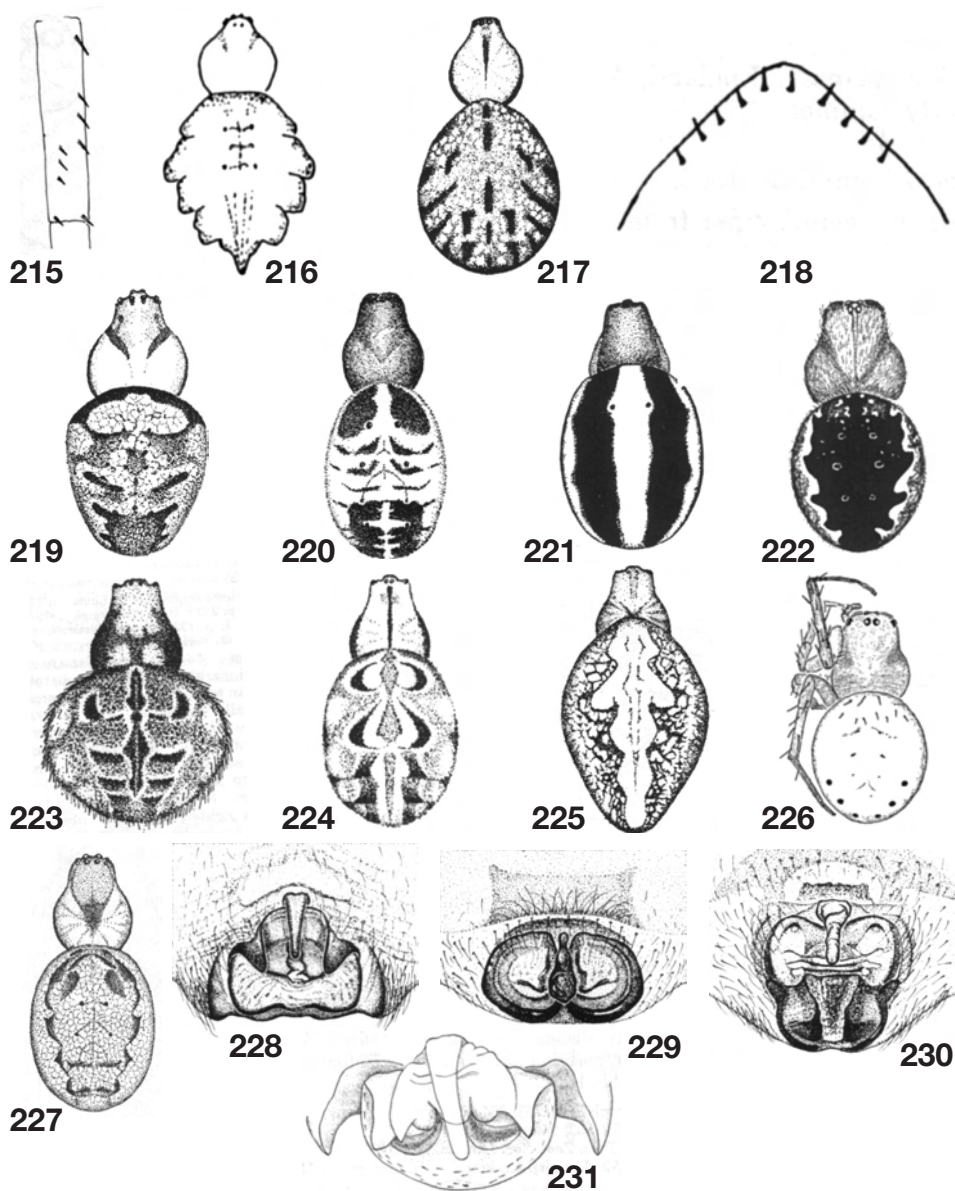
Figg. 174-185. 174, 175: *Mastigusa arietina*; 174: pedipalpo maschile; 175: epigino; 176-179: Filie-re; 176: *Cicurina cicur*; 177: *Cryphoea* sp.; 178: *Tegenaria* sp.; 179: *Coelotes* sp.; 180, 181: *Cicurina cicur*; 180: pedipalpo maschile; 181: epigino; 182: *Agelena* sp., habitus; 183: *Tegenaria* sp., habitus; 184: *Coelotes* sp., habitus; 185: *Lycosoides flavomaculata*, pedipalpo maschile (174, 175, da Lockett & Millidge, 1953, modif.; 176-179 da Roberts, 1985a, modif.; 180-181 da de Blauwe, 1973, modif.; 182, 183 da Roberts, 1985c, modif.; 184 da Wang, 2002, modif.; 185 da De Blauwe, 1980a, modif.)



Figg. 186-200. 186, 187: *Lycosoides* sp., epigino; 186: *L. corctata*; 187: *L. flavomaculata*; 188: *Textrix caudata*, pedipalpo maschile; 189-192: *Malthonica* sp., organi copulatori; 189, 190: *M. arganoi*; 191: *M. sardoa*, vulva; 192: *M. sicana*, pedipalpo maschile; 193-196: *Histopona* sp., organi copulatori; 193, 194: *H. italica*; 195, 196: *H. torpida*; 197, 198: *Callobius claustrarius*, organi copulatori; 199, 200: *Paracoelotes garibaldi*, organi copulatori (186-188 da De Blauwe, 1980a, modif.; 189, 191 da Brignoli, 1976b, modif.; 190 da Brignoli, 1971b, modif.; 192, 200 da Brignoli, 1977a, modif.; 193, 194 da Hänggi, 1990, modif.; 195, 196 da Roberts, 1995, modif.; 197, 198 da Pesarini, 1991, modif.; 199 da Kritscher, 1969, modif.)

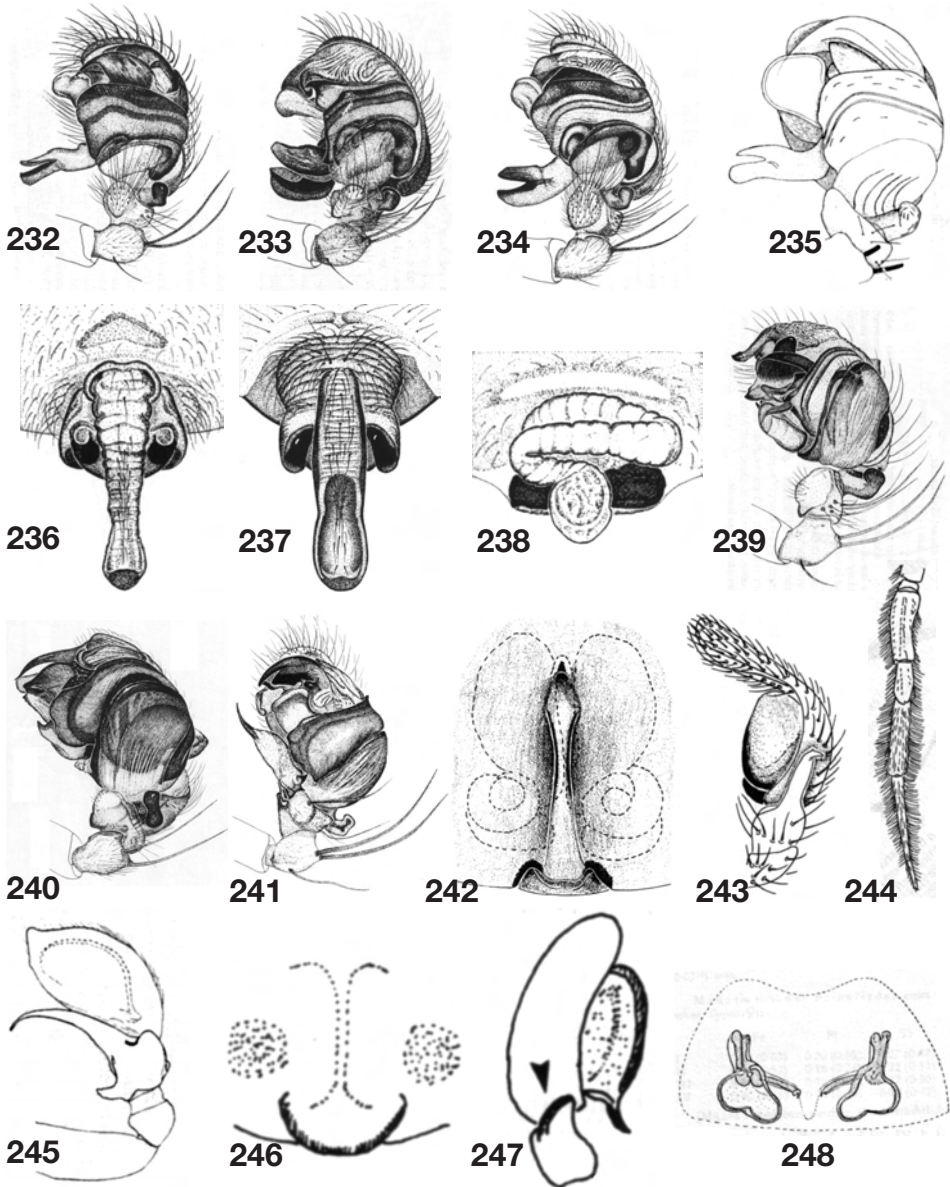


Figg. 201-214. 201: *Coelotes pastor*, epigino; 202: *Eurocoelotes inermis*, epigino; 203-206: *Urocoaras* sp., organi copulatori; 203: *U. matesianus*, epigino; 204, 205: *U. muniieri*; 206, 207: *Glyptogona sextuberculata*; 206: habitus femmina; 207: pedipalpo maschile; 208, 209: *Cyrtarachne ixoides*, habitus maschio e femmina; 210, 211: *Cyrtophora citricola*, habitus femmina e maschio; 212: *Araneus angulatus*, habitus; 213-214: *Cyclosa* sp., habitus; 213: *C. oculata*, habitus; 214: *C. conica*, habitus (201-205 da De Blauwe, 1973, modif.; 206, 207 da Levi, 1996, modif.; 208 da Emerit, 1973, modif.; 209 da Emerit, 2000, modif.; 210, 213 da Song et al., 1999, modif.; 211 da Jones, 1990, modif.; 212, 214 da Locket & Millidge, 1953, modif.)

