

UC Merced

Biogeographia - The Journal of Integrative Biogeography

Title

Caratteri biogeografici della flora vascolare della Sicilia

Permalink

<https://escholarship.org/uc/item/2d08w9xd>

Journal

Biogeographia - The Journal of Integrative Biogeography, 30(1)

ISSN

1594-7629

Authors

Raimondo, Francesco M.
Spadaro, Vivienne

Publication Date

2011

DOI

10.21426/B630110557

Peer reviewed

Caratteri biogeografici della flora vascolare della Sicilia

FRANCESCO M. RAIMONDO, VIVIENNE SPADARO

*Università di Palermo - Dipartimento di Biologia Ambientale e Biodiversità,
via Archirafi 38, I-90123 Palermo (Italy); e-mail: francesco.raimondo@unipa.it*

Key words: chorology, endemism, vascular flora, Sicily.

SUMMARY

According to a recent catalogue and other new contributions, the vascular flora of Sicily consists of more than 3,250 specific and intraspecific taxa. Among them endemic taxa, including those very local and threatened, amount to 16%. Noteworthy are both adventitious and naturalized exotics, whose number has increased from the post-war period onwards. Besides endemic taxa, Mediterranean and Palearctic elements have a remarkable incidence. Also considerable are the Irano-Turanic, Macaronesic, Sub-Atlantic, Euro-Asiatic, Centro-European and Circumboreal *phytochoria*. The latter is a clear evidence of the impact of the glacial expansion in the Mediterranean area as well as of the incidence of mountainous habitats upon the island. Besides a list of the endemic and rare taxa of Sicily, the Authors give a revision of biological and chorological spectra, previously elaborated on the basis of data drawn from the manuscript of Pignatti's *Flora d'Italia* (1982) got over by then. Although on the whole consistent with the former, the new spectra provide an updated picture of the biological and chorological composition of the Sicilian flora as well as of the biogeographic relationships of the region.

INTRODUZIONE

All'interno della regione floristica mediterranea, Fenaroli e Giacomini (1968) collocavano la Sicilia nell'ambito della provincia ligure-tirrenica. Con le piccole isole e l'arcipelago maltese, il suo territorio veniva a costituire il distretto siculo, distinto nei settori: siciliano (comprendente l'isola di Sicilia, Ustica e le Eolie a Nord, e le Egadi ad Ovest) e pelagico-maltese (comprendente Pantelleria, le Pelagie e le isole di Malta e Gozo) (Fig. 1). Di recente, per lo stesso territorio, sono state proposte due altre diverse ripartizioni fitogeografiche. Brullo et al. (1995) definiscono un "dominio siculo", unità nella quale individuano due settori: l'eusiculo e il pelagico. Il primo viene distinto in 4 sottosectori: il nord-orientale con i distretti madonita, nebrodense, peloritano, etneo e eoliano; l'occidentale con i distretti drepano-panormitano ed egadense; il centrale con i distretti agrigentino e catanense; il meridionale con i distretti ibleo e cammarino-pachinense. Il settore pelagico viene semplicemente ripartito in 4 distretti: cosirense, alghesico, lopadusano e melitense (Fig. 2). Pedrotti (1996), in

