

GIANNIANTONIO DOMINA & PIETRO MAZZOLA

SU UN FRAMMENTO D'ERBARIO
DI ENRICO PIRAJNO DI MANDRALISCA

RIASSUNTO

Fra i naturalisti siciliani del secolo XIX, Enrico Pirajno di Mandralisca è noto come malacologo ma anche per avere fornito interessanti reperti di piante delle isole Eolie a vari erbari italiani. Dai botanici contemporanei era tuttavia considerato un entusiasta dilettante più che un vero specialista.

La revisione di una frammentaria raccolta di *exsiccata* per lungo tempo dimenticata nel suo Museo di Cefalù (Palermo) fornisce elementi utili a valutare lo studioso anche per il suo apporto alle conoscenze della flora sicula. Nel presente contributo si riporta la lista dei *taxa* rappresentati in tale raccolta e l'esame degli elementi più significativi.

SUMMARY

On a fragmentary collection of exsiccata of Enrico Pirajno di Mandralisca. Among the 19th century naturalists, Enrico Pirajno di Mandralisca is mainly considered as malachologist but also for having provided some Italian Herbaria with interesting plant specimens collected in the Eolian Islands. Nevertheless, he was considered as an enthusiastic amateur rather than as a specialist by his contemporary botanists. The revision of a fragmentary collection of *exsiccata*, since long forgotten in his Museum in Cefalù (Palermo), gives useful informations in order to evaluate such a student also as concerns his contribution to the knowledge of the Sicilian flora. The present study includes the list of the *taxa* represented in this collection and the analysis of the most significant specimens.

PREMESSA

Nell'ultimo decennio la revisione di vari Erbari siciliani di epoca ottocentesca o anteriore ha consentito il recupero di dati e materiali scientifici utili per la tassonomia e la nomenclatura e, inoltre, di preziose informazioni

sulla diffusione e sui passati usi delle piante spontanee e coltivate, sull'epoca d'introduzione di numerose essenze esotiche, sul conseguente impatto paesaggistico, ecc. (MINEO *et alii*, 2003) Queste indagini hanno anche reso possibile acquisire dettagli biografici sugli autori delle raccolte, sull'evoluzione delle Scienze Botaniche in Sicilia dai tempi di Paolo Boccone ad oggi, e hanno anche fornito prove sull'epoca d'introduzione di numerose entità esotiche. Nel contesto di questo indirizzo d'indagini si inquadra la revisione di un frammento di erbario appartenuto a Enrico Pirajno Barone di Mandralisca che qui viene esposto.

IL PERSONAGGIO

La figura di Enrico Pirajno di Mandralisca (1809-1864) e il suo posto nell'ambiente culturale e sociale della Sicilia dell'Ottocento sono stati recentemente ricordati da PORTERA (1986) al quale si rinvia per approfondimenti biografici o per dettagli sulla sua attività nei numerosi campi della cultura naturalistica e politica del tempo. Per quanto attiene alla Storia naturale, è ben noto che Mandralisca contribuì significativamente alla conoscenza della fauna siciliana (GIANNUZZI SAVELLI & PUSATERI 1997; ORLANDO 1987), specialmente nel campo della malacologia sia terrestre che acquatica (MANDRALISCA 1840a, 1840b, 1842), e creò altre collezioni di varia consistenza che costituiscono una cospicua sezione nel Museo che egli stesso fondò a Cefalù e che oggi è sotto la cura della Fondazione intitolata al suo nome. Tali collezioni, come rileva LO CASCIO (2001) nel commento al catalogo degli uccelli delle Isole Eolie che Mandralisca aveva compilato forse per proprio uso, presentano notevole importanza sotto il profilo naturalistico, etnografico e storico; sono inoltre significative specialmente come termini di confronto fra la consistenza dei popolamenti ornitici attuale e del passato, in territori delimitati come le isole Eolie.

Queste stesse considerazioni sono valide anche per una piccola raccolta di piante essiccate che, anch'essa ignorata per lungo tempo, contiene diversi elementi di un certo rilievo e permette di valutare l'effettivo peso che la botanica ebbe per Mandralisca, tenuto conto che i suoi contemporanei come TINEO (1855) e TODARO (1861) gli dedicarono nomi di piante più per riconoscimenti culturali che per meriti botanici. Infatti, il suo contributo scritto sulle piante consiste di una sola collaborazione a un lavoro paleontologico (GAUDIN & MANDRALISCA, 1860) e di un manoscritto inedito di stampo agronomico. Per il resto, a parte la raccolta in esame, il materiale d'erbario riferibile a Mandralisca è complessivamente rappresentato da numerosi reperti che spedì a vari Erbari italiani come quelli di Palermo (PAL), Napoli (NAP),

Firenze (FI) e Messina (MS); né, per altro, risulta che Mandralisca abbia mai realizzato un vero e proprio erbario, contrariamente a quanto fece Francesco Minà Palumbo per le Madonie, altro allievo di Vincenzo Tineo al quale si deve l'esplorazione floristica di quel territorio.

Appare dunque chiaro che i principali interessi naturalistici di Mandralisca non riguardassero la flora sicula, al cui progresso egli tuttavia contribuiva attraverso i contatti con Tineo, suo maestro, e occasionalmente anche con PARLATORE (1874), Todaro (MAZZOLA *et alii*, 1997), Gussone (LA VALVA, 1993), Giuseppe Seguenza, ecc.

L'analisi presentata di seguito non è che una conferma dei limiti botanici del personaggio. Nonostante ciò la raccolta presenta un discreto interesse.