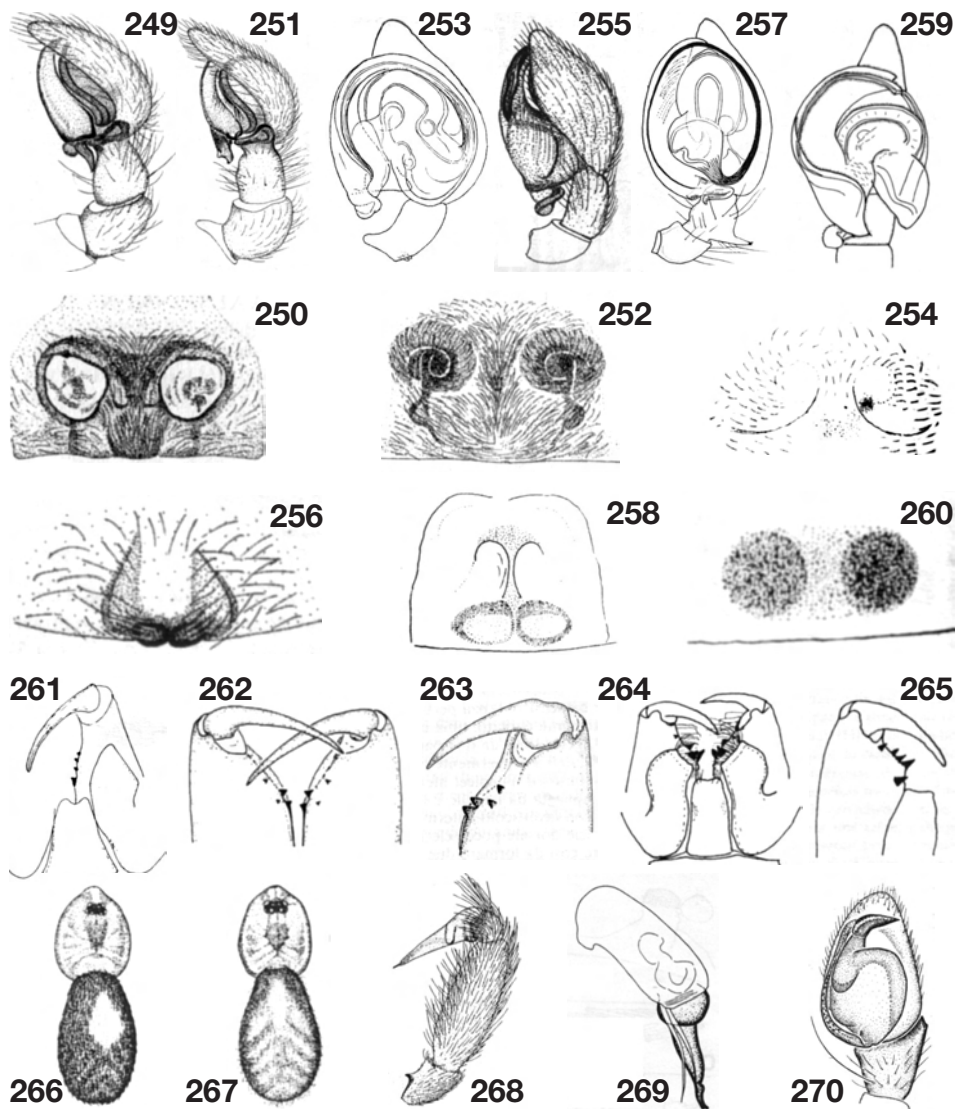


Figg. 215-231. 215: *Cyclosa insulana*, tibia II; 216: *Argiope lobata*, habitus; 217: *Mangora acalypha*, habitus; 218: *Cercidia prominens*, opistosoma; 219: *Zilla diodia*, habitus; 220: *Singa hamata*, habitus; 221: *Hypsosinga pigmaea*, habitus; 222: *Nuctenea silvicultrix*, habitus; 223: *Agalenatea redii*, habitus; 224: *Neoscona adianta*, habitus; 225: *Aculepeira ceropegia*, habitus; 226: *Araniella displicata*, habitus; 227: *Zygiella x-notata*, habitus; 228-231: *Larinioides* sp., epigino; 228: *L. cornutus*; 229: *L. patagiatus*; 230: *L. scolopetarius*; 231: *L. suspicax* (215 da Barrion & Litsinger, 1995, modif.; 216 da Heimer & Nentwig, 1991, modif.; 217-221, 223-225, 227 da Locket & Millidge, 1953, modif.; 222, 226 da Levi, 1974a, modif.; 228-230 da Roberts, 1985a, modif.; 231 da Thaler, 1974, modif.)





Figg. 232-248. 232-235: *Larinioides* sp., pedipalpo maschile; 232: *L. cornutus*; 233: *L. patagiatus*; 234: *L. scolopetarius*; 235: *L. suspicax*; 236-241: *Araneus* sp., organi copulatori; 236, 239: *A. diadematus*; 237, 240: *A. angulatus*; 238, 241: *A. sturmi*; 242, 243: *Cetonana laticeps*, organi copulatori; 244: *Argyroneta aquatica*, zampa IV; 245, 246: *Brommella falcigera*, organi copulatori; 247, 248: *Altelia biuncata*, organi copulatori; (232-234, 236-241 da Roberts, 1985a, modif.; 235 da Thaler, 1974, modif.; 242, 243 da Grimm, 1986, modif.; 244 da Roberts, 1998, modif.; 245, 248 da Braun, 1964, modif.; 246, 247 da Heimer & Nentwig, 1991, modif.)



Figg. 249-270. 249-252: *Argenna* sp., organi copulatori; 249, 250: *A. subnigra*; 251, 252: *A. patula*; 253, 254: *Emblyna brevidens*, organi copulatori; 255-260: *Archaeodictyna* sp., organi copulatori; 255, 256: *A. ammophila*; 257, 258: *A. consecuta*; 259, 260: *A. minutissima*; 261-265: Dysderidae, cheliceri; 261: *Dysdera ninnii*; 262: *Harpactea sanctidomini*; 263: *Dasumia diomedea*; 264: *Harpactocrates drassoides*; 265: *Parachtes romadiolae*; 266-268: *Pritha nana*, habitus e pedipalpo maschile; 269: *Filistata insidiatrix*, pedipalpo maschile; 270: *Cryptodrassus hungaricus*, pedipalpo maschile (249-252, 255, 256 da Roberts, 1998, modif.; 253, 254, 257, 258, 260 da Miller & Svaton, 1978, modif.; 259 da Noflatscher, 1994, modif.; 261, 264, 265 da Deeleman-Reinhold, 1988, modif.; 262, 263 da Gasparo, 1997, modif.; 266-268 da Ledoux, 1977, modif.; 269 da Brignoli, 1982a, modif.; 270 da Ovtsharenko et al., 1994, modif.)