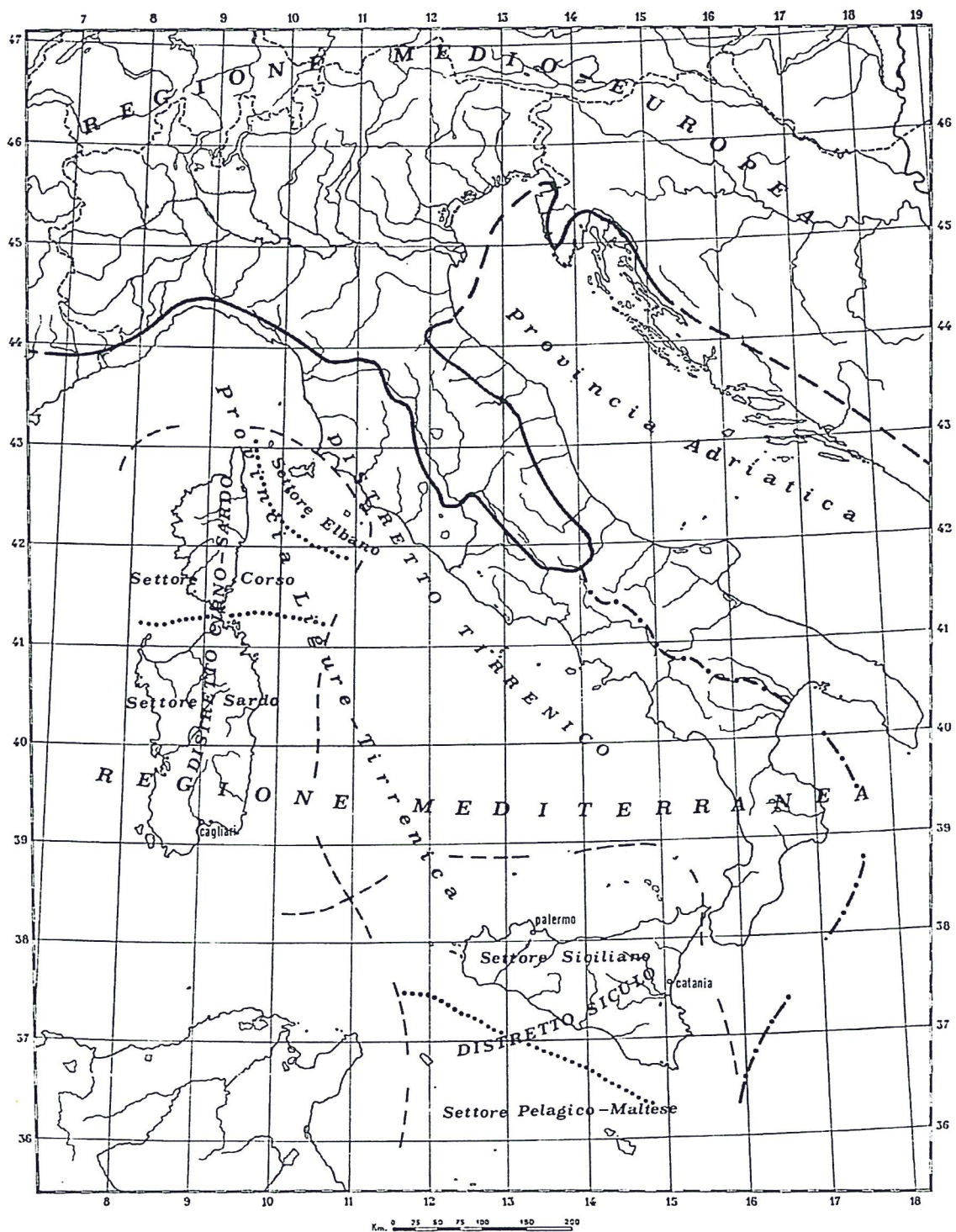


Fig. 1 - Classificazione fitogeografica del territorio italiano (da Fenaroli e Giacomini, 1968).

un contesto strettamente italiano e quindi con esclusione delle Isole maltesi, semplifica la ripartizione fitogeografia del territorio siciliano, distinguendolo intanto come “provincia della Sicilia” con una suddivisione in 7 settori: dell’Etna, dei Nebrodi-Madonie, collinare siciliano, costiero siciliano, delle Isole