L'ERBARIO

Origine e consistenza

Da un sommario esame effettuato nel 2000, prima del temporaneo trasferimento dal Museo Mandralisca all'*Herbarium Mediterraneum Panormitanum* (PAL) per essere restaurato e riordinato, l'erbario, che era collocato nella biblioteca, risultava composto di 4 pacchi, il primo dei quali era molto voluminoso, contenendo anche una certa quantità di carta assorbente e varie camicie vuote ripetutamente utilizzate. Ciascun pacco conteneva mediamente un centinaio di campioni consistenti, nella maggioranza dei casi, di uno o più *specimina* appartenenti a una singola entità, inclusi nelle relative camicie senza esservi fissati e in parte anche fra i fogli di carta assorbente. I principali segni di deterioramento a carico dei campioni più delicati e di difficile conservazione (*Orchidaceae*, *Orobanchaceae*, ecc.) erano dovuti a modesti attacchi da insetti, scarsa cura, e in qualche caso anche a manipolazioni incaute.

In merito a un eventuale ordine, sistematico o di altra natura, la disposizione dei fogli era del tutto casuale e ciò induce a considerare che più che di un vero e proprio erbario si trattasse di una raccolta di *exsiccata* destinata ad altri.

Nell'insieme, tuttavia, il materiale risultava discretamente conservato e tale si mantiene ancora.

Con riferimento ai singoli *specimina*, buona parte di essi è dotata di etichetta recante, con grafia di V. Tineo (Fig. 2), o G. Inzenga, l'appropriato binomio scientifico e, con grafia dello stesso Mandralisca, informazioni sui luoghi e data di raccolta, nome vernacolo, ecc.

Relativamente alla provenienza, in diversi casi è indicata la località di raccolta, ricadente in massima parte nei territori di Mondello e delle Mado-

nie; la maggioranza dei campioni privi dei riferimenti stazionali proviene verosimilmente dalle Eolie, trattandosi di entità spesso presenti nell'arcipelago e non nell'isola madre. Per quanto attiene all'epoca della raccolta, dalle date apposte alle etichette si ricava che essa fu costituita intorno al 1856-1857 o poco prima.

Il Riordino

Il restauro e la sistemazione della raccolta sono stati effettuati nel 2001.

In particolare il restauro ha riguardato la cauta pulitura del materiale per eliminare le polveri, la sostituzione delle camicie irrecuperabili, la separazione dei campioni ancora inclusi fra i fogli carta tampone e l'inclusione di essi all'interno di camicie nuove. La sterilizzazione è stata effettuata sottoponendo i pacchi a due cicli settimanali in cella climatica a -25 °C. Onde evitare possibili danni meccanici conseguenti alla manipolazione i campioni sono stati lasciati liberi all'interno delle camicie. Questi trattamenti sono stati effettuati presso il Dipartimento di Scienze Botaniche di Palermo. La revisione ha riguardato sia la nomenclatura che l'identificazione degli *specimina* privi di etichetta. A tale scopo è stata utile la consultazione dell'opera di PIGNATTI (1982) e di alcune recenti monografie (DEL PRETE & TOSI, 1988; VALSECCHI 1993; GRÜNANGER 2001). Di frequente consultazione sono state le opere di FIORI (1923-1929), TUTIN *et alii* (1964-1980) e GREUTER *et alii* (1984-1989). In alcuni casi critici è stato determinante il raffronto con gli *exsiccata* dell'Erbario palermitano (PAL) che sono stati di particolare utilità anche per il riconoscimento delle grafie riportate nelle etichette (MAZZOLA *et alii*, 1997).

I dati sono stati inseriti in un database relazionale SQL compatibile nei cui campi sono riportati il numero del foglio, il nome attribuito in origine, il nome aggiornato e il contenuto dell'etichetta quando presente.

Interesse

Nell'attuale assetto, l'erbario (Fig. 1), ordinato secondo PIGNATTI (1982), è composto da 413 fogli riferiti a 251 specie e *taxa* intraspecifici di 183 generi appartenenti a 7 famiglie di *Pteridophyta* (9 specie di 8 generi) e 53 di *Angiospermae*. Come appare dalle relative etichette, 232 di tali *taxa* risultano identificati al rango di specie o inferiore e uno soltanto al livello di genere.

Come risulta dall'elenco riportato in appendice, le famiglie maggiormente rappresentate sono le *Compositae* (27 generi e 31 specie), le *Leguminosae* (15 generi e 30 specie e sottospecie), le *Gramineae* (18 generi e 21 specie) e le *Orchidaceae* (7 generi e 20 specie).

Nella raccolta non mancano *specimina* attinenti a elementi di rilievo fitogeografico; infatti vi sono rappresentati ben 11 *taxa* endemici e numerose

