

ITALO BUCCIARELLI

Museo Civico di Storia Naturale di Milano

DATI PRELIMINARI SUL POPOLAMENTO  
ODONATOLOGICO DI CALABRIA, SICILIA E SARDEGNA.  
(VIII CONTRIBUTO ALLA CONOSCENZA DEGLI ODONATI)

Nel corso degli anni 1972-1975 ho avuto modo di svolgere una serie di ricerche entomologiche in Calabria, Sicilia e Sardegna che mi hanno permesso di raccogliere un cospicuo numero di Odonati. Ulteriori dati sono emersi dalle raccolte che gli amici Balestrazzi, Bova, Galletti e Pavesi hanno effettuato da soli o nell'ambito di queste ricerche e che molto gentilmente mi hanno permesso di pubblicare.

Un lavoro complessivo sulla fauna odonatologica di queste regioni sarebbe necessario, ma al momento ancora prematuro, in quanto, come sempre accade in casi del genere, sono stati risolti alcuni problemi, ma se ne sono aperti altri, per cui sarà necessario un supplemento di indagine.

Questa prudenza è suggerita anche dalla comparsa di un recente lavoro di WATERSTON (1976) in cui viene descritta su tre esemplari maschi una nuova subsp. *trinacriae* del *Cordulegaster boltonii*. Un primo rilievo viene suggerito dalla località tipica: "Riviere di Cesare, pendici del M. Etna, m. 1200-1300 c." che non mi è stato possibile rinvenire su nessuna carta della zona. Potrebbe forse trattarsi del Biviere di Cesarò che però non è sull'Etna, ma sui Monti Nebrodi (versante Nord del M. Soro) a circa 35 km NO in linea d'aria. A pag. 462 poi, nella tavola dicotomica dei *Cordulegaster*, come distribuzione di questa razza è scritto: "Sicilia; Italia?", dal che si dovrebbe desumere che l'Autore non ha veduto esemplari italiani peninsulari di *Cordulegaster boltonii* s.l., esistenti peraltro in molte collezioni e ripetutamente citati da vari AA. in numerosi lavori. Sembra perciò alquanto azzardata la designazione di una nuova sottospecie senza l'esame delle eventuali popolazioni di transizione che ne delimitino chiaramente valore e posizione. Questo *Cordulegaster* è in effetti una buona sottospecie ed era già stato individuato dall'amico e collega DUMONT che tuttavia attendeva giustamente per descriverla, di chiarire la complessa situazione relativa

ai *Cordulegaster pictus*, *charpentieri*, *insignis*, ecc., in quanto da un primo esame sembrerebbe - e condivido pienamente questo punto di vista - più una razza di *pictus* (= *charpentieri* auct., nec KOLENATI) che non di *boltonii*. Lo scopo della tassonomia non credo si esaurisca nella ricerca del "nome nuovo", ma penso sia piuttosto quello di chiarire la posizione di certi taxa che, descritti con troppa disinvoltura, solo eufemisticamente possono essere definiti noti.

Dai fatti suesposti sono giunto alla determinazione di segnalare in via preliminare i reperti più significativi effettuati in queste ricerche, sia per salvaguardarne la priorità, sia per porre in evidenza i problemi relativi ad alcune specie critiche, in modo che, se qualche collega intende affrontare l'argomento, sappia almeno quali sono i punti da chiarire, prima di introdurre nuovi elementi di confusione. Nessuno pretende irragionevoli priorità sulla nostra fauna, ma sarebbe opportuno chiedere il necessario materiale di confronto prima di affrontarla, se non la si conosce a sufficienza, in modo da poterla trattare con l'indispensabile documentazione. Certe cose potevano essere giustificate nel secolo scorso, quando le comunicazioni tra i vari specialisti erano veramente difficili e la visione del materiale spesso problematica. Oggi è sufficiente scrivere una lettera e si otterrà, quando possibile, la massima collaborazione.

#### ELENCO DEI REPERTI

##### **Chalcolestes viridis** (V. d. Lind.)

Calabria: Catanzaro, Sant' Eufemia Lamezia, torr. S. Ippolito, 11-VII-1975, leg. Bucciarelli, 1 ♀ juv.