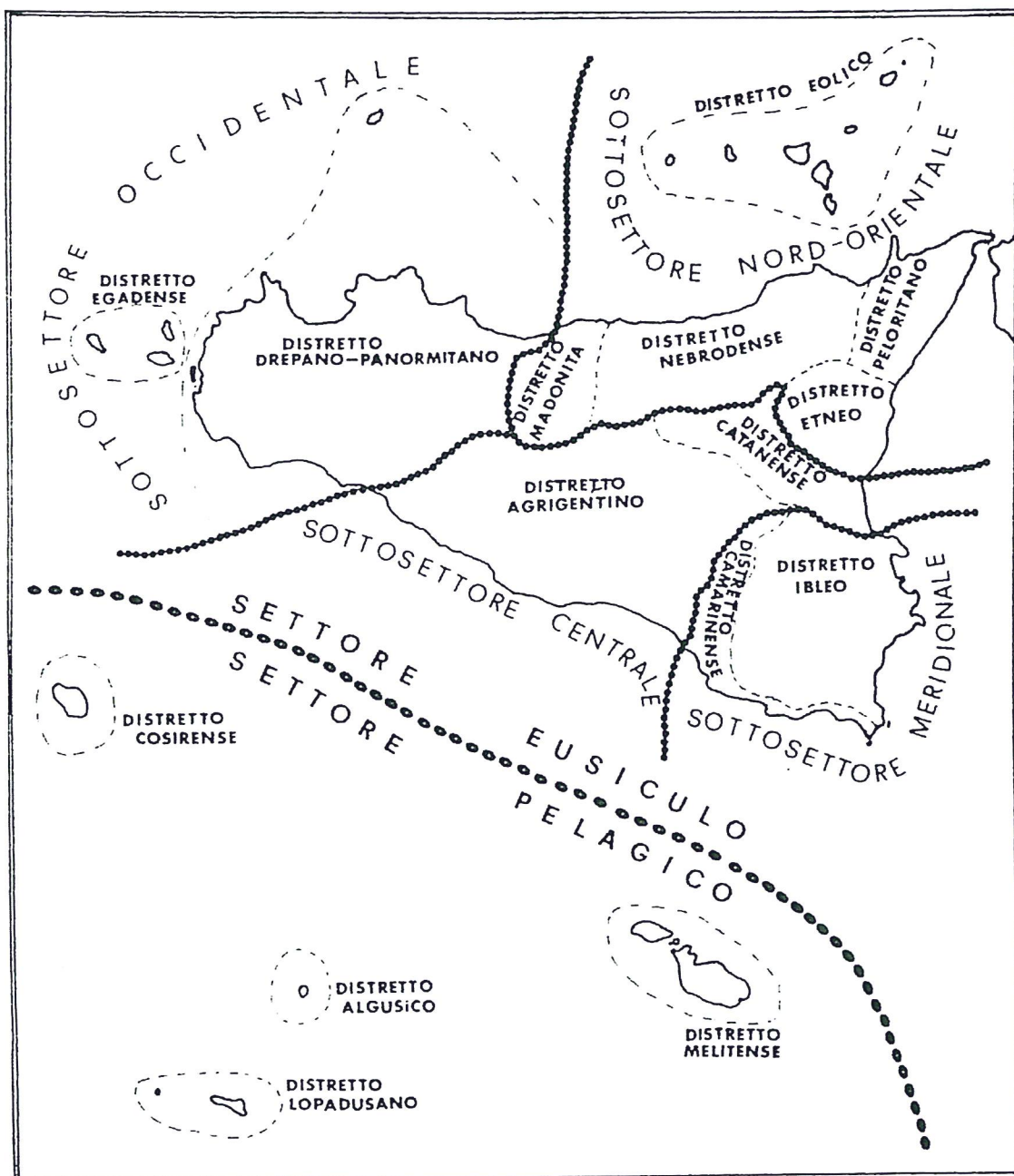


Fig. 2 - Classificazione fitogeografica del territorio siciliano (da Brullo et al., 1995).

Eolie, delle Isole Egadi, delle Isole Pelagie e Pantelleria (Fig. 3). Nelle tre ripartizioni cambia l'approccio: più sintetico ma efficace il primo; più analitico e basato su relazioni floristico-tassonomico il secondo; ispirato a criteri sia geografici sia ecologici, il terzo.