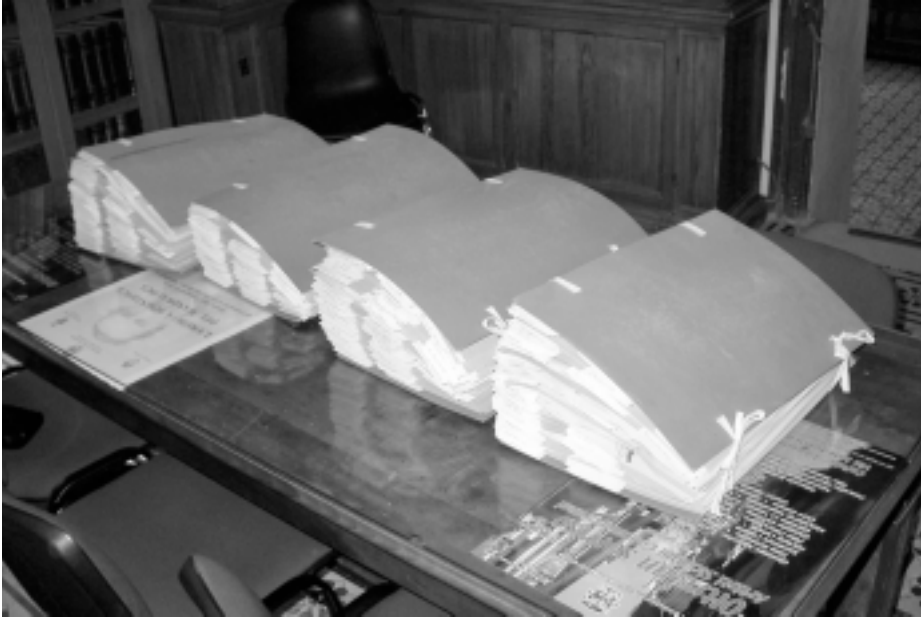


Fig. 1 — I pacchi dell'erbario dopo la sistemazione.

entità rare. Ma nel complesso è costituita di piante relativamente comuni e poiché non possiede alcuna organicità né completezza rispetto ai territori di raccolta dal punto di vista floristico il suo valore è irrilevante. Di un certo rilievo sono invece alcuni *exsiccata* per il significato storico che rivestono. Alcuni s'identificano infatti come materiale di particolare utilità al chiarimento di questioni tassonomiche e nomenclaturali per i nomi di entità critiche della flora sicula. Fra essi, un esemplare di *Muscari* spedito da Mandralisca a Tineo che lo aveva riferito con dubbio a *Muscari racemosum* (*M. neglectum* Guss.) rappresenta materiale originale per il nome di *Botrianthus mandraliscae* descritto da LOJACONO (1908). Un altro interessante caso critico è quello riguardante un *exsiccatum* che Tineo identificò come *Ophrys benoitii*. Questo *taxon* ibrido fu pubblicato da Todaro con il nome di *O. benoitiana* sulla base di un campione inedito dello stesso Tineo che successivamente era stato considerato in modo estremamente vario nell'ambito degli ibridi di *O. lunulata*. MAZZOLA (1982), sulla scorta dell'esame del materiale originale, riferisce l'*exsiccatum* di *O. benoitiana* (PAL!) all'ibrido *O. incubacea* Bianca × *O. lunulata* Parl. Il campione di Mandralisca (Fig. 2) evidenzia la grande variabilità morfologica che caratterizza i *nototaxa* del genere *Ophrys*. Altro materiale interessante riguarda, inoltre, *Genista demarcoi*, *Gagea chrysantha*, *Dactylorhiza markusii*, *M. commutatum* Guss., ecc. Purtroppo non è confermabile

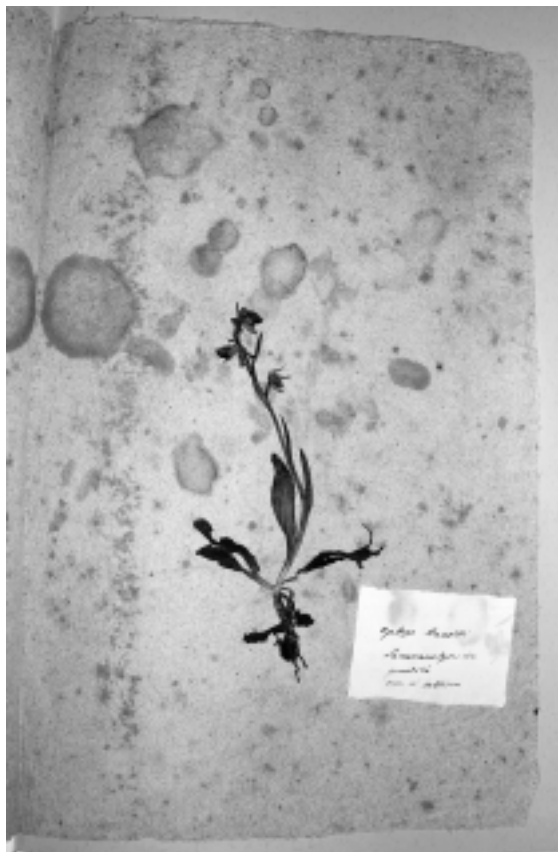


Fig. 2 — *Ophrys benoitii* con la richiesta di altri esemplari di pugno di Vincenzo Tineo.

la presenza di specimina di *Kleinia mandraliscae*, una composita di origine sudafricana che Tineo aveva descritto su campioni che Mandralisca gli aveva portato da Vulcano il cui nome è stato recentemente neotipificato sulla base della presunta scomparsa del materiale originale (PASTA, 2003).