Sardegna: Sassari, Stagno di Platamona, 2-X-1973, leg. Bucciarelli, 1 ♂; id., Chilivani, IX-1970, 24-IX-1971, 1-X-1972, leg. Franzini, 3 ♂♂, 11 ♀♀; id., id., rio Mannu, 1-X-1973, leg. Bucciarelli, 7 ♂♂; id., rio Mannu a Ozieri, 1-X-1973, leg. Bucciarelli, 2 ♂♂; id., rio Padrongianus a Olbia, 27-IX-1973, leg. Bucciarelli, 5 ♂♂, 2 ♀♀. Nuoro, 10 km a N di Siniscola, rio Lucchette sulla SS 125, 27-IX-1973, leg. Bucciarelli, 2 ♂♂, Cagliari, Salina di Colostrai, 24-V-1972, leg. Bucciarelli, 1 ♂, 1 ♀; id., rio Sa Picocca a S. Priamo, 28-IX-1973, 4 ♂♂; id., rio Cixerri a Siliqua, 28-V-1972, 29-IX-1973, 30-V-1974, 6 ♂♂, 2 ♀♀; tutti leg. Bucciarelli.

Nella Fauna d' Italia la specie non risultava segnalata per queste due regioni.

**Lestes virens virens** (Charp.)

Sicilia: Messina, Mistretta, Lago Quattrocchi, 6-VIII-1974, leg. Bova, 1 ♂, 1 ♀; id., id., 7-VII-1975, leg. Bucciarelli, 1 ♂, 3 ♀♀ juv. .

Nella Fauna d' Italia per Abruzzo, Campania, Puglia e Sicilia è indicato: *Lestes virens* subsp., non perché si trattasse di una razza inedita, ma solo perché gli AA. avendo desunto i dati dalla bibliografia, non ne avevano potuto stabilire l'appartenenza sottospecifica. La segnalazione di PAVESI (1973) del *Lestes virens vestalis* per la Puglia, fa ritenere probabile la presenza di questa razza in tutta l' Italia peninsulare, anche se mancano tuttora segnalazioni per Basilicata e Calabria. Nelle isole invece, alla luce di questi nuovi reperti, si trova la forma tipica.

**Lestes dryas** Kirby

Sicilia: Messina, Mistretta, Lago Quattrocchi, 6-VIII-1974, leg. Bova, 1 ♂; id., id., 7-VII-1975, leg. Bucciarelli, 15 ♂♂, 6 ♀♀. Palermo, Corleone, fiume di Frattine a Rocche di Rao, 2-VII-1975, leg. Bucciarelli, 12 ♂♂, 5 ♀♀.

Questa specie era segnalata di Sicilia per due sole stazioni del Messinese; le presenti catture ne allargano sensibilmente l'areale, che sembra però confinato alla regione montana dell'isola.

**Cercion lindeni** (Selys)

Calabria: Catanzaro, Sant'Eufemia Lamezia, foce f. Amato, 21-VI-1975, leg. Bucciarelli, 2 ♂♂, 2 ♀♀; id., id., torr. Turrina, 18-VI-1973, leg. Bucciarelli, 2 ♂♂, 1 ♀.

Non era ancora stato segnalato di Calabria.

**Coenagrion mercuriale castellanii** Roberts

Sicilia: Catania, Randazzo, fiume Simeto a Ponte Bolo, piccola palude laterale, 19-VI-1973, 23-VI-1975, leg. Bucciarelli, molti es.

Per la Sicilia era noto un unico esemplare ♂ del Biviere di Gela (BUCCIARELLI, 1971). Le presenti ed abbondanti catture ne confermano la presenza nell'isola.

**Coenagrion scitulum** (Rambur)

Sardegna: Alghero, Lago Baratz, 22-V-1974, leg. Balestrazzi, Bucciarelli, Galletti, Pavesi, molti esemplari; Olbia, piccola palude 2 km a N, 24-V-1974, leg. Pavesi, 1 ♂.

Sicilia: Messina, Mistretta, Lago Quattrocchi, 7-VII-1976, leg. Balestrazzi, Bucciarelli, Pavesi, molti esemplari. Catania, Randazzo, fiume Simeto a Ponte Bolo, piccola palude laterale, 23-VI-1975, leg. Bucciarelli, 4 ♂♂, 4 ♀♀.

Non era ancora stato segnalato per la Sardegna, mentre per la Sicilia, nella Fauna d' Italia, è indicato col segno +, il che significa che gli AA. non hanno visto esemplari e che il dato è desunto dalla vecchia bibliografia. Tutti i biotopi in questione sono ad acqua stagnante; in acqua corrente nelle due isole sembra sostituito dal *Coenagrion caeruleum caesarum* Schmidt.

### **Boyeria irene** (Fonsc.)

Un unico esemplare avvistato in volo, ma non catturato, in Sicilia da Pavesi.

Madonie, Pian dei Zucchi, torr. Castelbuono, 3-VII-1975.

Non risulta finora segnalata dell'isola.