Quanto evidenziato, probabilmente, ha scarsa relazione con l'organizzazione biogeografia della flora sicula e della sua componente nativa in particolare. Riguarda, verosimilmente, la corrispondente peculiarità dei processi di endemismo e i rapporti genetici fra le sue varie espressioni. Riflette, altresì: la cro-

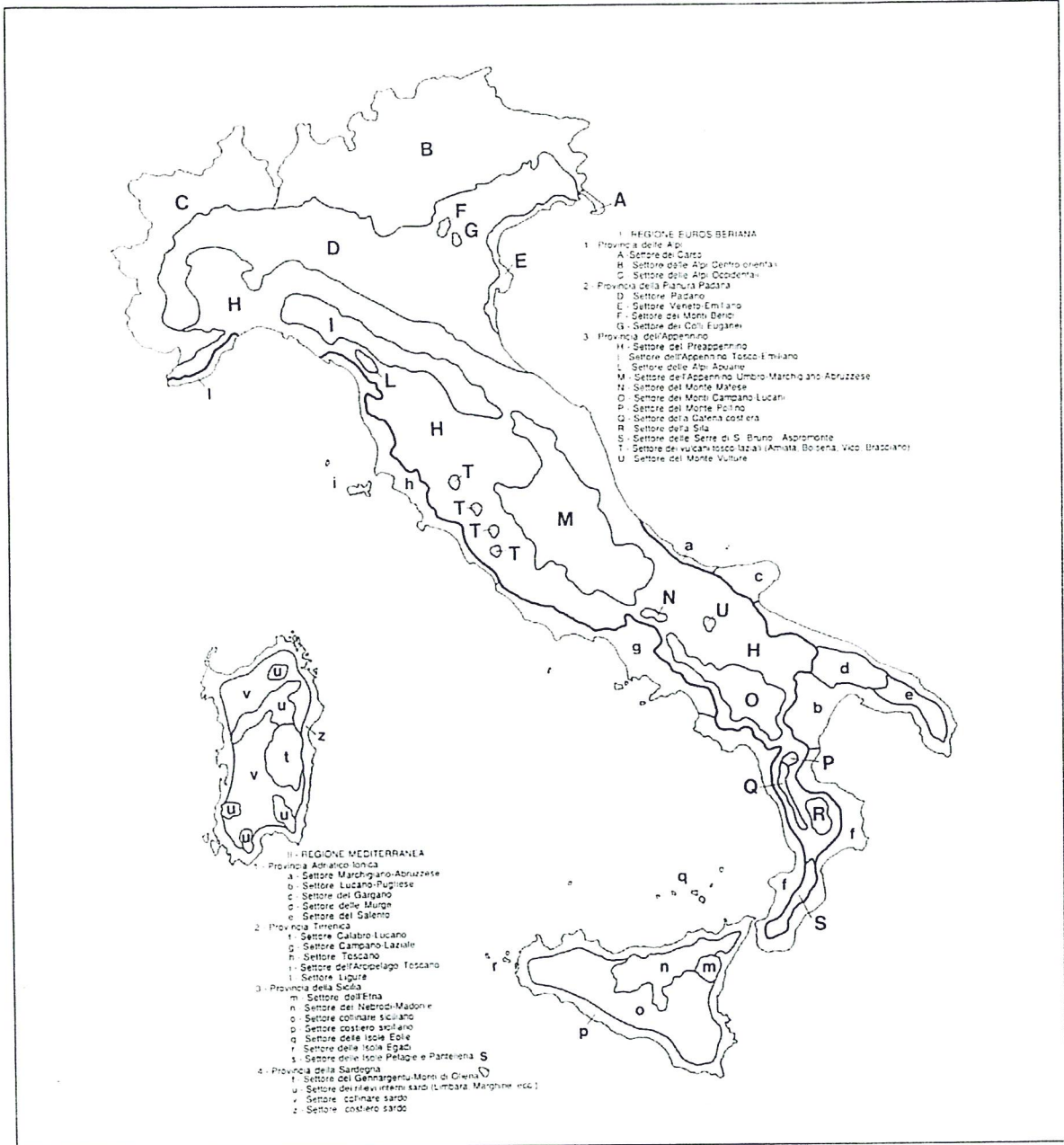


Fig. 3 - Ripartizione fitogeografica del territorio italiano (da Pedrotti, 1996).