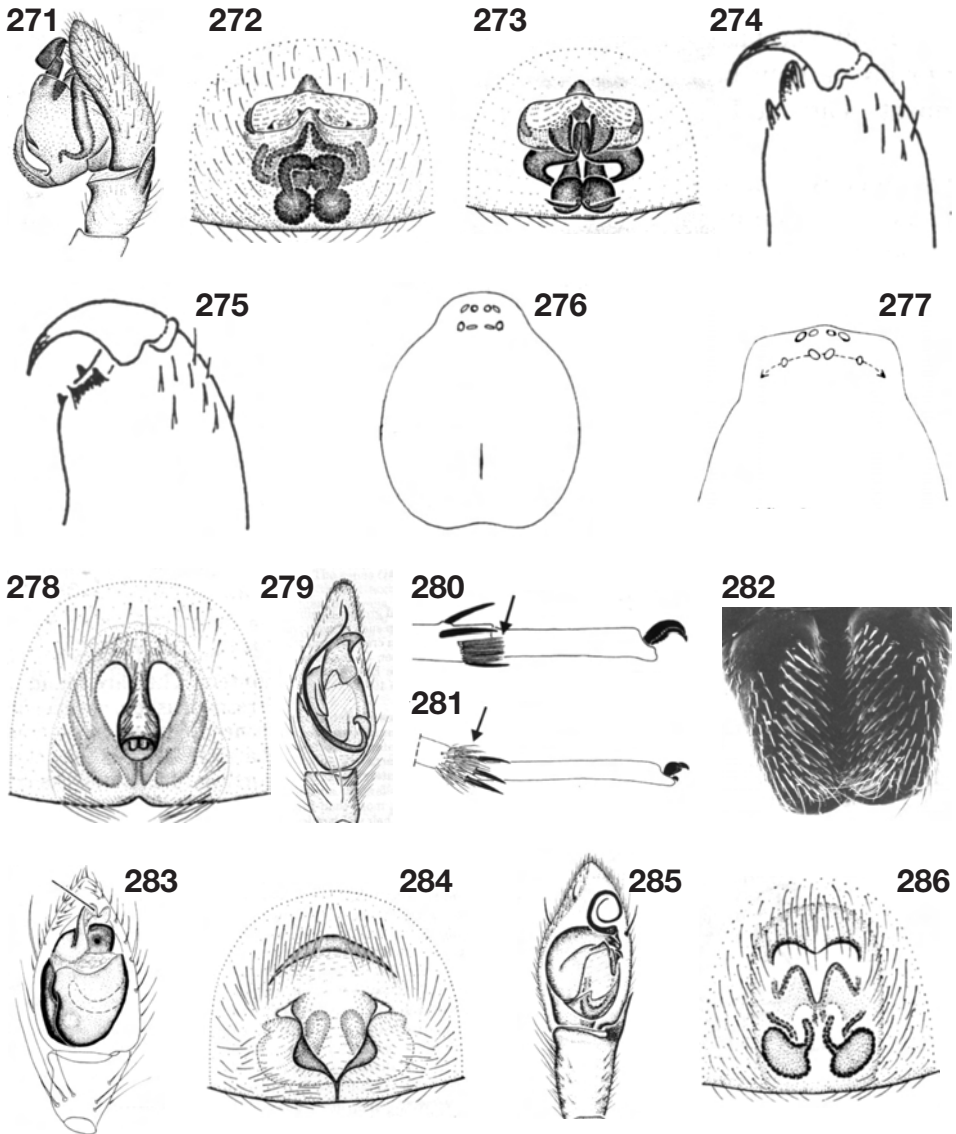
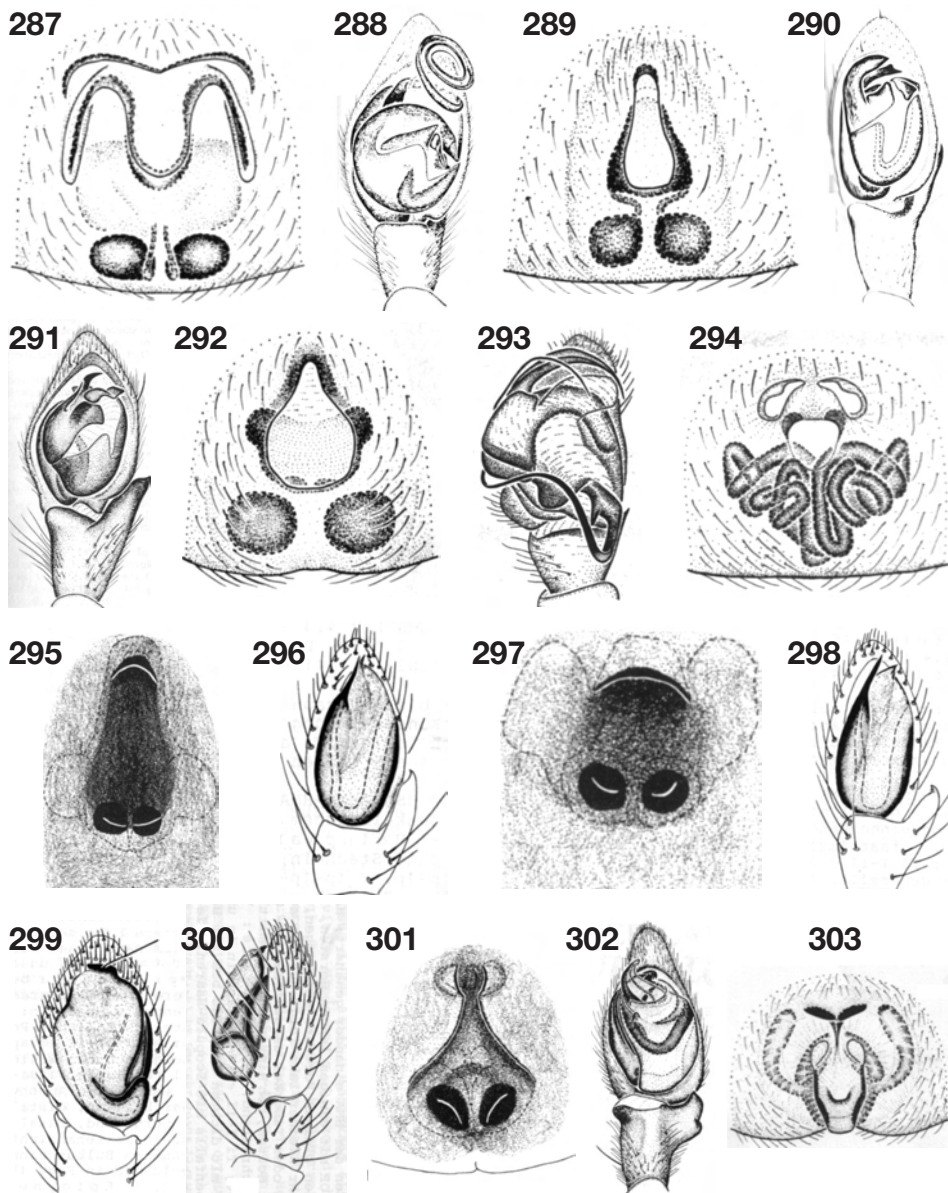
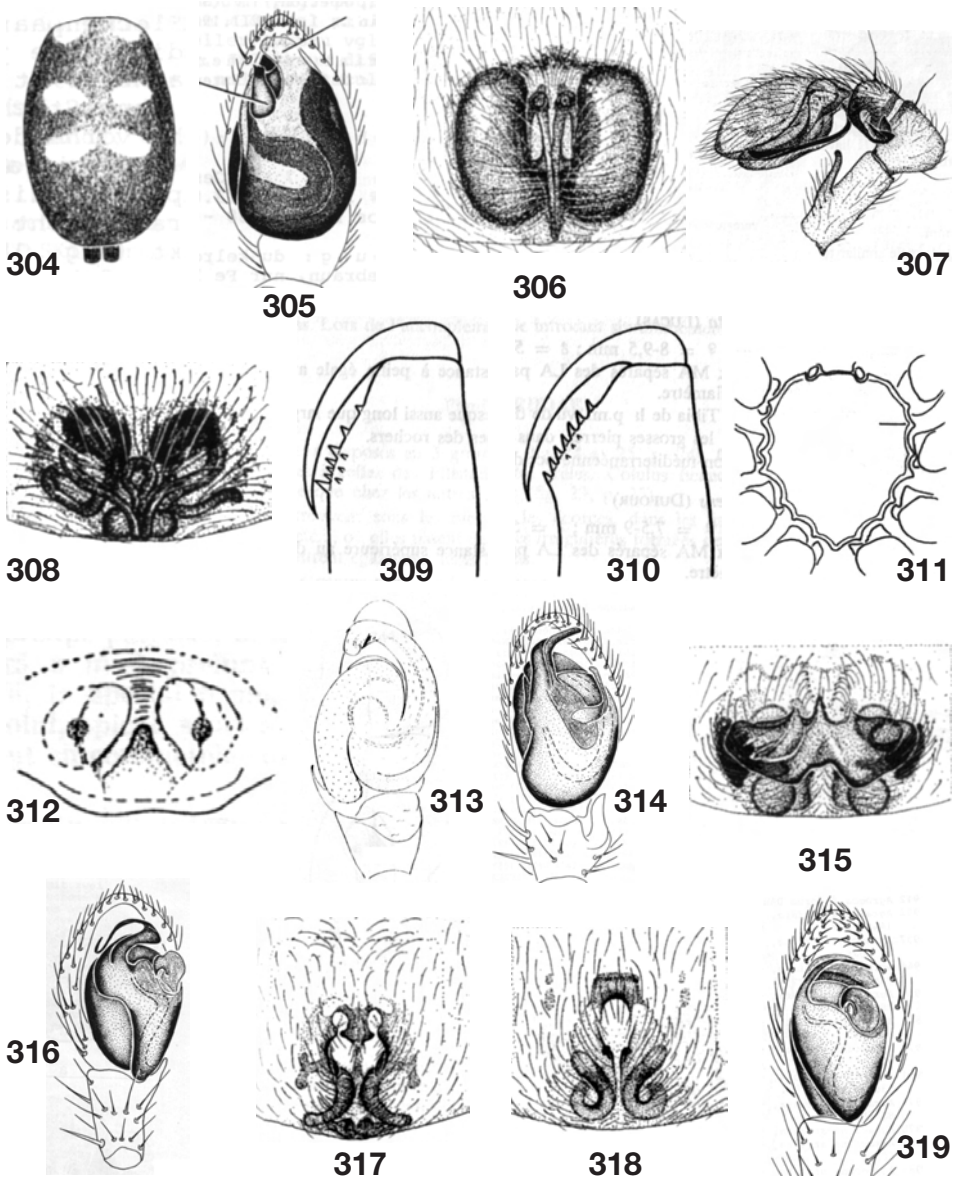


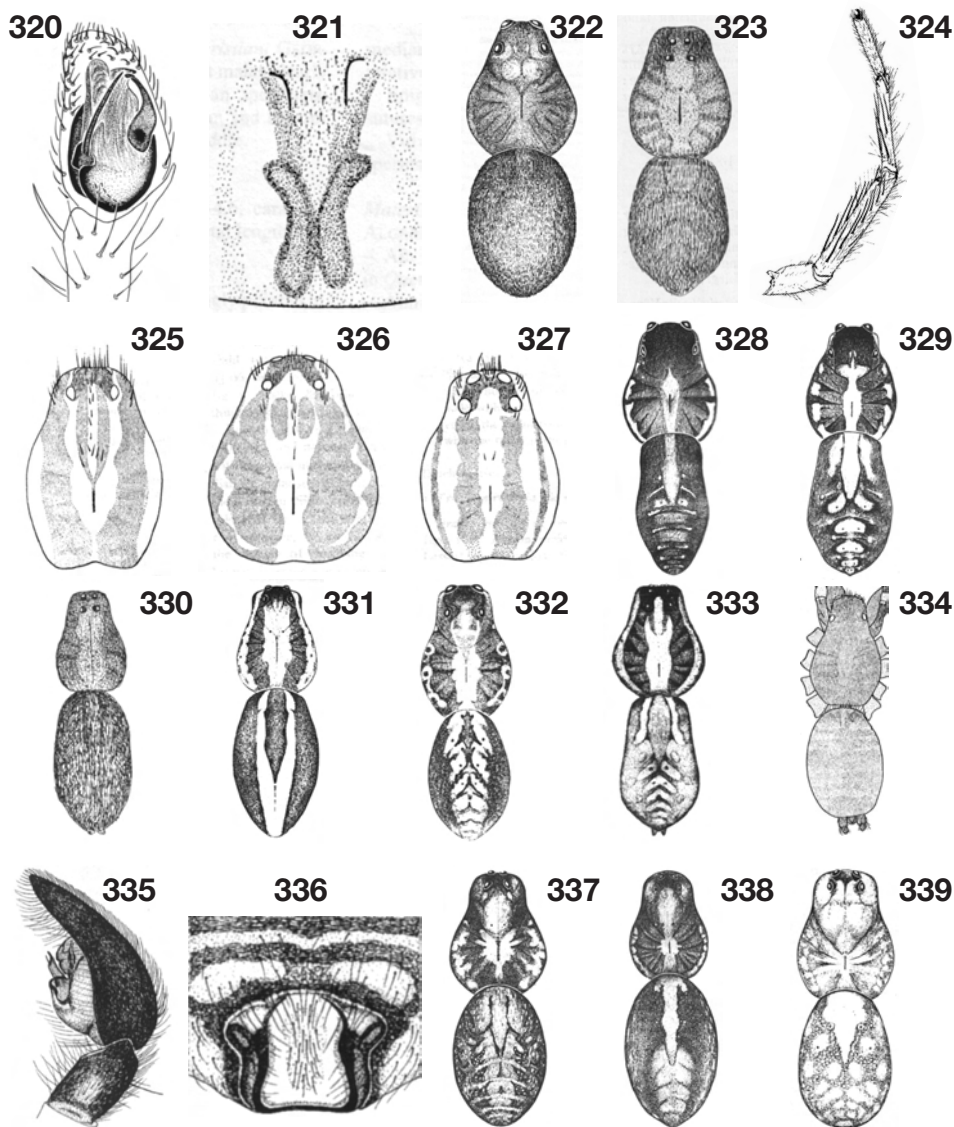
Fig. 271-286. 271-273: *Cryptodrassus hungaricus*; 271: pedipalpo maschile; 272, 273: epigino e vulva; 274, 275: margine inferiore dei cheliceri; 274: *Callilepis* sp.; 275: *Gnaphosa* sp.; 276, 277: disposizioni oculari; 276: *Callilepis* sp.; 277: *Gnaphosa* sp.; 278, 279: *Sosticus loricatus*, organi copulatori; 280, 281: metatarso IV; 282: *Trachyzelotes pedestris*, cheliceri in visione dorsale; 283, 284: *Echemus angustifrons*, organi copulatori; 285-286: *Setaphis carmeli*, organi copulatori (271-273 da Ovtsharenko et al., 1994, modif.; 274, 275 da Roth, 1994, modif.; 276, 277, da Roberts, 1985a, modif.; 278, 279 da Platnick & Dondale, 1992, modif.; 280, 281 da Dippenaar-Schoeman & Joqué, 1997, modif.; 282, 283 da Grimm 1985, modif.; 284 da Platnick & Shadab, 1976a, modif.; 285-286 da Platnick & Murphy, 1996, modif.)