### **Anax parthenope** (Selys)

Sicilia: Catania, Paternò, fiume Simeto a Ponte "La Barca", 19-VI-1973, leg. Bucciarelli, 2 ♂♂. Biviere di Gela, Caltanissetta, 27-VI-1973, leg. Bucciarelli, 1 ♂ catturato e numerosi esemplari avvistati. Non era ancora segnalata per la Sicilia.

### **Paragomphus genei** (Selys)

Sardegna: Sassari, rio Mannu a Chilivani, 25-VI-1973, leg. Franzini, 1 ♀; rio Terramala a Monti, 23-V-1974, leg. Bucciarelli, 21 ninfe mature; fiume Padrongianus a Olbia, 22-V-1972, 2 ninfe mature. Nuoro, rio Lucchette, 10 km a N di Siniscola, sulla SS 125, 25-V-1974, leg. Bucciarelli, numerose ninfe mature; rio Pramaera a Lotzorai, 23-V-1972, leg. Bucciarelli, 1 ninfa matura. Oristano, f. Tirso a Fordongianus, 30-V-1974, leg. Bucciarelli, 1 ninfa matura. Cagliari, torr. Sa Picocca a S. Priamo, 20-VIII-1973, leg. Pavesi, molti es.; id., id., 20-IX-1974, leg. Bucciarelli e Norling, 2 ♂♂.

Sicilia: Enna, Stazione Dittaino, torr. Valguarnera, 13-VII-1975, leg. Galletti, 1 ♂. Catania, f. Gornalunga a 3 km dal bivio Jannarello, 24-VI-1975, leg. Bucciarelli, numerose exuvie e visto 1 ♂, non

catturato. Ragusa, foce f. Dirillo, 28-VI-1975, leg. Bucciarelli, 2 ninfe mature in nicchia nell'argilla umida, sotto un sasso nell'alveo asciutto del fiume. Caltanissetta, Biviere di Gela, 28-VI-1975, leg. C. e I. Bucciarelli, 1 ♂, 1 ♀, alcune ninfe mature.

Specie un tempo ritenuta molto rara, è in effetti molto più diffusa di quanto si credesse, per quanto difficile da catturare. In Sicilia non era più stata ripresa dopo la descrizione di SELYS su un unico esemplare ♀.

Come illustrato da TESTARD (1975) la specie, allo stadio preimmaginale, predilige ambienti a sabbia grossolana. Si tratta di sabbia granitica rosa — con quarzo, biotite, ortoclasio quali principali componenti — sui cui banchi sono visibilissime le caratteristiche tracce degli spostamenti delle ninfe.

In Sicilia tuttavia *Paragomphus genei* è stato rinvenuto anche in ambiente limoso-sabbioso (torr. Gornalunga) e persino in acqua stagnante (Biviere di Gela). Alla foce del fiume Dirillo due ninfe si trovavano in nicchia nell'argilla umida e nei dintorni non vi erano ambienti sabbiosi.

La schiusura avviene sull'acqua, sugli ammassi di vegetazione galleggiante, o sulle ripe a ridosso della linea di battigia. Gli adulti hanno volo velocissimo e scattante, la loro cattura è possibile solo quando si posano al suolo, sui banchi di sabbia umida o sugli arbusti nelle piccole radure dei paraggi.

### ***Onychogomphus forcipatus unguiculatus* (?) (V. d. Lind.)**

Calabria: Catanzaro, Sant' Eufemia Lamezia, torr. S. Ippolito, 18-VI-1973, leg. Bucciarelli, 3 ♂♂.

L'attribuzione sottospecifica è effettuata con dubbio in quanto le razze dell' *O. forcipatus* richiedono una revisione, particolarmente per quanto riguarda la loro distribuzione. La specie non risulta ancora segnalata per la Calabria.

### ***Onychogomphus forcipatus siculus***

Sicilia: Catania, Randazzo, f. Simeto a Ponte Bolo, 10-VII-1975, leg. Bucciarelli, 24 ♂♂; f. Gornalunga a 3 km dal Bivio Jannarello, 25-VI-1975, leg. Bucciarelli, 2 ♂♂. Enna, f. Salso a 5 km da Nicosia, 8-VII-1975, leg. Bucciarelli, 4 ♂♂, 1 exuvia. Agrigento, f. Platani sulla SS 115, 23-VI-1973, leg. Bucciarelli, 1 ♂; Ribera, f. Verdura sulla SS 115, 30-VI-1975, leg. Bucciarelli, 9 ♂♂. Palermo, Madonie,

torr. Castelbuono a Pian dei Zucchi, 26-VI-1973, leg. Bucciarelli, 1 ♀; id., id., 3-VII-1975, leg. Bucciarelli, 9 ♂♂.