nologia geologica e la diversità di suolo e di clima nonché i diversificati contatti con i settori delle tre masse continentali convergenti nel Mediterraneo, particolarmente l'Europa e l'Africa.

In funzione della sua antica civilizzazione e del suo interesse naturalistico, il territorio regionale e la sua flora figurano tra quelli meglio esplorati nel bacino del Mediterraneo (Raimondo, 1988). La flora vascolare, secondo una checklist aggiornata alla fine del 2010 (Raimondo et al., 2010), comprende 3250 taxa specifici ed infraspecifici con un significativo tasso di endemismo, mentre la

componente esotica, avventizia e spontaneizzata, vi incide per circa il 12% (Raimondo et al., 2005a, 2005b, 2010).

MATERIALI E METODI

Vengono presi in considerazione i dati floristici riportati principalmente nel Catalogo delle piante vascolari della Sicilia (Giardina et al., 2007), aggiornato da Raimondo e Spadaro (2009) e ancora da Raimondo et al. (2010). Ai fini comparativi ci si riferisce ai dati di Di Martino e Raimondo (1979); per le forme biologiche e i tipi corologici si fa principale riferimento a Pignatti (1982). La lista delle specie endemiche e rare in Sicilia è desunta dal sopracitato Catalogo (Giardina et al., 2007) e dai relativi aggiornamenti (Raimondo e Spadaro, 2009; Raimondo et al., 2010). In questo contesto, il quadro di riferimento territoriale è rappresentato dallo spazio politico-amministrativo della regione che, oltre l'Isola di Sicilia in senso stretto, comprende il complesso delle isole Eolie (Alicudi, Filicudi, Lipari, Panarea, Stromboli, Salina e Vulcano), Ustica, le Egadi (Favignana, Levanzo e Marettimo), Pantelleria e le Pelagie (Lampedusa, Linosa e Lampione). Questo spazio geografico, peraltro, corrisponde anche ai riferimenti di "Flora Europaea" (Tutin et al., 1964-1980) e di "Med-Checklist" (Greuter et al., 1984-1989; Greuter, 2008).

RISULTATI E DISCUSSIONE

Le elaborazioni effettuate permettono di riferire alla flora siciliana 3252 taxa specifici ed infraspecifici distribuiti in 881 generi di 134 famiglie. Le più ricche sono: *Asteraceae* con 371 taxa specifici e infraspecifici e 103 generi, *Poaceae* rispettivamente con 300 e 118, *Fabaceae* con 295 e 38, *Brassicaceae* con 141 e 54, *Apiaceae* con 135 e 52, *Caryophyllaceae* con 133 e 26, *Lamiaceae* con 113 e 29, *Rosaceae* con 94 e 19, *Scrophulariaceae* con 82 e 15, *Orchidaceae* con 82 e 12, *Cyperaceae* con 71 e 13, *Ranunculaceae* con 61 e 11, *Chenopodiaceae* con 57 e 17, *Boraginaceae* con 53 e 17. Appena sotto i 50 figurano le famiglie *Plumbaginaceae* con 49 e 4, *Rubiaceae* con 48 e 8; infine *Euphorbiaceae* con 48 e 6.

Il prospetto tassonomico e la corrispondente consistenza dei vari taxa vengono rappresentati in Tab. I. La consistenza delle singole famiglie e dei singoli generi è riportata, rispettivamente, nelle Tabb. V e VI.