Non mancano inoltre aspetti non direttamente legati all'erbario e al suo contenuto ma degni di nota, specialmente se riferiti al periodo in cui esso fu realizzato e al modo in cui allora si svolgevano le indagini botaniche. Un interessante dettaglio è, per esempio, rappresentato dal fatto che le identificazioni scientifiche sono tutte da attribuire a Vincenzo Tineo e Giuseppe Inzenga, mentre i riferimenti alle località e al nome vernacolare sono di pugno del Mandralisca e in qualche caso anche di Inzenga. Ciò è una conferma di quanto espresso sopra in merito agli interessi botanici del Mandralisca stesso; inoltre varie annotazioni nelle etichette e precise richieste di campioni in quantità notevoli, mostrano come per gli scambi con altre istituzioni botaniche Tineo riuscisse a procurarsi buone scorte di *exsiccata* attraverso una vera e propria

rete di collaboratori e raccoglitori che copriva l'intero territorio regionale, coinvolgendo numerosi personaggi di rilievo come Francesco Minà Palumbo di Castelbuono, Giuseppe Bianca di Avola, Taranto Rosso di Caltagirone, ecc. D'altra parte, anche Gussone si serviva di quella stessa rete (TORNABENE, 1847; MAZZOLA & MINEO, 2000) e l'efficacia del sistema era ben nota fin dai tempi di CUPANI (1696), nel diciassettesimo secolo.

Ringraziamenti — Si ringrazia la Fondazione Culturale Mandralisca per il patrocinio e le agevolazioni fornite nel corso del lavoro.

Lavoro svolto con il contributo dell'Assessorato Regionale BB.CC.AA.

BIBLIOGRAFIA

- CUPANI F., 1696 — *Horthus catholicus*. — Neapoli.
- DEL PRETE C., TOSI G., 1988 — Orchidee spontanee d'Italia. — *Mursia*, Milano.
- FIORI A., 1923-1929 — Nuova Flora analitica d'Italia. 1-2. — *Ricci*, Firenze
- GAUDIN C. T. & MANDRALISCA (PIRAJNO) E., 1860 — Contributions a la flore fossile italienne. Cinqüieme mémoire. Tufs volcaniques de Lipari. — *Mem. Soc. Helv. Sci. Nat.*, 18: 3-11.
- GIANNUZZI-SAVELLI R. & PUSATERI F., 1997 — Enrico Pirajno naturalista. Pp. 114-118 in Fondazione Mandralisca Cefalù: Enrico Pirajno di Mandralisca: umanità, scienza e cultura in una grande collezione siciliana. — Palermo.
- GREUTER W., BURDET H. M. & LONG G., (ED.), 1984-1989 — Med-Checklist 1, 3, 4. — *Conservatoire et Jardin botaniques de la ville de Genève*, Genève.
- GRÜNANGER P., 2001 — Orchidaceae d'Italia. — *Quad. Bot. Ambientale Appl.*, 11 (2000): 3-80.
- LA VALVA V., 1993 — La collezione Gussone Sicilia. — *Webbia*, 48: 515-537.
- LO CASCIO P., 2001 — Le ricerche di Enrico Pirajno di Mandralisca sull'avifauna dell'arcipelago eoliano. — *Naturalista sicil.*, s. 4., 25 (1-2): 217-226.
- LOJACONO POJERO M., 1878 — Le isole Eolie e la loro vegetazione con enumerazione delle piante spontanee vascolari. — *Lorsnaider*, Palermo.
- LOJACONO POJERO M., 1888-1909 — Flora sicula. 1 (1-2), 2 (1-2), 3. — *Virzi*, Palermo.
- MANDRALISCA (PIRAJNO) E., 1840a — Catalogo dei molluschi terrestri e fluviali delle Madonne e dei luoghi adiacenti. — *Oreta*, Palermo.
- MANDRALISCA (PIRAJNO) E., 1840b — Monografia del genere *Atlante*. — *Solli*, Palermo.
- MANDRALISCA (PIRAJNO) E., 1842 — Nota di talune specie di molluschi terrestri e fluviali di Sicilia. — *Giorn. Lett.*, 230: 1-10.
- MAZZOLA P., 1982 — Contributo alla conoscenza delle *Orchidaceae* in Sicilia. *Ophrys × lidbergii* Mazzola, hybr. nat. nov. — *Webbia*, 36 (1): 79-83.
- MAZZOLA P., CASTIGLIA A. & GERACI A., 1997 — Collections and collectors in the Herbarium Siculum of Palermo. — *Boccone*, 5(2): 417-424.
- MAZZOLA P. & MINEO C., 2000 — Lettere botaniche a Emanuele Taranto Rosso. — *Naturalista sicil.*, 24 (suppl.): 147-194.
- MINEO C., SPECIALE M., MAZZOLA P., 2003 — Exotic ornamental plants in Sicily before 1790. — *Boccone* 16(2): 1143-1148
- ORLANDO V. E., 1987 — Enrico Pirajno di Mandralisca (1809-1864). In G. LIOTTA (ED.) *I naturalisti e la cultura scientifica siciliana nell'800*. Atti Convegno "I naturalisti e la cultura scientifica siciliana nell'800", Palermo, 5-7 dicembre 1984: 473-479.