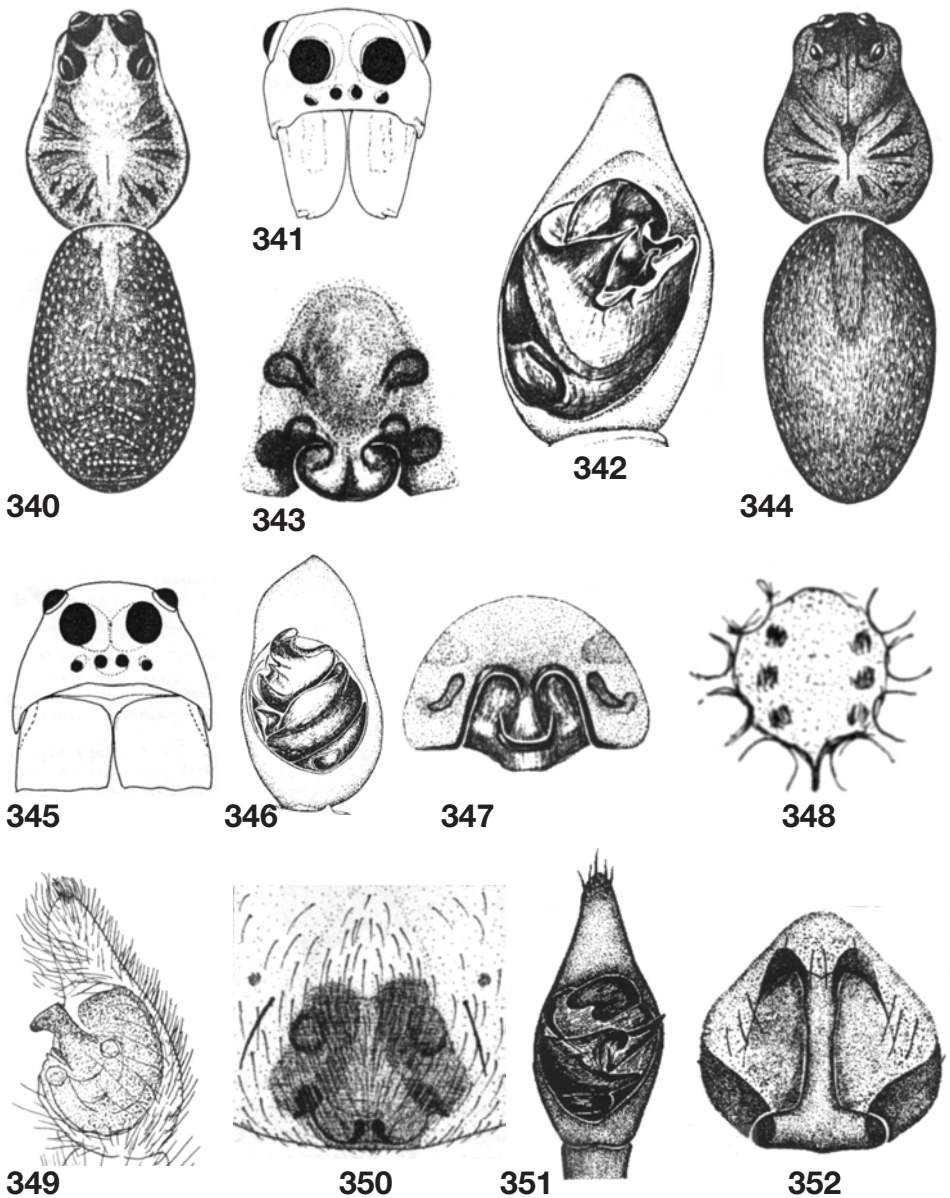
Figg. 287-303. 287, 288: *Setaphis simplex*, organi copulatori; 289-292: *Urozelotes* sp., organi copulatori; 289, 290: *U. mysticus*; 291, 292: *U. rusticus*; 293, 294: *Synaphosus sauvage*, organi copulatori; 295-298: *Aphantaulax* sp., organi copulatori; 295, 296: *A. cincta*; 297, 298: *A. seminigra*; 299-301: *Kishidaia conspicua*; 299-301: organi copulatori; 302, 303: *Parasyrisca vinosa*, organi copulatori (287, 288 da Platnick & Murphy, 1996, modif.; 289-292 da Platnick & Murphy, 1984, modif.; 293, 294 da Ovtsharenko et al., 1994, modif.; 299-301 da Grimm, 1985, modif.; 302, 303 da Ovtsharenko et al., 1995, modif.)



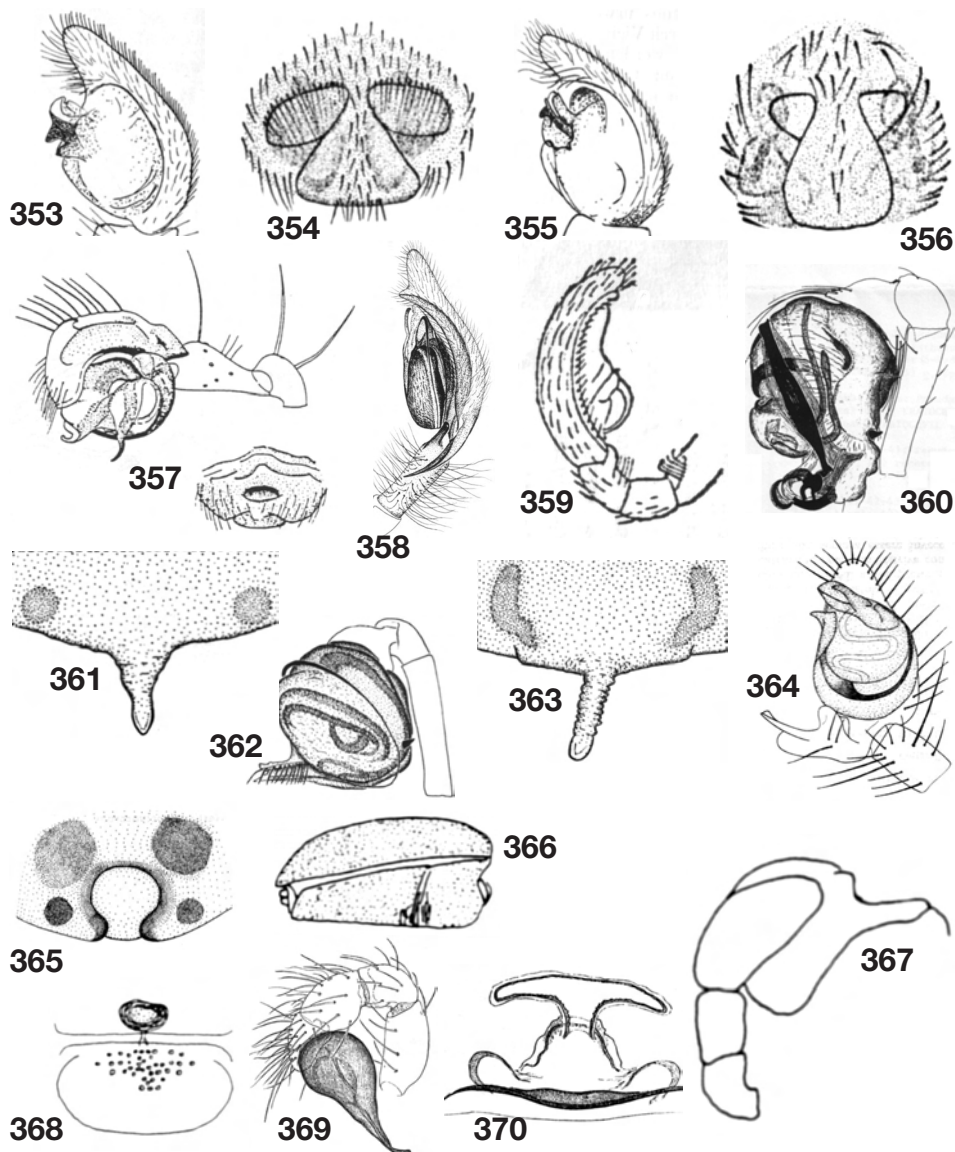
Figg. 304-319. 304-306: *Phaocedus braccatus*; 304: habitus; 305, 306: organi copulatori; 307, 308: *Antistea elegans*, organi copulatori; 309, 310: Leptonetidae, cheliceri; 311: scleriti intercoxali; 312, 313: *Liophrurillus flavitarsis*, organi copulatori; 314, 315: *Apostenus fuscus*, organi copulatori; 316, 317: *Scotina celans*, organi copulatori; 318, 319: *Liocranoeca striata*, organi copulatori (304, 305 da Grimm, 1985, modif.; 306-308, 315, 317, 318 da Roberts, 1995, modif.; 309, 310 da Hubert, 1979, modif.; 311 da Bosselaers & Jocqué, 2002, modif.; 312 da Sterghiu, 1985, modif.; 313 da Wunderlich, 1992, modif.; 314, 316, 319 da Grimm, 1986, modif.).