Fra tutti i generi, uno solo (*Petagnaea*) è monotipico con *Petagnaea gussonei*, taxon endemico, peraltro localizzato nei Monti Nebrodi.

Alla divisione Pteridophyta vengono riferiti 65 taxa specifici ed infraspecifici; 14 e non tutti indigeni alla divisione Pinophyta (Gimnosperme). Alla divisione Magnoliophyta (Angiosperme) si riferiscono, invece, 3171 taxa. Di questi, 2463 sono Dicotiledoni (Magnoliopsida e Rosopsida) e 710 Monocotiledoni

Tab. I - Prospetto tassonomico della flora vascolare della Sicilia.

	Pteridofite	Gimnosperme	Angiosperme	Dicotiledoni	Monocotiledoni	Totale (P+G+A)
Famiglie	16	4	114	82	32	134
Generi	25	6	850	629	220	880
Specie	54	14	2771	2123	650	2841
Sottospecie	7	0	301	254	47	308
Varietà	0	0	89	76	13	89
Forme	0	0	2	2	0	2
Nothosottospecie	4	0	6	6	0	10
Nothovarietà	0	0	2	2	0	2
Tot. Taxa specifici ed infraspecifici	65	14	3171	2463	710	3252

Tab. II - Incidenza dei taxa endemici nella flora vascolare della Sicilia.

Taxa endemici	N° Taxa	Incidenza % sul totale dei taxa (3252)
Esclusivi	322	9,90%
Non esclusivi	180	5,54%
TOTALE	502	15,44%

Tab. III - Spettro corologico della flora vascolare della Sicilia.

Contingenti fitogeografici	N° Taxa	%
Mediterranee	1524	46,86
Cosmopolite	408	12,55
Meridionali	278	8,55
Orientali	428	13,16
Occidentali	317	9,75
Boreali	279	8,58
Incerte	18	0,55
TOTALE	3252	100,00

(Liliopsida). In quest'ultima divisione incide un consistente numero di taxa esotici, avventizi e spontaneizzati.

Nella flora in esame, l'endemismo incide con il 15,46%; vi figurano sia elementi esclusivi della regione (9,90%) – tra cui alcuni puntiformi – sia non esclusivi, presenti dunque anche nelle regioni vicine. In quest'ultimo contingente figurano unità sia endemiche (3,69%) che subendemiche (1,85%). Le rispettive liste dei taxa endemici esclusivi e non esclusivi della Sicilia vengono riportate in appendice.

Incisivo è anche il contingente esotico incrementatosi a partire dalla seconda metà del 900 ed espresso da specie avventizie e spontaneizzate. Secondo Raimondo et al. (2005a, 2005b, 2010), esso è rappresentato da 404 taxa (12,42%).

Dal punto di vista biogeografico, nella flora vascolare siciliana ha una mar-

cata incidenza il contingente mediterraneo includendo in esso anche i taxa paleotemperati ed endemici (46,85%). Apprezzabile è l'apporto dei *phytochoria* irano-turaniano, macaronese, subatlantico, euroasiatico, centroeuropeo, circumboreale; i tre ultimi testimoniano gli effetti dell'espansione glaciale nel Mediterraneo e l'incidenza in Sicilia degli habitat montani che contribuiscono ad una maggiore diversificazione fitoclimatica del territorio (Raimondo, 1992).

Struttura biogeografica della flora

Riguardo allo spettro corologico, nella flora vascolare della Sicilia prevalgono i corotipi mediterranei (46,86%), quindi quelli orientali (13,16%), i boreali (8,58%), gli occidentali (9,75%), i meridionali (8,55%); il contingente cosmopolita (incl. subcosmopolite, esotiche avventizie e spontaneizzate), con 408 taxa, incide per il 12,55%. Incerta resta la corologia di 18 taxa (0,55%).