Discretamente frequente in tutte le stazioni indagate, particolarmente abbondante sul fiume Simeto a Ponte Bolo, dove sono state raccolte anche numerose exuvie. Sul torrente Trigona, a Lentini, Catania sono state trovate invece solo un paio di exuvie.

***Cordulegaster pictus* (?) subsp. *trinacriae* Watst.**

Calabria: Cosenza, torr. Settimo a S. Fili, 11-VII-1975, leg. Balestrazzi, Bucciarelli, Pavesi, 12 ♂♂.

Sicilia: Palermo, torr. Castelbuono a Pian dei Zucchi, 26-VI-1973, leg. Bucciarelli, 4 ♂♂; id., id., 3-6-VII-1975, leg. Balestrazzi, Bucciarelli, Galletti, Pavesi, 30 ♂♂, 2 ♀♀, moltissime exuvie.

Come accennato nella parte introduttiva ritengo questa sottospecie attribuibile al *C. pictus* piuttosto che al *C. boltonii*. La questione tuttavia dovrà essere approfondita ed è allo studio del collega DUMONT di Ghent.

A questa razza sono attribuibili anche gli esemplari presi in Calabria a S. Fili, ma non quelli dell'Italia centro-settentrionale. Il comportamento è simile a quello di *C. boltonii*: i maschi risalgono e discendono incessantemente il torrente alla ricerca di femmine; queste vengono all'acqua nelle ore pomeridiane per deporre. Le exuvie sono state trovate prevalentemente sui grossi massi incombenti sull'acqua, qualcuna anche appesa ai ciuffi di *Juncus* sp.

***Cordulegaster bidentatus sicilicus* Fraser**

Sicilia: Palermo, Corleone, Bosco di Ficuzza, 25-VI-1973, leg. Bucciarelli, 2 ♂♂.

Di questa rarissima entità sono finora noti: due esemplari tipici della coll. SELYS (♂, ♀), 1 ♂ al Museo di Vienna — tutti con indicazione generica "Sicilia" — ed un ♂ di Palermo, Petralia, Pizzo di Fao segnalato da WATERSTON (1976 l.c.).

Nel 1975 abbiamo avvistato due esemplari — uno dei dintorni di Contessa Entellina (Palermo) ed uno nel Bosco di Ficuzza che, per l'estensione del disegno giallo del corpo, appartenevano probabilmente alla specie in questione.

Non ci è stato possibile individuare il corso d'acqua in cui si sviluppano, in quanto ricerche in tal senso nei ruscelli semiasciutti del

Bosco di Ficuzza e suoi dintorni, non hanno dato alcun esito. I due ♂♂ osservati, si aggiravano all'interno del bosco ove ispezionavano con estrema cura ogni anfratto della vegetazione nelle piccole radure, verso le ore 16.

### ***Orthetrum trinacria* (Selys)**

Sardegna: Sassari, Stagno di Platamona, 2-X-1973, leg. Bucciarelli e Pavesi, 1 ♂, 2 ♀♀; id., id., 21-VIII-1974, leg. Pavesi, 3 ♂♂ (1 juv.); id., id., 30-VII-1976, leg. Pavesi, 5 ♂♂, 5 ♀♀. Oristano, Tramatzza dint., cava abbandonata al km 101,5 della superstrada Sassari-Cagliari, 7-IX-1976, leg. Pavesi, 1 ♂. Cagliari, Stagno di Colostrai, 6-10-VIII-1973, un ♂ ripetutamente avvistato, ma non preso, da Pavesi.

Sicilia: Caltanissetta, Biviere di Gela, 23-VI-1973 e 27-VI-1973, leg. Bucciarelli, 7 ♂♂, 3 ♀♀; id., id., 28-VI-1975, leg. Balestrazzi, Bucciarelli e Pavesi, 6 ♂♂ ed una dozzina di exuvie.

Si tratta forse del reperto più interessante di tutte le ricerche. *Orthetrum trinacria* descritto di Sicilia, dintorni di Catania, nel 1841, non venne più ripreso in Europa da tale data. Le catture effettuate in Sicilia ed in Sardegna oltre a confermare la presenza in Italia, ne allargano sensibilmente l'areale e permettono di escludere l'ipotesi di migranti. Infatti sia al Biviere di Gela, in cui sono state trovate anche delle exuvie, che allo Stagno di Platamona, sono state osservate copule e deposizioni, per cui è indubbio l'insediamento stabile in loco.