Figg. 320-339. 320, 321: *Agraecina lineata*, organi copulatori; 322-339: Lycosidae; 322-324: *Acantholycosa* sp.; 322: *A. pedestris*, habitus; 323: *A. lignaria*, habitus; 324: tibia I; 325: *Pirata* sp., prosoma; 326: *Trochosa ruricola*, prosoma; 327: *Hygrolycosa rubrofasciata*, prosoma; 328, 329: *Pardosa* sp., habitus; 328: *P. wagleri*; 329: *P. agrestis*; 330: *Xerolycosa* sp., habitus; 331, 332: *Alopecosa* sp., habitus; 331: *A. cuneata*; 332: *A. kuntzi*; 333: *Hogna radiata*, habitus; 334-336: *Aulonia albimana*; 334: habitus; 335, 336: organi copulatori; 337-339: *Arctosa* sp., habitus; 337: *A. figurata*; 338: *A. fulvilineata*; 339: *A. lacustris* (320 da Grimm, 1986, modif.; 321 da Bosmans, 1999, modif.; 322, 324, 337-339 da Lugetti & Tongiorgi, 1965, modif.; 323, 330 da Dahl & Dahl, 1927, modif.; 325-327, 334 da Wiebes, 1959, modif.; 328, 329 da Tongiorgi, 1966a, modif.; 331, 332 da Lugetti & Tongiorgi, 1969, modif.; 333 da Nentwig et al., 2003; 335, 336 da Roberts, 1995, modif.)

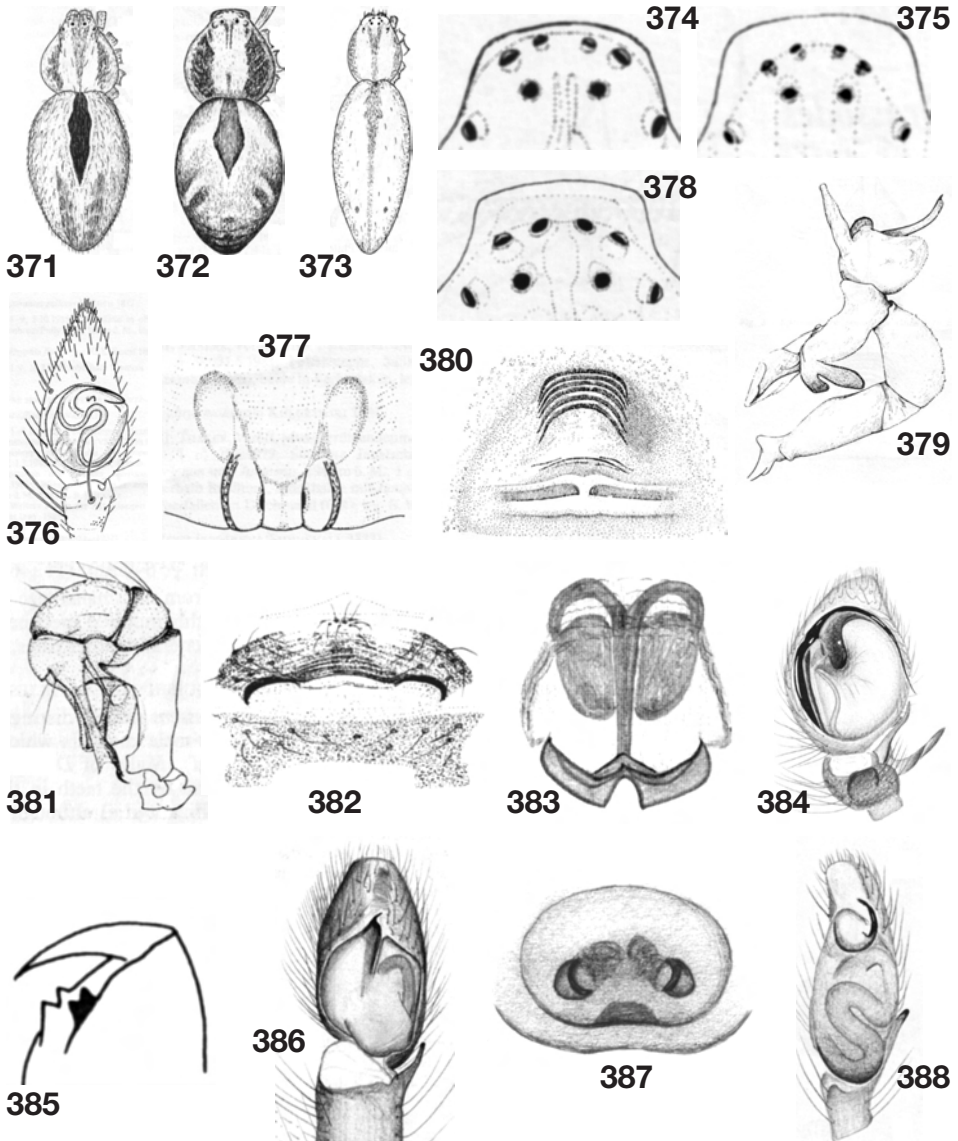


Figg. 340-352. 340-343: *Trabea paradoxa*; 340, 341: habitus e prosoma; 342: bulbo genitale; 343: epigino; 344-347: *Vesubia jugorum*; 344, 345: habitus e prosoma; 346: bulbo genitale; 347: epigino; 348-350: *Hygrolycosa rubrofasciata*; 348: sterno; 349, 350: organi copulatori; 351, 352: *Hogna radiata*, organi copulatori (340-345, 347 da Tongiorgi, 1968, modif.; 346 da Tongiorgi, 1969, modif.; 348, 349 da Dahl & Dahl, 1927, modif.; 350 da Roberts, 1995, modif.; 351, 352 da Nentwig et al., 2003, modif.)

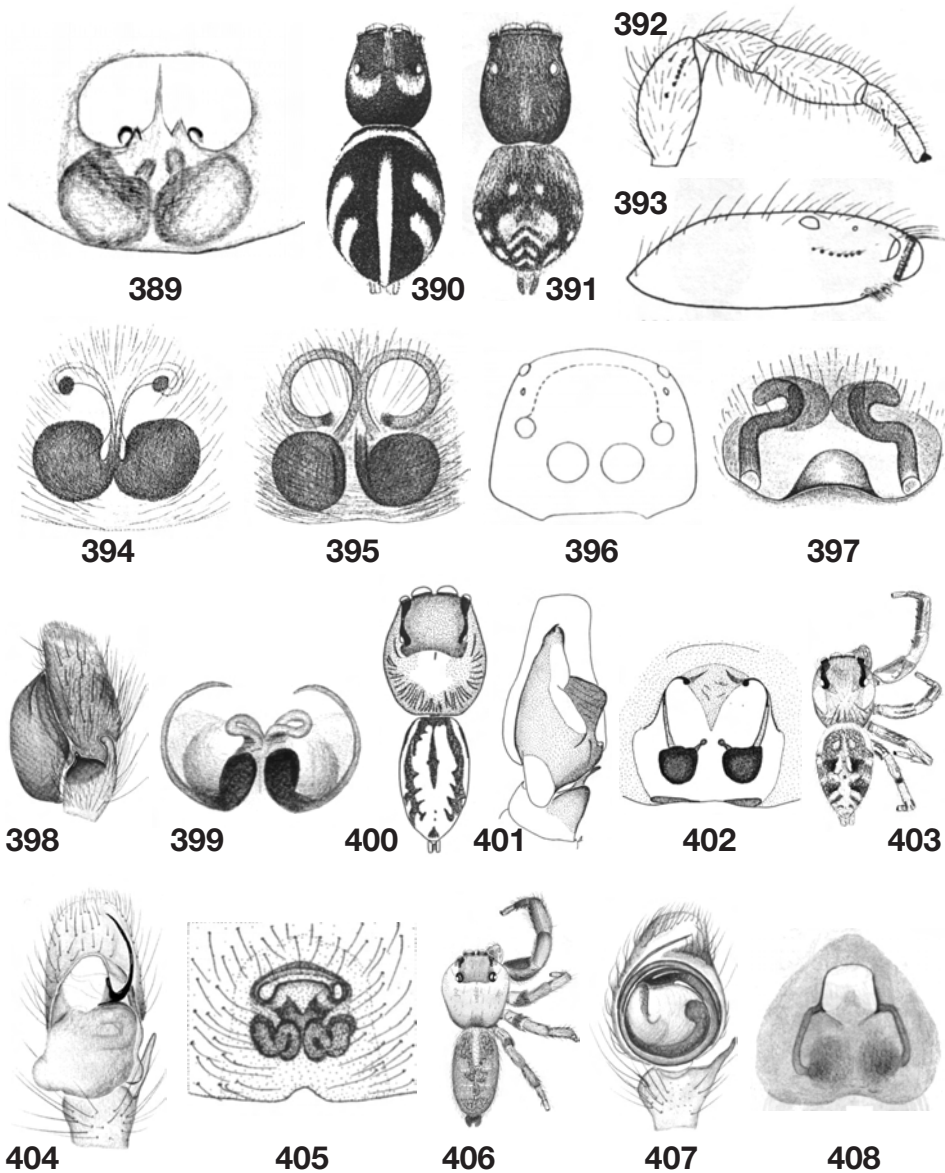


Figg. 353-370. 353-356: *Xerolycosa* sp., organi copulatori; 353, 354: *X. nemoralis*; 355, 356: *X. miniata*; 357: *Mimetes laevigatus*, organi copulatori; 358: *Cheiracanthium erraticum*, pedipalpo maschile; 359: *Prochora lycosiformis*, pedipalpo maschile; 360-361: *Mysmenella jobi*, organi copulatori; 362, 363: *Mysmena leucoplagiata*, organi copulatori; 364, 365: *Carpathonesticus menozzii*, organi copulatori; 366-368: *Silhouettella loricatula*; 366: opistosoma; 367, 368: organi copulatori; 369, 370: *Tapinesthis inermis*, organi copulatori (353, 355 da Dahl & Dahl, 1927, modif.; 354, 356 da Wiebes, 1959, modif.; 357 da Emerit, 1996, modif.; 358 da Roberts, 1985a, modif.; 359 da Simon, 1897, modif.; 360-363 da Wunderlich, 1980a, modif.; 364, 365 da Brignoli, 1971d, modif.; 366-368 da Heimer & Nentwig, 1991, modif.; 369, 370 da Kraus 1967a, modif.)