- PARLATORE F., 1874 — Les collections botaniques du Musée Royal de Physique et d'Historie naturelle de Florence au printemps de MDCCCLXXIV. — *Le Monnier*, Firenze.
- PASTA S., 2003 — Note su *Kleinia mandraliscae* Tin. (*Asteraceae*), pianta succulenta descritta come endemica delle Isole Eolie (Tirreno meridionale, Italia). — *Webbia*, 58(2): 451-457.
- PORTERA D., 1886 — Enrico Pirajno barone di Mandralisca. — Cefalù.
- PIGNATTI S., 1982 — Flora d'Italia 1-3. — *Edagricole*, Bologna.
- TINEO V., 1855 — Nuova specie di *Kleinia* descritta dal Cav. prof. Vincenzo Tineo. — *Ann. Agric. sicil. s. 2*, 3: 315-317.
- TODARO A., 1861 — Nuovi generi e nuove specie di piante coltivate nel Real Orto botanico di Palermo. — Palermo.
- TORNABENE F., 1847 — Quadro storico della botanica in Sicilia. — Catania.
- TUTIN T. G., HEYWOOD V. H., BURGESS N. A., VALENTINE D. H., WALTERS S. M. & WEBB D. A. (ED.), 1964 — *Flora Europaea* 1. — Cambridge.
- TUTIN T. G., HEYWOOD V. H., BURGESS N. A., MOORE D. M., VALENTINE D. H., WALTERS S. M. & WEBB D. A. (ED.), 1968-1980 — *Flora Europaea* 2-5. — Cambridge.
- TUTIN T. G., BURGESS N. A., CHATER A. O., EDMONDSON J. R., HEYWOOD V. H., MOORE D. M., VALENTINE D. H., WALTERS S. M. & WEBB D. A. (ED.), 1993 — *Flora Europaea* 1, 2° ed.. — Cambridge.
- VALSECCHI F., 1993 — Il genere *Genista* L. in Italia. I. Le specie delle sezioni *Erinacoides* Spach, *Ephedrospartum* Spach, *Aureospartum* sect. nova. *Webbia*, 48: 779-824.

Indirizzo degli Autori — G. DOMINA, P. MAZZOLA, Dipartimento di Scienze Botniche dell'Università, Via Archirafi, 38 — I-90123 Palermo; email: gdomina@unipa.it

ELENCO DEI REPERTI

SELAGINELLACEAE

Selaginella denticulata (L.) Link
[sub *Lycopodium denticulatum* L.]

ADIANTACEAE

Adiantum capillus-veneris L.

PTERIDIACEAE

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn

GYMNOGRAMMACEAE

Anogramma leptophylla (L.) Link
[sub *Grammitis leptophylla* Sw.]

ASPLENIACEAE

Asplenium adiantum-nigrum L.

Asplenium obovatum Viv.

Phyllitis scolopendrium (L.) Newman
[sub *Scolopendrium officinarum* L.]

ATHYRIACEAE

Athyrium filix-foemina (L.) Roth.
“Di questa a suo tempo se ne desiderano cinquanta saggi cha abbiano dietro la fruttificazione” [V. Tineo]

POLYPODIACEAE

Polypodium australe Fée
[sub *Polypodium vulgare*]

SALICACEAE

Salix alba L.

FAGACEAE

Quercus ilex L.

ULMACEAE

Ulmus minor Mill. × *canescens* Melville
[sub *Ulmus suberosa* Moench.]

CHENOPODIACEAE

Atriplex halimus L.

Salsola kali L.

Sueda fruticosa (L.) Forssk.
[sub *Chenopodium fruticosum* Sch.]

AMARANTHACEAE

Amaranthus deflexus L.
[sub *Amaranthus ascendens* L.]

NYCTAGINACEAE

Mesembryanthemum nodiflorum L.

CARYOPHYLLACEAE

Cerastium tomentosum L.
“Pizzo di Pilo” [Mandralisca], “se ne raccolgono 100 saggi” [V. Tineo]

Dianthus rupicola Biv.
“Rocca di Cefalù” [Mandralisca].

Herniaria hirsuta L.
[sub *Herniaria cinerea* Dec.]

Polycarpon diphylum Cav.
[sub *Polycarpon tetraphyllum* L.]

Silene bellidifolia Juss.
[sub *Silene hispida* Desf.]

Silene vulgaris (Moench) Garcke
[sub *Silene inflata* DC.]

Spergularia rubra (L.) C. Presl.
[sub *Alsine rubra* Guss.]

RANUNCULACEAE

Adonis annua L.
[sub *Adonis cupaniana* Guss.]

Anemone apennina L.
“Timpa del Demonio a Pizzo di Pilo” [Mandralisca]

Anemone hortensis L.
“Bosco di Gibilmanna” [Mandralisca]
“Pizzo di Pilo versante S.E.” [Mandralisca]
“Marcato dell’occhio Pizzo di Pilo” [Mandralisca]

* *Delphinium halteratum* Sibth. & Sm.

Nigella damascena L.

Ranunculus arvensis L.

"13 aprile '56 Barone Mandralisca" [V. Tineo]

Ranunculus millefoliatus Vahl

"Pizzo di Pilo versante S.E." [Mandralisca]

Ranunculus pratensis C. Presl

[sub *Ranunculus heucherifolius* Presl.]

Thalictrum calabricum Spreng.

GUTTIFERAE

Hypericum perforatum L.

PAPAVERACEAE

Fumaria officinalis L.

"Fumaria al piano del Prato sopra Gratteri"
[Mandralisca]

Glaucium flavum Crantz

[sub *Glaucium luteum*]

CRUCIFERAE

Aethionema saxatile (L.) R. Br.**Alyssum minus (L.) Rothm.**

[sub *Alyssum campestre*]

"Sopra le fontanelle a Pizzo di Pilo" [Mandralisca]

Arabis verna (L.) R. Br.

"Marcato dell' occhio" [Mandralisca]

Brassica fruticulosa Cyr.**Cardamine hirsuta L.****Lobularia maritima (L.) Desv.**

[sub *Alyssum maritimum* Lam.]

"Questa specie è variabilissima per la grandezza delle foglie e per la pubescenza. Non deve far meraviglia che le due piante sembrano diverse! G. Inzenga" [Inzenga]

Matthiola incana subsp. rupestris (Raf.)**Nyman**

[sub *Matthiola rupestris* DC.]