La specie è riconoscibilissima anche in volo, oltre che per la colorazione nero bluastra del corpo del ♂ maturo, anche per il tipo di volo e di comportamento che ricorda più quello di un Aeschnidae che non di un Libellulidae. Predilige gli specchi d'acqua molto ampi, sui quali i maschi maturi costeggiano il bordo esterno dei canneti, con volo potente e sicuro. Si disinteressano delle altre specie di Odonati e quando vengono attaccati, si limitano a scansare l'aggressore con rapido scatto, proseguendo la loro perlustrazione. Ben diverso è il comportamento in presenza di altri ♂♂ della loro specie; ho veduto un ♂ partire all'inseguimento di un altro esemplare che passava a circa 50 m di distanza. Sono fondamentalmente abitudinari e tendono a riportarsi al supporto primitivo nel territorio abituale, se non vengono insistentemente molestati.

Nelle ore più calde della giornata sono difficilissimi da avvicinare

a causa della loro indole sospettosa, ma è sufficiente che una nuvola oscuri temporaneamente il sole perché si portino a riva. Verso le ore 16 si portano parimente a terra posandosi sugli arbusti ed in queste occasioni è possibile effettuare qualche cattura. Le ♀♀ e gli esemplari neosfarfallati o in livrea giovanile preferiscono posarsi sulle erbe basse, sulle quali risultano molto più mimetici.

In Sicilia ho trovato esemplari in livrea giovanile il 24-VI; in Sardegna esemplari erano ancora in piena attività il 2-X.

Le exuvie sono state rinvenute nel folto dei fragmiteti a circa 30-40 cm dal suolo, sulle canne.

### ***Orthetrum nitidinerve* (Selys)**

Sardegna: Cagliari, Siliqua, rio Cixerri, 28-V-1972, leg. Bucciarelli, 1 ♂.

Sicilia: Catania, Randazzo, fiume Simeto a Ponte Bolo, 23-VI-1975 e 10-VII-1975, leg. Bucciarelli, 4 ♂♂, 1 ♀; Paternò, f. Simeto a Ponte "La Barca", 19-VI-1973 e 9-VII-1975, leg. Bucciarelli, 2 ♂♂, 2 ♀♀; f. Dittaino a Masseria Abbandonata, 19-VI-1973, leg. Bucciarelli, 3 ♂♂, 1 ♀; f. Gornalunga a 3 km dal Bivio Jannarello, 24-VI-1975 e 9-VII-1975, leg. Bucciarelli, 13 ♂♂, 3 ♀♀. Enna, f. Dittaino a Stazione Dittaino, 8-VII-1975, leg. Bucciarelli, 19 ♂♂, 4 ♀♀. Caltagirone, f. Dirillo a Grammichele, 7-VII-1975, leg. Bucciarelli, 3 ♂♂. Palermo, f. Eleutero a Ponte d'Arcera, 1-VII-1975, leg. Bucciarelli, molti es. juv.

La specie era già segnalata di poche stazioni della Sardegna e della Sicilia, ma merita alcune osservazioni circa la sua presunta rarità. Durante il giorno, nelle ore più calde, la presenza di esemplari attorno ai corsi d'acqua è accidentale; ne ho veduto solo alcuni al sommo delle colline circostanti, lontano da qualsiasi corso d'acqua. Nel pomeriggio, invece, a cominciare dalle 16 per circa un'ora e mezza, giungono attorno ai bacini numerosi individui; si vedono pure parecchi tandem. La specie, quindi, diviene relativamente abbondante. Poi però scompare e si trova soltanto *Orthetrum brunneum*.

In certi esemplari vecchi o mal conservati, costa, radio e venature intermedie sono bruno scure invece che gialle, ma, anche astraendo dagli altri caratteri, è sufficiente, per il riconoscimento della specie, la lunghezza dello pterostigma, molto più lungo di quello del *brunneum*, unica entità nostrana con cui può essere confuso; le zampe inoltre sono giallastre.



Un'ultima osservazione riguarda gli stadi preimmaginali. NIELSEN (1955) descrisse un'exuvia . . . probabilmente di *nitidinerve*; la recente descrizione di exuvie del *trinacria* da parte di DUMONT (1972) ed alcune altre ottenute per allevamento da ninfe mature di *O. nitidinerve*, mi hanno convinto che l'esemplare descritto da NIELSEN è un *trinacria* e non la specie in questione. Il *nitidinerve* infatti presenta ninfe estremamente simili a quelle del *brunneum*, tanto che non sarà agevole trovare netti caratteri differenziali.