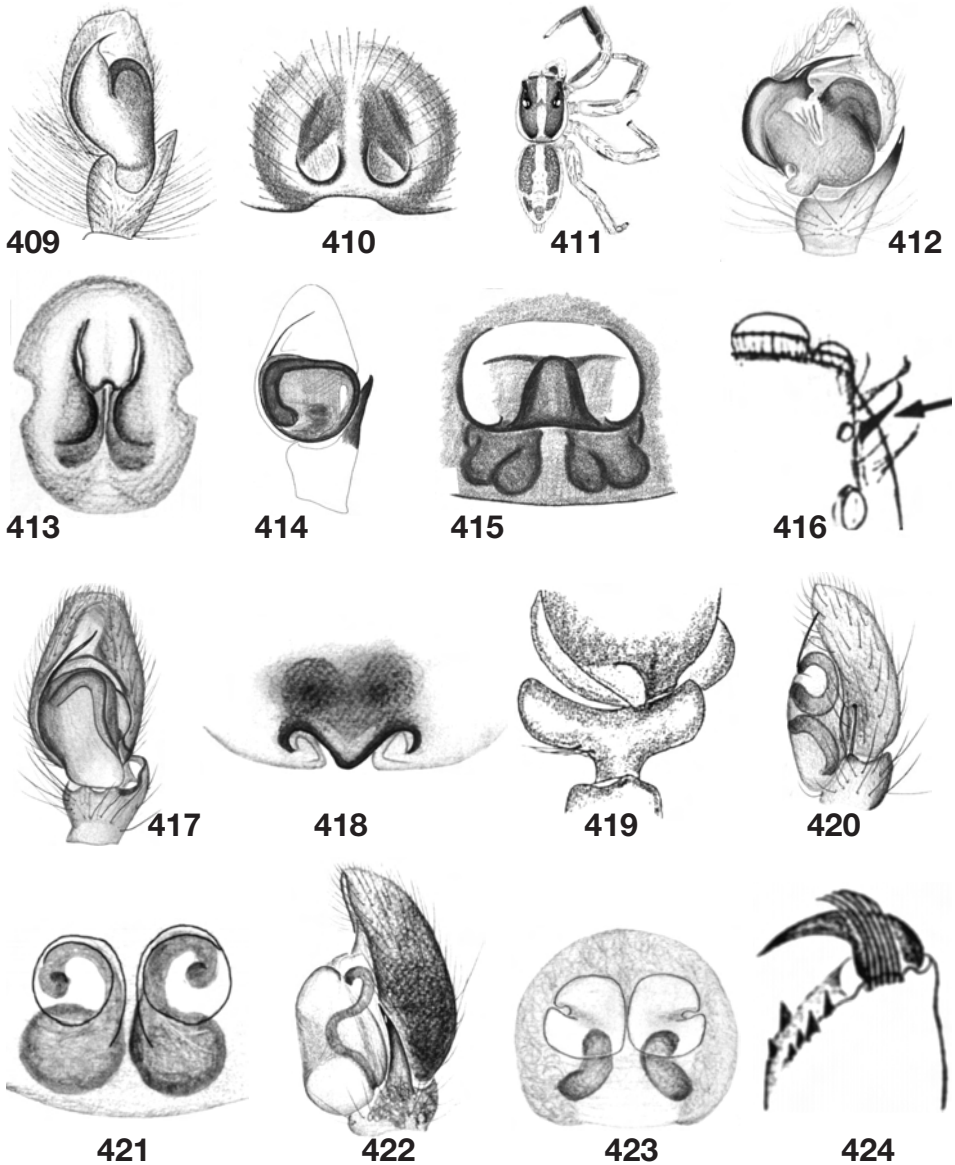




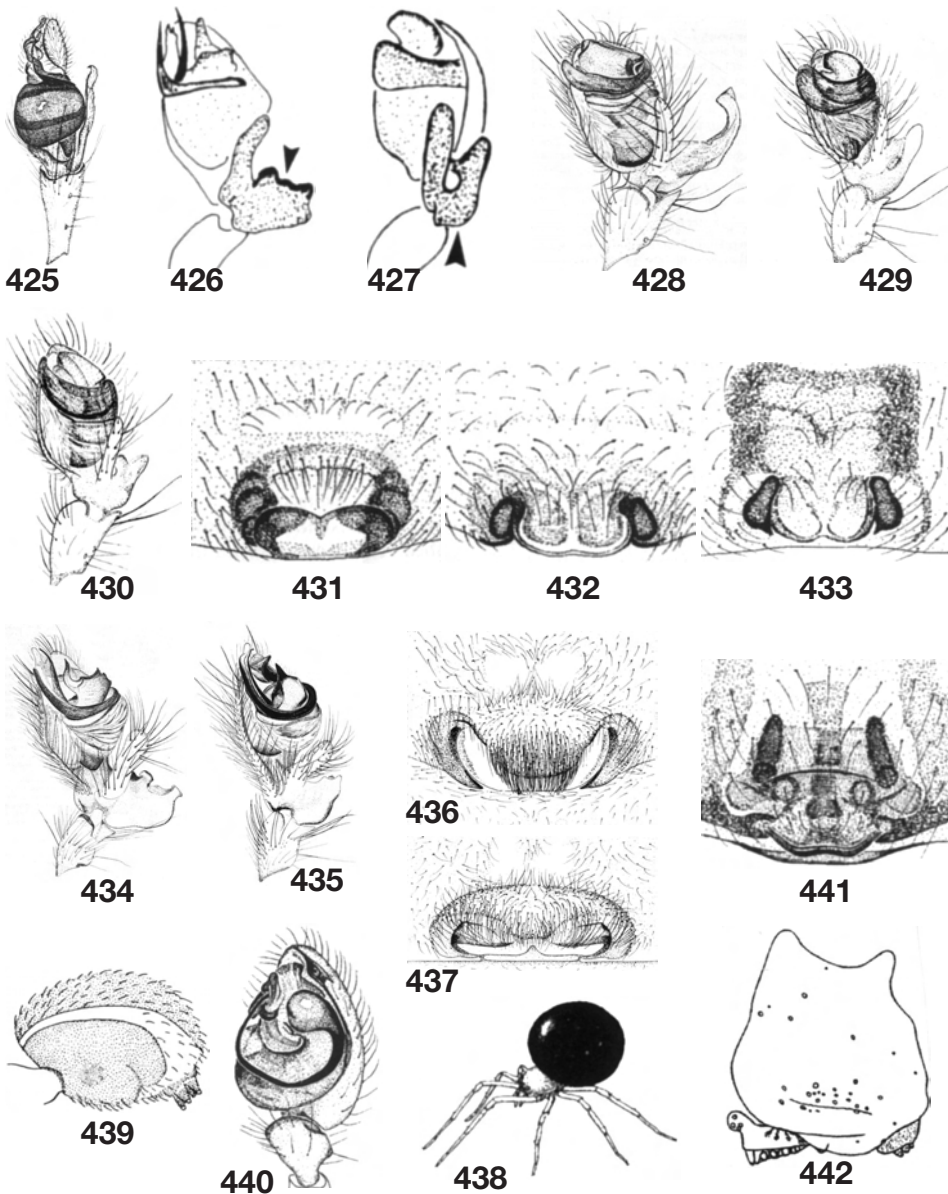
Figg. 371-388. 371-373: *Philodromus* sp., habitus; 372: *Thanatus* sp., habitus; 373: *Tibellus* sp., habitus; 374: *Thanatus* sp., disposizione oculare; 375: *Tibellus* sp., disposizione oculare; 376, 377: *Paratibellus oblongiusculus*; 376: pedipalpo; 377: epigino; 378: *Philodromus* sp., disposizione oculare; 379, 380: *Spermophora senoculata*, organi copulatori; 381, 382: *Psilochorus simoni*, organi copulatori; 383, 384: *Cyrba algerina*, organi copulatori; 385: margine inferiore dei cheliceri; 386, 387: *Hasarius adansoni*, organi copulatori; 388: *Chalcoscitus infimus*, bulbo genitale (371-373 da Dondale & Redner, 1978, modif.; 374, 375, 378, 381, 382 da Roberts, 1985a, modif.; 376, 377 da Maurer & Walter, 1984, modif.; 379, 380 da Dresco & Hubert, 1969, modif.; 383, 384, 386, 388 da Metzner, 1999, modif.; 385, 387 da Zabka, 1997, modif.)