Organizzazione biologica della flora

Relativamente all'organizzazione biologica, nella flora vascolare della Sicilia, le Terofite incidono con 36,87%; seguono le Emicriptofite con il 27,34%, quindi le Geofite con 12,85%, le Camefite con l'8,52%, le Fanerofite con l'8,15%, le Nanofanerofite con il 3,47% e, infine, Idrofite ed Elofite rispettivamente con il 2,37% e lo 0,43%.

Come già evidenziato da Di Martino e Raimondo (1979) il rapporto Terofite/Emicriptofite, rispetto ad altri territori mediterranei, si indebolisce per l'incidenza degli habitat montani in cui la forma emicriptofitica viene ad essere favorita dal carattere più temperato del clima determinato da un'accentuata orografia.

DISCUSSIONE E CONCLUSIONI

Sulla base delle fonti bibliografiche, aggiornate alla fine del 2010, gli autori presentano una rielaborazione degli spettri biologico e corologico della flora della Sicilia, in precedenza calcolati in base ai dati desunti dal manoscritto della Flora d'Italia di Pignatti (Di Martino e Raimondo, 1979). I nuovi spettri, sebbene nelle linee generali riflettano i precedenti di Di Martino e Raimondo (1979), offrono tuttavia un quadro più aggiornato sia della struttura biologica sia della composizione corologica della flora siciliana e delle relazioni biogeografiche dell'intera regione.

Relativamente alla prima, le Terofite passano dal 37,5 al 36,9%, le Emicriptofite dal 28,7 al 27,3%; le Geofite dal 13,3 al 12,9%; le Fanerofite (incl. Nanofanerofite) dal 9,7 al 11,6%, le Idrofite (incl. Elofite) dal 2,3 al 2,8%; solo le Camefite restano invariate (8,5%).

Riguardo invece alla struttura corologica, il contingente mediterraneo da

Tab. IV - Spettro biologico della flora vascolare della Sicilia.

Forma biologica	TOTALE	%
P scap	112	3,44
P caesp	112	3,44
P succ	13	0,40
P lian	25	0,77
P ep	3	0,09
P	265	8,15
NP	113	3,47
I nat	10	0,31
I rad	67	2,06
I	77	2,37
H scap	439	13,50
H bienne	119	3,66
H caesp	172	5,29
H rept	21	0,65
H ros	131	4,03
H scand	7	0,22
H	889	27,34
HE	14	0,43
Ch frut	37	1,14
Ch pulv	4	0,12
Ch rept	12	0,37
Ch ros	2	0,06
Ch succ	16	0,49
Ch suffr	206	6,33
Ch	277	8,52
T scap	1104	33,95
T caesp	22	0,68
T rept	34	1,05
T ros	6	0,18
T par	33	1,01
T	1199	36,87
G bulb	237	7,29
G rhiz	170	5,23
G par	6	0,18
G rad	5	0,15
G	418	12,85
TOTALE	3252	100,00

42,06% passa a 46,85; quello boreale da 13,39% a 8,59; l'orientale da 12,43% a 13,14; il meridionale da 10,46% a 8,56; il contingente cosmopolita (include unità subcosmopolite ed esotiche avventizie e spontaneizzate) da 7,98 a 12,55.

Da quanto espresso, emergono due aspetti significativi dal punto di vista biogeografico.

Da una parte, il contingente boreale dà un considerevole apporto alla struttura biogeografia della flora. Esso concorre nel definirne lo spettro corologico con 8,59% dei taxa. La sua incidenza è stata messa in relazione agli effetti dell'espansione glaciale nel Mediterraneo ed è valutata in funzione della presenza

Tab. V - Incidenza dei taxa endemici per famiglia.