Raphanus raphanistrum L.

"Rapuddu sarvaggia Quattropani, Piano S. Angelo" [Mandralisca]

Reseda alba L.

[sub *Reseda hookeri* Guss.]

"Reseda hookeri Guss. Posteriore alla flora sicula G. Inz." "Reseda hookery Guss. Fl. Inarim." [Inzenga]

*** Sisymbrium irio L.**

CRASSULACEAE

Sedum cepaea L.

[sub *Sedum galioides* All.]

Sedum stellatum L.**Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy**

[sub *Cotyledon umbilicus* L.]

SAXIFRAGACEAE

*** Saxifraga tridactylites L.**

ROSACEAE

Sorbus domestica L.

LEGUMINOSAE

Calicotome villosa (Poir.) Link

[sub *Calicotome infesta* L.]

Genista demarcoi Brullo, Scelsi & Siracusa

[sub *Genista ephedroides* DC.]

Hymenocarpus circinnatus (L.) Savi

[sub *Medicago circinnata* L.]

Lathyrus clymenum L.

[sub *Lathyrus tenuifolius* Desf.]

Lathyrus ochrus (L.) DC.**Lotus cytisoides L.**

[sub *Lotus prostratus* Desf.]

Lupinus angustifolius L.**Lupinus luteus L.***** Medicago hispida Gaertner****Medicago litoralis Rohde****Melilotus indica (L.) All.**

[sub *Melilotus parviflora* Desf.]

Ononis brevifolia DC.

[sub *Ononis longearistata* Presl.]

Ononis mitissima L.**Ononis natrix subsp. ramosissima (Desf.)****Batt.**

[sub *Ononis ramosissima*]

"Ononis ramosissima Nelle piane di Roccella presso il fiume Piletto" [Mandralisca]

Ornithopus compressus L.

[sub *Ornithopus bracteatus* Brot.]

Ornithopus pinnatus (Mill.) Druce

[sub *Ornithopus ebracteatus*]

Scorpiurus muricatus L.

[sub *Scorpiurus subvillosus* L.]

- Spartium junceum* L.
Teline monspessulana (L.) K. Koch
 [sub *Cytisus candicans* Dec.]
Trifolium arvense L.
Trifolium campestre Schreber
 [sub *Trifolium agrarium* L.]
Trifolium cherleri L.
Trifolium mutabile Portenschalg
 "Di questa a suo tempo se desiderano cinquanta saggi" [V. Tineo]
Trifolium nigrescens Viv.
Trifolium scabrum L.
Trifolium stellatum L.
Vicia bithynica (L.)
Vicia lutea L.
 [sub *Vicia hirsuta* Koch.]
Vicia sativa subsp. *angustifolia* (Grufb.) Gaudin
Vicia villosa subsp. *varia* (Host) Corb.
 [sub *Vicia dasycarpa* Guss.]
- OXALIDACEAE
Oxalis corniculata L.
- GERANIACEAE
 * *Erodium laciniatum* (Cav.) Willd.
Geranium dissectum L.
Geranium molle L.
- EUPHORBIACEAE
Euphorbia helioscopia L.
Euphorbia myrsinites L.
 "se ne raccolga in quantità" [V. Tineo]
Euphorbia paralias L.
 "Mondello agosto '57" [Inzenga]
Euphorbia peplis L.
 "Mondello Ag. '57" [Inzenga]
Euphorbia pinea L.
Euphorbia terracina L.
- POLYGALACEAE
Polygonum maritimum L.
 "Mondello Ag. '57" [Inzenga]
- CORIARIACEAE
Pistacia lentiscus L.
- MALVACEAE
Malva cretica Cav.
- THYMELAEACEAE
Daphne gnidium L.
- VIOLACEAE
Viola reichenbachiana Jordan & Boreau
 [sub *Viola hirta* L.]
- CISTACEAE
Cistus creticus L.
 [sub *Cistus villosus* L.]
Cistus salvifolius L.
- TAMARICACEAE
Tamarix africana Poir.
- MYRTACEAE
Myrtus communis L.
- UMBELLIFERAE
Ammi majus L.
Ammoides pusilla (Brot.) Breistr.
 [sub *Ptychotis verticillata*]
 "Pizzo di Pilo" [Mandralisca]
Cachrys pungens Jan.
 "Spillacchi vulgi" [Mandralisca]
Eryngium maritimum L.
Ferula communis L.
 "mancano le foglie" [V. Tineo]
Scandix pecten-veneris L.
Smyrnum olosatrum L.
Thapsia garganica L.
 "Manca dei fiori" [V. Tineo], "Tapsu di Lipari"
 [Mandralisca]
Torilis nodosa (L.) Gaertner
- ERICACEAE
Arbutus unedo L.
Erica arborea L.

PRIMULACEAE

Anagallis arvensis L.

PLUMBAGINACEAE

Limonium narbonense Mill.

[sub *Statice limonium*]

“Mondello Agosto '57” [Inzenga]

OLEACEAE

Fraxinus ornus L.

GENTIANACEAE

Centaureum maritimum (L.) Fritsch

[sub *Erythraea maritima* Pers.]

“Alli chianetti territorio di Gratteri” [Mandralisca]

RUBIACEAE

Galium verrucosum Hudson

[sub *Galium saccharatum* All.]

Sherardia arvensis L.

CONVOLVULACEAE

Calystegia sepium (L.) R. Br.