### ***Orthetrum brunneum cycnos* (Selys)**

Sardegna: Sassari, Chilivani, rio Mannu a S. Luca, 7-IX-1970, leg. Franzini, 3 ♂♂, 1 ♀. Nuoro, Bolotana, M.ti del Marghine, Badde Salighes, 2-VI-1974, leg. Bucciarelli, 1 ♂; rio Lucchette, 10 km a N di Siniscola, sulla SS 125, 25-V-1974, leg. Galletti, 1 ♂; Siniscola, Sa Caletta, 22-V-1972, leg. Bucciarelli, 2 ♀♀; rio Pramaera a Lotzorai, 23-V-1972, leg. Bucciarelli, 1 ♂, 1 ♀; rio Otueri a S. Mauro, sulla SS 388, 30-V-1972, leg. Bucciarelli, 1 ♂. Cagliari, f. Flumendosa, 10 km a monte di S. Vito, 28-V-1974, leg. Bucciarelli, 1 ♂; Stagno di Colostrai, 24-V-1972, leg. Bucciarelli, numerose ninfe; rio Sa Picocca a S. Priamo, 29-V-1974, leg. Bucciarelli, 1 ♀; rio Solanas a Solanas, 21-VIII-1973, leg. Pavesi, 5 ♂♂, 1 ♀.

Questa entità presenta problemi di non facile soluzione. Descritta da SELYS come specie, fu successivamente declassata a sottospecie dallo stesso Autore.

Gli esemplari neosfarfallati presentano una livrea simile a quella dell'*Orthetrum cancellatum*; successivamente, quando acquistano la pruinosità azzurra, il disegno scuro non è più visibile e divengono estremamente simili all'*O. brunneum*. Vi sono differenze apprezzabili nell'apparato copulatore maschile e strutture connesse, tuttavia in quattro esemplari di Corsica gentilmente inviati in esame dal dr. Lieftinck, che ringrazio vivamente, due sono attribuibili all'*O. brunneum cycnos* e due, pur con leggere differenze all'*O. brunneum* s.str. . Diviene perciò indispensabile una ricerca in Corsica, con campionamento degli stadi preimmaginali ed allevamento degli individui fino a schiusura, per vedere se alle differenze anatomiche corrispondono le differenze di livrea giovanile. In caso affermativo il *cycnos* dovrebbe riprendere il rango di specie, altrimenti si deve ammettere la presenza di ibridi,

che però non ritengo probabile. Le differenze abbastanza nette delle popolazioni sarde farebbero propendere per la prima ipotesi.

Non va inoltre dimenticato il problema costituito dalla *Libellula sardoa* Ramb., entità enigmatica che potrà essere accantonata solo quando si sarà ben certi che i tipi non esistono più.

### **Orthetrum ramburi** (Selys)

Specie molto comune sia in Sicilia che in Sardegna e trovata in tutti i corsi d'acqua di pianura e media collina indagati. Alcuni esemplari raccolti da Galletti a Fonte Ciane, Siracusa, Sicilia, presentano una certa variabilità nella forma del lobo anteriore che si avvicina a quello dell' *O. coerulescens*. Analogo fenomeno si ha in alcuni *O. coerulescens* raccolti da Balestrazzi nel Lazio, ad Anzio che si avvicinano al *ramburi*. Sorge perciò legittimo il dubbio che possa trattarsi di due razze geografiche vicarianti, anche in considerazione del fatto che ninfe ed exuvie di *ramburi*, raccolte sia in Sardegna che in Sicilia, non sembrano presentare differenze apprezzabili con quelle di *coerulescens*. Anche in questo caso sarà necessario un supplemento di indagine.

### **Sympetrum sanguineum** (Müller)

Sicilia: Messina, Mistretta, Lago Quattrocchi, 6-VIII-1974, leg. Bova, 1 ♂; id., id., 7-VII-1975, leg. Bucciarelli, 3 ♂♂.

Non era ancora segnalato per l'isola.

### **Selysiotthemis nigra** (V. d. Ling.)

Sardegna: Cagliari, Stagno di Colostrai, 12-VIII-1976, leg. Pavesi, 1 ♂.

Sicilia: Ragusa, Pozzallo, foce f. Salvia, 21-VI-1973, leg. Bucciarelli, 2 ♂♂, 1 ♀. Caltanissetta, Biviere di Gela, 23-VI-1973, 27-VI-1973, leg. Bucciarelli, molti esemplari; id., id., 28-VI-1975, 2 ♂♂.

Agrigento, fiume Platani sulla SS 115, 23-VI-1973, leg. Bucciarelli, 1 ♂; Ribera, Laghetto Gorgo, 29-VI-1975, leg. Bucciarelli, 1 ♂, 2 ♀♀.