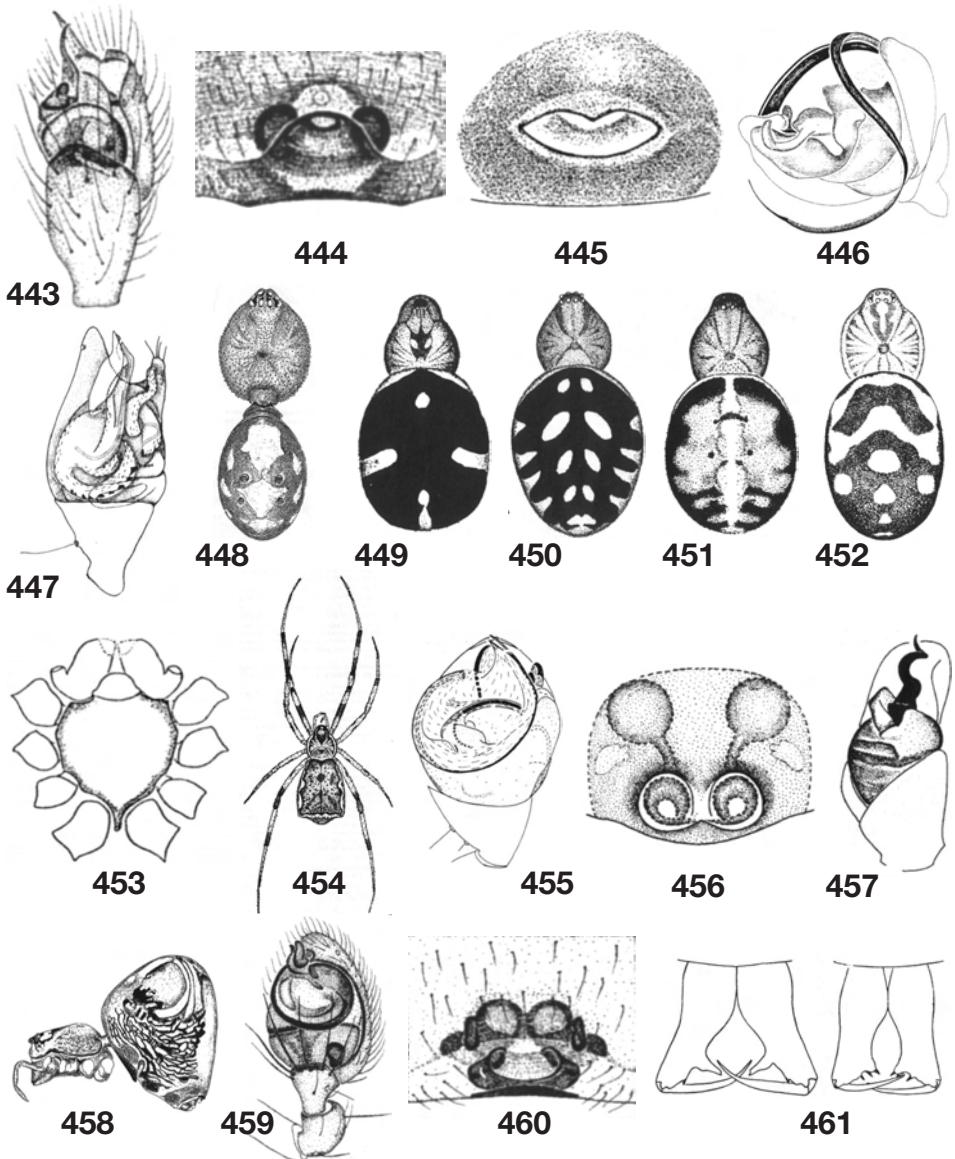
Figg. 389-408. 389: *Chalcoscirtus infimus*, epigino; 390: *Pellenes nigrociliatus*, habitus; 391: *Sitticus pubescens*, habitus; 392, 393: *Pseudicium* sp.; 392: zampa I; 393: prosoma; 394, 395: *Talavera* sp., epigino; 394: *T. aequipes*; 395: *T. petrensis*; 396: *Aelurillus lopadusae*, disposizione oculare; 397-398: *Asianellus festinus*, organi copulatori; 399: *Saitis barbipes*, epigino; 400-402: *Phintella castrisiana*, habitus e organi copulatori; 403-405: *Macaroeris nidicolens*, habitus e organi copulatori; 406-408: *Thyene imperialis*, habitus e organi copulatori (389, 398, 399, 403, 404, 406-409 da Metzner, 1999, modif.; 390-395, 397 da Zabka, 1997, modif.; 396 da Cantarella, 1983, modif.; 400-402 da Logunov & Wesolowska, 1992, modif.; 405 da Roberts, 1995, modif.)



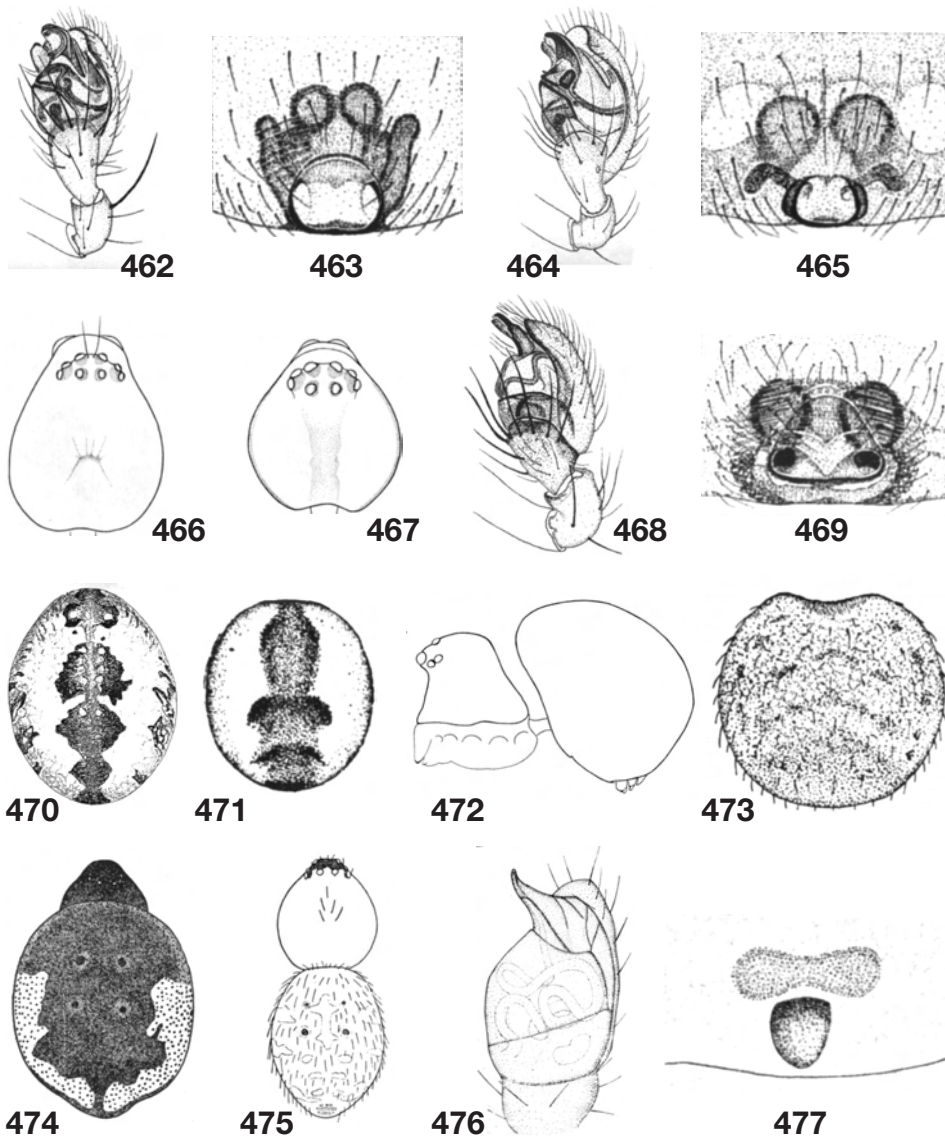
Figg. 409-424. 409, 410: *Carrhotus xanthogramma*, organi copulatori; 411-413: *Plexippus paykulli*, habitus e organi copulatori; 414, 415: *Bianor albobimaculatus*, organi copulatori; 416-418: *Mendoza canestrinii*, prosoma e organi copulatori; 419: *Menemerus falsificus*, tibia del pedipalpo maschile (visione dorsale); 420, 421: *Euophrys frontalis*, pedipalpo maschile e epigino; 422, 423: *Pseudeuophrys erratica*, pedipalpo maschile e epigino; 424: *Olios argelasius*, chelicero in visione ventrale (409-413 da Zabka, 1997, modif.; 414, 415 da Logunov, 2001, modif.; 416 da Logunov, 1999, modif.; 417, 418, 420-423 da Metzner, 1999, modif.; 419 da Prószyński, 2003a, modif.; 424 da Levy, 1989, modif.)