[sub *Convolvulus sepium*]

“Mondello agosto '57” [Inzenga]

Convolvulus althaeoides L.

[sub *Convolvulus italiana* V. S.]

Convolvulus arvensis L.

Convolvulus cantabrica L.

“Pizzo di Pilo” [Mandralisca]

* *Fallopia convolvulus* (L.) Holub

Ipomoea sagittata Poir.

“Mondello agosto '57” [Inzenga]

BORAGINACEAE

Echium plantagineum L.

[sub *Echium maritimum* W.]

Heliotropium europaeum L.

Myosotis ramosissima Rochel in Schultes

[sub *Myosotis hispida* Schlecht]

Myosotis sylvatica Hoffm.

“Pizzo di Pilo, Marcato dello stretto” [Mandralisca]

LABIATEAE

Ballota nigra subsp. *foetida* Hayek

* *Calamintha nepeta* (L.) Savi

Micromeria graeca (L.) Bentham

[sub *Satureja graeca* L.]

* *Micromeria juliana* (L.) Bentham

Teucrium scordium L.

[sub *Teucrium scordioides*]

SOLANACEAE

Datura stramonium L.

“Di questa a suo tempo se ne desiderano venti saggi fiori e frutto” [V. Tineo]

Hyosciamus albus L.

Solanum nigrum L.

[sub *Solanum miniatum* Bern.]

Solanum sodomaeum L.

SCROPHULARIACEAE

Anthirrinum majus L.

* *Kickxia spuria* (L.) Dumort.

Linaria pelisseriana (L.) Mill.

Misopates orontium (L.) Raf.

[sub *Anthirrinum orontium* L.]

* *Parentucellia viscosa* (L.) Caruel

Scrophularia peregrina L.

* *Verbascum siculum* Tod. ex Lojac.

* *Verbascum sinuatum* L.

OROBANCHACEAE

Orobanche canescens C. Presl

Orobanche variegata Wallr.

[sub *Orobanche spartii* L.]

ACANTHACEAE

Acanthus mollis L.

PLANTAGINACEAE

Plantago afra L.

[sub *Plantago psyllium* L.]

Plantago bellardi All.

Plantago coronopus L.

Plantago lagopus L.

VALERIANACEAE

Valeriana tuberosa L.

"Pizzo di Pilo versante orientale" [Mandralisca]

DIPSACACEAE

* *Scabiosa cretica* L.

CAMPANULACEAE

Campanula dichotoma L.*Jasione montana* L.*Trachelium coeruleum* L.

COMPOSITAE

Ambrosia maritima L.*Anthemis mixta* L.*Artemisia arborescens* L.* *Artemisia vulgaris* L.*Bellis hybrida* Ten.*Bellis perennis* L.*Carduus pycnocephalus* L.*Carlina lanata* L.*Carthamus lanatus* L.[sub *Kentrophyllum lanatus* DC.]

"Scalera ovunque" [Mandralisca]

Centaurea cyanus L.*Chrysanthemum coronarium* L.*Chrysanthemum segetum* L.*Coleostephus myconis* (L.) Cass.[sub *Pyrethum hybridum*]*Crepis leontodontoides* All.*Crupina crupinastrum* (Moris) Vis.[sub *Centaurea crupina*]

"Pizzo di Pilo" [Mandralisca]

Filago pyramidata L.[sub *Filago spatulata* (Presl.) Guss.]

"Posteriore alla Fl. Sicula" [Inzenga]

Galactites tomentosa Moench*Hedypnois cretica* (L.) Willd.*Helichrysum italicum* (Roth.) Don

"Zimmatura ed anche semperviva maritima"

[Mandralisca]

Hyoseris radiata L.*Hypochoeris achyrophorus* L.[sub *Seriola aetnensis* L.]* *Oglifa gallica* (L.) Chrtk & Holub*Phagnalon saxatile* (L.) Cass.[sub *Conyza saxatilis* L.]*Reichardia picroides* (L.) Roth.*Scolymus hispanicus* L.

"Sarlimbria, Palmito, S. Angelo, Pattagasu, Mazzaccarusu ed altre località" [Mandralisca]

Senecio aethnensis Jan*Silybum marianum* (L.) Gaert.* *Tolpis virgata* (Desf.) Bertol.*Urospermum dalechampii* (L.) Schmidt.*Xeranthemum inapertum* (L.) Mill.

"Pizzo di Pilo" [Mandralisca]

POTAMOGETONACEAE

Ruppia maritima L.

"pantani di Mondello Luglio 1857" [Inzenga]

LILIACEAE

Allium nigrum L.*Allium sphaerocephalon* L.

"Agghioli Monte Pignataro" [Mandralisca]

* *Asparagus acutifolius* L.*Bellevalia dubia* (Guss.) Kunth[sub *Hyacinthus dubius* Guss.]

"è insignificante" [V. Tineo]

"Bosco di Suro sotto Gibilmanna" [V. Tineo]

* *Bellevalia romana* (L.) Sweet*Gagea chrysantha* (Jan) Schultes[sub *Ornithogalum chrysanthum*]

"i petali esternamente sono verdi striati" [V. Tineo]

"Scaletta di Visigula" [Mandralisca]

Leopoldia comosa (L.) Parl.[sub *Muscari comosum* W.]*Muscari neglectum* Guss.[sub *Muscari racemosum*]

"se ne raccolga in quantità" [V. Tineo]

"manca di fiori e di foglie" [V. Tineo]

"Pizzo di Pilo versante orientale" [Mandralisca]

Muscari commutatum Guss.[sub *Hyacinthus* sp.]