La specie non era ancora stata segnalata per la Sardegna, vi è però da osservare che si tratta di un solo esemplare rinvenuto in quattro anni di ricerche. In Sicilia invece appare molto più diffusa di quanto si potesse prevedere e probabilmente è presente in tutta la fascia sud-occidentale. Al Biviere di Gela ed al Laghetto Gorgo sono state raccolte anche numerose exuvie.

## OSSERVAZIONI

Nella presente nota sono state omesse tutte quelle specie che, pur rinvenute abbondantemente in varie località, non presentano particolare interesse e la cui elencazione viene rinviata ad un eventuale lavoro complessivo sulla fauna odonatologica di queste regioni.

Da quanto esposto risulta inoltre evidente che prima di poter fare un lavoro d'insieme su questi territori, si dovranno superare non poche difficoltà e sarà necessario esaminare materiale di tutto il bacino mediterraneo ed in particolar modo dell'Italia centro-meridionale, per chiarire il senso ed il valore di certe sottospecie che suscitano non poche perplessità. Non vi è dubbio che esemplari meridionali o insulari di certe specie presentino marcate differenze rispetto alle popolazioni centroeuropee, ma nelle zone intermedie vi sono spesso forme di passaggio che suggerirebbero serie ed accurate indagini prima di dar loro un nome nuovo. Non va dimenticato che il passato geologico dell'Italia è molto tormentato e che alla fine del Miocene (Messiniano) in varie località erano presenti generi che oggi sono limitati alla fascia tropicale. Pertanto la presenza di popolazioni più o meno differenziate, isolatesi in epoche molto più recenti ed il più delle volte indegne di essere denominate, è oltremodo frequente. La tassonomia si basa su criteri convenzionali e va denominato solo quello che è distinguibile con sicurezza, anche se con metodi complessi, in caso contrario è più corretto descrivere le differenze, ma non dare nomi.

## BIBLIOGRAFIA

- ADAMOVIC Z. R., 1956 - List of the collected species of Odonata from South Banat, Serbia - *Bull. Mus. Hist. Nat. Pays Serbe, Sér. B*, **8** (2): 101-128, 8 gr. figg.
- BARTENEV A. N., 1912 - Notice sur les Odonates du Montenegro - *Rev. Russe d'Ent.*, **12** (1): 76-80, 6 figg.
- —, 1930 - Sind *Orthetrum anceps* Schn. und *Orthetrum coerulescens* Fabr. (Odonata, Libellulinae) selbständige Arten? - *Zool. Anz.*, **91** (1-4): 67-71, 3 figg.
- BUCCIARELLI I., 1971 - Presenza in Sicilia di una colonia di *Selysiotthemis nigra* (V. D. Lind.) e note su altre specie raccolte nell'isola e nell'Italia meridionale - *Boll. Soc. Ent. It.*, Genova, **103** (9): 175-185, 2 figg.
- —, 1972 - Interessanti reperti in Basilicata - *Boll. Soc. Ent. It.*, Genova, **104** (4-5): 86-87.
- CAPRA F., 1934 - Su alcuni Odonati e Mirmeleonidi di Sicilia - *Ann. Mus. Civ. St. Nat.*, Genova, **57**: 92-97.
- —, 1962 a - Odonati raccolti in Sicilia durante il VII Convegno del G.I.B. - *Riv. Idrobiol.*, 1962-1963, **2** (2-3): 129-133.