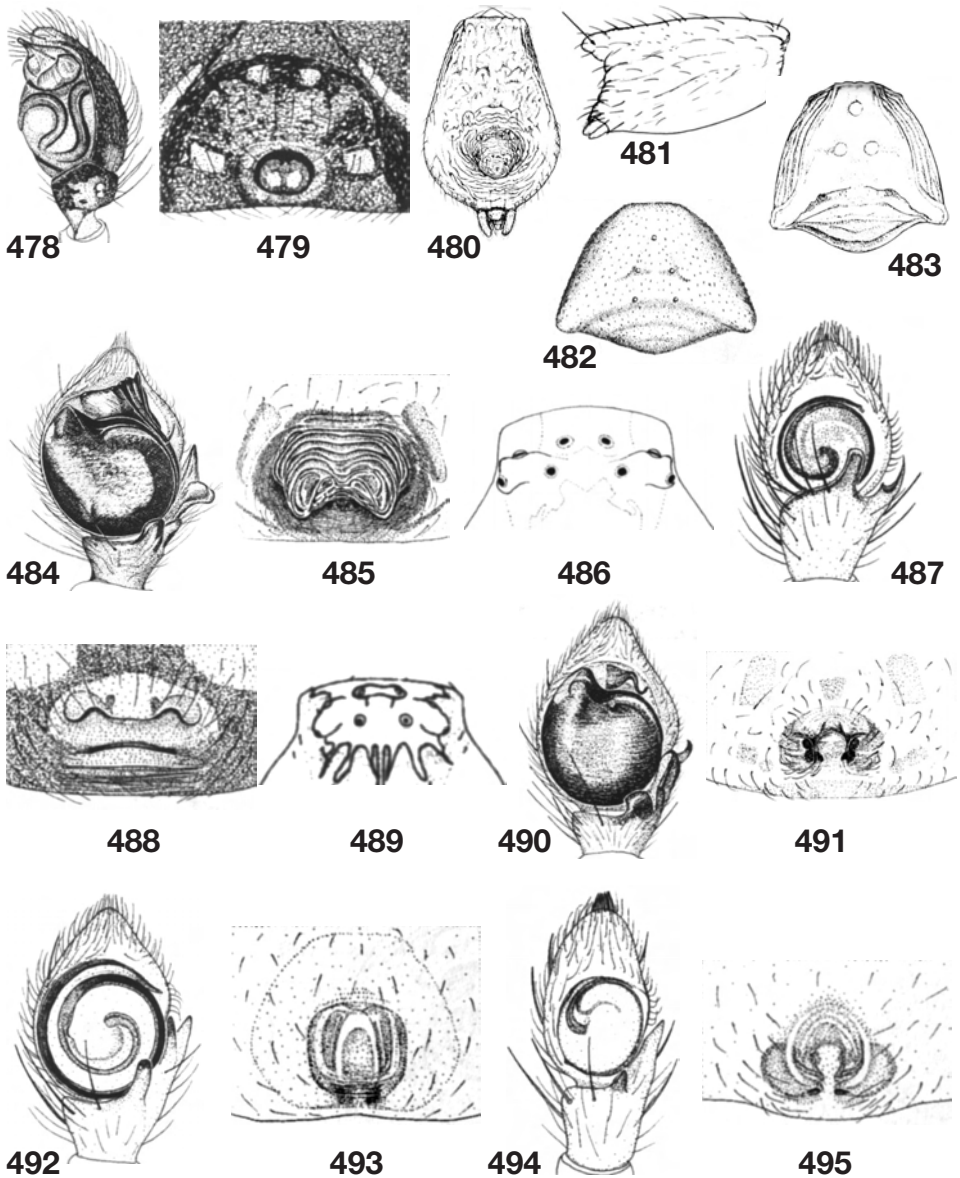
Figg. 425-442. 425: *Pachygnatha listeri*, pedipalpo maschile; 426: *Meta menardi*, apofisi tibiale; 427: *Metellina segmentata*, apofisi tibiale; 428-433: *Metellina* sp., organi copulatori; 428, 431: *M. meriana*; 429, 432: *M. segmentata*; 430, 433: *M. mengei*; 434-437: *Meta* sp., organi copulatori; 434, 436: *M. menardi*; 435, 437: *M. bourneti*; 438-441: *Pholcomma gibbum*; 438: femmina, habitus; 439: maschio, opistosoma; 440, 441: organi copulatori; 442: *Phoroncidia paradoxa*, habitus (425, 428-437, 440 da Roberts, 1985a, modif.; 426, 427 da Heimer & Nentwig, 1991, modif.; 438-441 da Roberts, 1995, modif.; 442 da Nentwig et al., 2003, modif.)



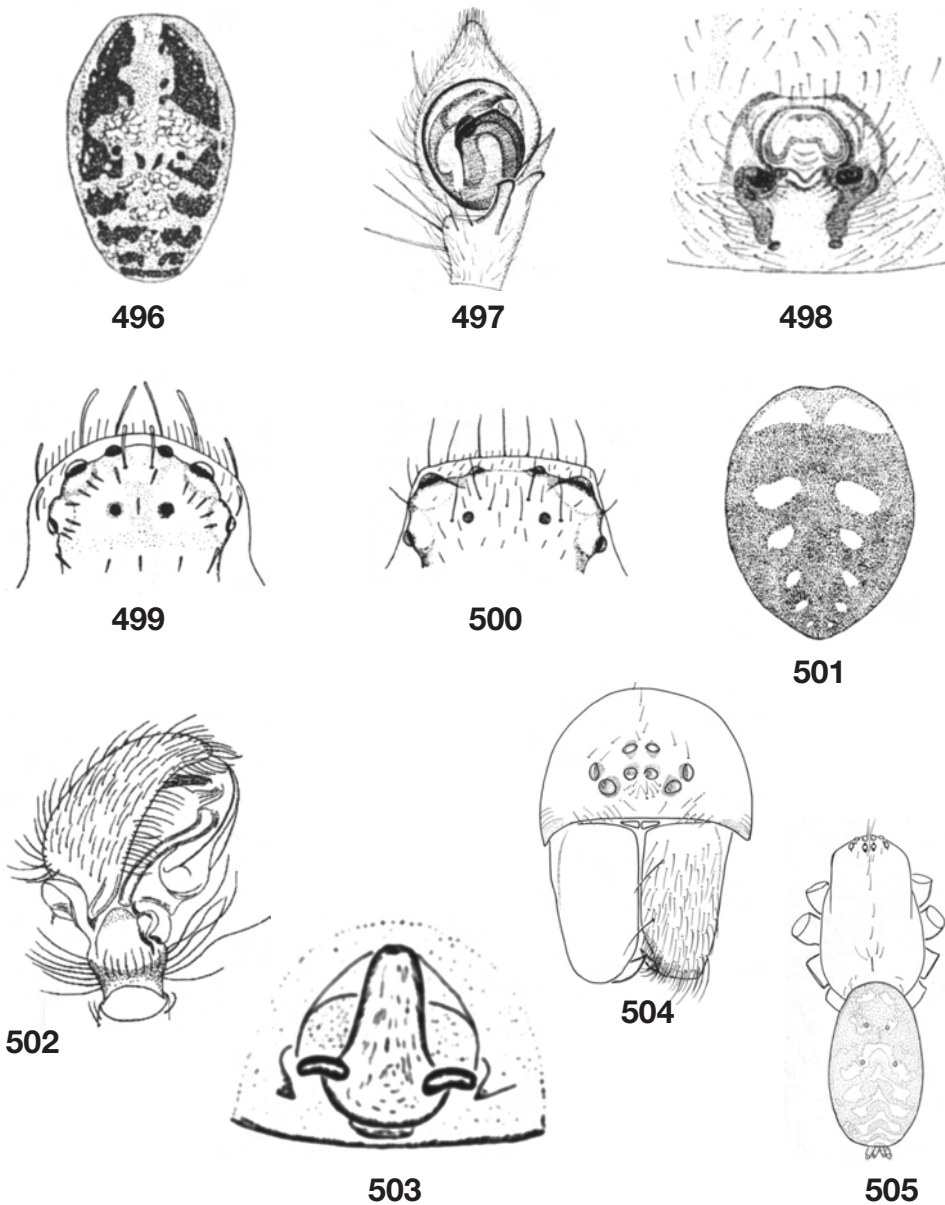
Figg. 443-461. 443, 444: *Theonoe minutissima*, organi copulatori; 445, 446: *Latrodectus tredecimguttatus*, organi copulatori; 447: *Crustulina scabripes*, pedipalpo maschile; 448-452: *Steatoda* sp., habitus; 448: *S. triangulosa*; 449: *S. phalerata*; 450: *S. albomaculata*; 451: *S. bipunctata*; 452: *S. grossa*; 453: *Enoplognatha mandibularis*, sterno; 454: *Episinus angulatus*, habitus; 455: *Sardinidion perplexum*, pedipalpo maschile; 456, 457: *Theridula gonygaster*, organi copulatori; 458: *Achaeearanea lunata*, habitus; 459, 460: *Paidiscura pallens*, organi copulatori; 461: *Rugathodes* sp., cheliceri del maschio (443, 444, 459, 460 da Roberts, 1995, modif.; 445, 446 da Levy, 1998, modif.; 447 da Knoflach, 1994, modif.; 448, 453, 458 da Levy, 1998, modif.; 449-452, 454, 461 da Locket & Millidge, 1953, modif.; 455 da Wunderlich, 1994a, modif.; 456, 457 da Song et al., 1999, modif.)



Figg. 462-477. 462-465: *Rugathodes* sp., organi copulatori; 462, 463: *R. instabilis*; 464, 465: *R. bellicosus*; 466: *Neottiura* sp., prosoma; 467: *Theridion* sp., prosoma; 468, 469: *Simitidion simile*, organi copulatori; 470, 471: *Anelosimus* sp., habitus; 470: *A. aulicus*; 471: *A. vittatus*; 472, 473: *Dipoena* sp.; 472: *D. convexa*, habitus; 473: *D. melanogaster*, opistosoma; 474, 475: *Euryopsis* sp., habitus; 474: *E. laeta*; 475: *E. flavomaculata*; 476, 477: *Lasaeola testaceomarginata*, organi copulatori (462-465, 468, 469 da Roberts, 1995, modif.; 466, 467 da Knoflach, 1999, modif.; 470 da Levy, 1998, modif.; 471, 472, 473 da Locket & Millidge, 1953, modif.; 474, 475 da Miller F., 1963, modif.; 476, 477 da Brignoli, 1968, modif.)



Figg. 478-495. 478, 479: *Lasaeola tristis*, organi copulatori; 480, 481: *Tmarus* sp., opistosoma (in visione dorsale e laterale); 482, 483: *Thomisus* sp., opistosoma; 484, 485: *P. truncatus*, organi copulatori; 486: *Thomisus* sp., disposizione oculare; 487, 488: *Synema globosum*, organi copulatori; 489-491: *Misumenena vatia*; 489: disposizione oculare; 490, 491: organi copulatori; 492, 493: *Misumenops tricuspидatus*, organi copulatori; 494, 495: *Runcinia grammica*, organi copulatori (478, 479, 484, 485-488, 490-495 da Roberts, 1995, modif.; 480, 483 da Levy, 1998, modif.; 481 da Dondale & Redner, 1978, modif.; 482 da Locket & Millidge, 1951, modif.; 489 da Song et al., 1999, modif.)



Figg. 496-505. 496-498: *Diaea dorsata*; 496: opistosoma; 497, 498: organi copulatori; 499: *Ozyptila* sp., prosoma; 500: *Xysticus* sp., prosoma; 501-503: *Nurscia albomaculata*; 501: opistosoma; 502, 503: organi copulatori; 504, 505: *Selamia reticulata*; 504: prosoma; 505: habitus (496 da Buchar & Thaler, 1984, modif.; 497, 498 da Roberts, 1995, modif.; 499, 500 da Locket & Millidge, 1951, modif.; 501, 502 da Nentwig et al., 2003, modif.; 503 da Heimer & Nentwig, 1991, modif.; 504, 505 da Joqué & Bosmans, 2001, modif.)