“*Hyacinthus* an n sp. se ne raccolga in abbondanza e più desidero i bulbi freschi per coltivarli me ne ho trattenuto un saggio vi prego di far di tutto per raccogliersi indicandone ove fu raccolto.” [V. Tineo]

AMARYLLIDACEAE

***Narcissus tazetta* L.**

“San Biagio territorio di Cefalù” [Mandralisca]

“Presso Lascari vicino al fiume” [Mandralisca]

***Pancratium maritimum* L.**

“Mondello Agosto '57” [Inzenga]

IRIDACEAE

***Hermodactylus tuberosus* (L.) Salisb.**

[sub *Iris tuberosa*]

“Suro” [Mandralisca]

***Iris planifolia* (Mill.) T. A. Durand. & Schinz.**

[sub *Iris scorpioides*]

“presso Lascari a Santo Cuono” [Mandralisca]

Iris pseudopumila* Tineo**Iris sisyrinchium* L.*****Romulea bulbocodium* (L.) Sebast. & Mauri**

“bosco di Gibilmanna” [Mandralisca]

JUNCACEAE

Juncus acutus* L.**Luzula forsteri* (Sm.) DC.**

GRAMINEAE

***Aegilops geniculata* Roth**

[sub *Aegilops ovata* L.]

Aira cupaniana* Guss.**Aira intermedia* Guss.**

[sub *Avena intermedia*]

“Maggio nei boschetti lungo la strada che da Cefalù conduce a Castelbuono s e ne raccolga in abbondanza” [V. Tineo]

***Avena barbata* Potter**

[sub *Avena atherantha* Presl.]

Brachypodium pinnatum* Link.**Brachypodium sylvaticum* (Hudson) P. Beauv.*****Bromus madritensis* L.*****Bromus tectorum* L.*****Catapodium rigidum* (L.) Hubb.**

[sub *Sclerochloa rigida* Link.]

***Cymbopogon hirtus* (L.) Janchen**

[sub *Andropogon hirtus* L.]

Cynodon dactylon* (L.) Pers.**Dactylis glomerata* L.*****Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.**

[sub *Panicum sanguinalis* L.]

*** *Eragrostis megastachia* (Koeler) Link*****Lagurus ovatus* L.*****Lamarckia aurea* (L.) Moench.**

[sub *Chrysurus cynosuroides* Pers.]

***Lophochloa cristata* (L.) Hyl.**

[sub *Koeleria phaeoides* Pers.]

***Panicum repens* L.**

“Mondello Agosto '57” [Inzenga]

***Poa bulbosa* L.**

“Pizzo di Pilo” [Mandralisca]

Setaria verticillata* (L.) P. Beauv.**Vulpia ciliata* (Danth.) Link**

[sub *Festuca gandariana* Guss.]

CYPERACEAE

***Cyperus kalli* (Forssk.) Murb.**

[sub *Schoenus mucronatus*]

“Mondello Agosto '57” [Inzenga]

***Cyperus rotundus* L.**

[sub *Cyperus olivaris* Targ.]

ORCHIDACEAE

***Dactylorhiza markusii* (Tineo) H. Baumann & Künkele**

[sub *Orchis pseudo-sambucina*]

“Pizzo di Pilo alla serra della Tumma” [Mandralisca]

***Himantoglossum hircinum* (L.) Spreng.**

“si possono raccogliere 30 saggi Pizzo di Pilo” [V. Tineo]

Limodorum abortivum* (L.) Swartz.**Neotinea maculata* (Desf.) Stearn**

[sub *Tinea cylindracea* Biv.]

“la si raccolga in abbondanza” [V. Tineo]

***Ophrys benoitii* (Tod.) Lojac.**

“Se ne raccolga in quantità ma si bollisca” [V. Tineo]

***Ophrys apifera* Hudson**

"13 Aprile '56 Barone Mandralisca" [V. Tineo]

***Ophrys oxyrhynchos* Tod.**"Se ne raccolga in quantità ma si bollisca"
[V. Tineo]***Ophrys panormitana* (Tod.) Soó**[sub *Ophrys exaltata*]***Ophrys sicula* Tineo*****Ophrys sphegodes* Mill.**[sub *Ophrys aranifera*]

"San Biagio vicino la chiesa" [Mandralisca]

***Ophrys tenthredinifera* Willd.**

"Al cozzo del Pileri vicino Lascari" [Mandralisca]

***Ophrys* sp.**Ophrys ... rara si raccolga in molta quantità
cento di Pizzo di Pilo dove si era raccolta [V.
Tineo]***Orchis brancifortii* Biv.*****Orchis commutata* Tod.*****Orchis italica* Poir.**[sub *Orchis undulatifolia*]***Orchis lactea* Poir.**[sub *Orchis tenoreana*]***Orchis longicornu* Poir.**"monte Sant'angelo vicino Gibilmanna"
[Mandralisca]***Orchis papilionacea* L.**

"ottima preparata" [V. Tineo]

"Pizzo di Pilo" [Mandralisca]

Serapias cordigera* L.**Serapias lingua* L.**

"in contrada Piana presso Cefalù" [Mandralisca]

***Serapias vomeracea* (Burm. f.) Briq.**[sub *Serapias longipetala*]

LICHENI

***Roccella phycopsis* (Ach.) Ach.**[sub *Parmelia roccella*]

le specie contrassegnate con '*' sono prive di cartellino originale