- —, 1962 b - Odonati del Lago Trasimeno e lista delle specie dell' Umbria - *Riv. Idrobiol.*, 1962-1963, 2 (2-3): 157-196, 2 figg.
- CASTELLANI O., 1951 - Quinto contributo alla conoscenza della Fauna odonatologica D' Italia - Odonati di Sardegna, ecc. ed importanti catture nel Lazio meridionale - *Boll. A.R.D.E.*, 6 (3): 9-12.
- CONCI C., 1949 - *L'Agrion mercuriale Castellanii* Roberts in Italia. (Odonata: Agrionidae) - *Boll. Soc. Ent. It.*, Genova, 79: 62-64, 5 figg.
- —, 1960 - Odonati dei Monti Picentini (Campania) e dell'Aspromonte (Calabria) - *Mem. Mus. Civ. St. Nat. Verona*, 8: 89-99, 3 tavv.
- CONCI C. & NIELSEN C., 1956 - Odonata - Fauna d' Italia. I. Calderini Ed., Bologna, pp. I-X + 1-298, 156 gr. figg.
- CONSIGLIO C., 1952 - Odonati dell' Italia meridionale e degli Abruzzi - *Mem. Soc. Ent. It.*, Genova, 31: 96-108.
- DUMONT H. J., 1972 - Contribution à la connaissance des Odonates du Maroc - *Bull. Soc. Sc. Nat. Phys. Maroc*, 52 (3-4): 149-179, 9 gr. figg.
- —, 1976 - *Aeschna charpentieri* Kolenati, 1846, a synonym of *Cordulegaster insignis* Schneider, 1845, and on the correct status of *Cordulegaster charpentieri* auctorum (Anisoptera: Cordulegasteridae). *Odonatologica*, 5 (4): 313-321.
- MINELLI A., 1966 - Odonati del Veneto - *Mem. Soc. Ent. It.*, Genova, 45: 111-134.
- NIELSEN C., 1941 - Odonati di Sardegna - *Mem. Soc. Ent. It.*, Genova, 19: 235-258.
- —, 1955 - Risultati delle Missioni Entomologiche dell' Istituto di Entomologia dell' Università di Bologna nel Nord Africa. VII. Euvia ninfale del genere *Orthetrum* Newman riferibile probabilmente all' *O. nitidinerve* Selys - *Boll. Ist. Ent. Univ. Bologna*, 21: 197-200, 2 figg.
- PAVESI M., 1973 - Interessanti reperti di Odonati in Puglia e Basilicata - *Boll. Soc. Ent. It.*, Genova, 105 (9-10): 151-154.
- TESTARD P., 1975 - Note sur l'emergence, le sex-ratio et l'activité des adultes de *Mesogomphus genei* Selys, dans le Sud de l' Espagne (Anisoptera: Gomphidae). *Odonatologica*, 4 (1): 11-26, 4 figg.
- UTZERI C. & BELFIORE C., 1976 - *Selysiotthemis nigra* (Van der Linden) in Italia (Odonata Macrodiplactidae) - *Fragm. Ent.*, Roma, 12 (2): 169-172.
- WATERSTON R., 1976 - On the Genus *Cordulegaster* Leach, 1815 (Odonata) with special reference to the Sicilian species - *Trans. R. Soc. Edinburgh*, 69 (19): 457-466, 24 figg.

## RIASSUNTO

Vengono elencati preliminarmente i reperti più significativi effettuati in Calabria, Sicilia e Sardegna nel corso di una serie di ricerche negli anni 1972-1975.

*Chalcolestes viridis*, *Coenagrion scitulum*, *Orthetrum trinacria* e *Selysiotthemis nigra* risultano nuovi per la Sardegna. *Chalcolestes viridis*, *Cercion lindeni*, *Onychogomphus forcipatus unguiculatus* (?) nuovi per la Calabria. *Anax parthenope* e *Symptetrum sanguineum* nuovi per la Sicilia.

Viene accertata la presenza in Sicilia di *Lestes virens virens* e, per la prima volta dalla descrizione originale, sono ritrovati *Paragomphus genei* ed *Orthetrum trinacria* in quest'isola. Si danno notizie sul ritrovamento di altri due esemplari ♂♂ di *Cordulegaster bidentatus sicilius* il che porta a 6 gli esemplari noti per questa entità e a due le precise località note.

Sono segnalate due nuove stazioni di *Cordulegaster pictus* (?) *trinacriae*, una in Sicilia, in cui è stata trovata anche la ♀ e le exuvie ninfali, ed una in Calabria.

Infine si rende noto il ritrovamento delle exuvie, finora ignote, di *Onychogomphus forcipatus siculus*, *Orthetrum nitidinerve*, *Orthetrum ramburi*, *Orthetrum brunneum cycnos*. Il loro studio viene rinviato ad un successivo lavoro.

### ABSTRACT

PRELIMINARY NOTICES ON THE ODONATA OF CALABRIA, SICILY AND SARDINIA. (VIII CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE OF ODONATA).

The author preliminarily lists some Odonata species collected during the researches (1972-1975) in Calabria, Sicily and Sardinia. *Chalcolestes viridis*, *Cercion lindeni*, *Onychogomphus forcipatus unguiculatus* are new for Calabria. *Anax parthenope* and *Sympetrum sanguineum* are new for Sicily. *Chalcolestes viridis*, *Coenagrion scitulum*, *Orthetrum trinacria* and *Selysiotthemis nigra* are new for Sardinia.

The presence of *Lestes virens virens* in Sicily is signalized. *Paragomphus genei* and *Orthetrum trinacria* have been found in the island for the first time after their description. New distributional data on *Cordulegaster bidentatus sicilicus* and *Cordulegaster pictus* (?) *trinacriae* are also given.

Nymphal exuviae of *Onychogomphus forcipatus siculus*, *Cordulegaster pictus* (?) *trinacriae*, *Orthetrum nitidinerve*, *Orth. ramburi*, *Orth. brunneum cycnos* have been found out in these researches; their description is deferred to a future work.

---