Famiglie	Generi con endemismo		Totale Generi	Taxa endemici (specifici e infraspecifici)		Totale Taxa specifici e infraspecifici
	esclusivo	non esclusivo		esclusivi	non esclusivi	
<i>Asteraceae</i>	26	20	103	75	31	371
<i>Poaceae</i>	12	5	118	15	5	300
<i>Fabaceae</i>	9	6	38	22	11	295
<i>Brassicaceae</i>	9	12	54	20	15	141
<i>Apiaceae</i>	9	5	52	15	5	134
<i>Caryophyllaceae</i>	7	7	26	19	12	133
<i>Hyacinthaceae</i>	4	2	10	9	2	32
<i>Scrophulariaceae</i>	4	4	15	9	8	82
<i>Rosaceae</i>	4	4	20	8	5	93
<i>Boraginaceae</i>	4	6	17	4	7	53
<i>Lamiaceae</i>	4	8	29	4	15	113
<i>Rubiaceae</i>	3	1	8	6	3	48
<i>Cistaceae</i>	3	–	4	3	–	35
<i>Dipsacaceae</i>	3	–	8	3	–	16
<i>Plumbaginaceae</i>	2	1	4	35	3	49
<i>Orchidaceae</i>	2	4	12	14	12	82
<i>Amaryllidaceae</i>	2	1	5	2	1	15
<i>Campanulaceae</i>	2	1	7	2	2	17
<i>Celtidaceae</i>	2	–	1	2	–	3
<i>Crassulaceae</i>	2	1	5	2	1	28
<i>Cyperaceae</i>	2	2	13	2	2	71
<i>Iridaceae</i>	2	2	9	2	2	26
<i>Alliaceae</i>	1	2	3	9	2	39
<i>Euphorbiaceae</i>	1	1	6	4	4	48
<i>Orobanchaceae</i>	1	–	1	3	–	26
<i>Plantaginaceae</i>	1	–	1	3	–	21
<i>Violaceae</i>	1	1	1	4	1	13
<i>Ericaceae</i>	1	–	2	2	–	6
<i>Fagaceae</i>	1	1	3	2	3	16
<i>Geraniaceae</i>	1	–	2	2	–	29
<i>Papaveraceae</i>	1	1	8	2	1	33
<i>Polygonaceae</i>	1	1	5	2	1	45
<i>Salicaceae</i>	1	1	2	2	1	15
<i>Aristolochiaceae</i>	1	1	1	1	3	7
<i>Betulaceae</i>	1	–	2	1	–	3
<i>Chenopodiaceae</i>	1	2	17	1	2	57
<i>Convolvulaceae</i>	1	–	6	1	–	37
<i>Elatinaceae</i>	1	–	1	1	–	3
<i>Isoëtaceae</i>	1	–	1	1	–	5
<i>Linaceae</i>	1	–	2	1	–	11
<i>Malvaceae</i>	1	1	7	1	1	23
<i>Oleaceae</i>	1	–	6	1	–	10
<i>Pinaceae</i>	1	1	3	1	1	6
<i>Rhamnaceae</i>	1	–	3	1	–	8
<i>Ulmaceae</i>	1	–	2	1	–	4
<i>Urticaceae</i>	1	–	3	1	–	11

Continua: Tav. V

Segue: Tav. V

<i>Colchicaceae</i>	–	1	1	–	2	5
<i>Paeoniaceae</i>	–	1	1	–	2	3
<i>Araceae</i>	–	1	6	–	1	10
<i>Asclepiadaceae</i>	–	1	5	–	1	7
<i>Berberidaceae</i>	–	1	1	–	1	1
<i>Convallariaceae</i>	–	1	1	–	1	2
<i>Liliaceae</i>	–	1	3	–	2	16
<i>Polygalaceae</i>	–	1	1	–	1	2
<i>Primulaceae</i>	–	1	9	–	1	16
<i>Ranunculaceae</i>	–	3	11	–	4	61
<i>Santalaceae</i>	–	1	2	–	1	3
<i>Saxifragaceae</i>	–	1	1	–	1	8
<i>Thymelaeaceae</i>	–	1	2	–	1	8

di relitti microtermici che oltretutto riguarda anche la componente briofitica (Raimondo, 1992). Dall'altra, l'endemismo si distribuisce in tutti i gruppi tassonomici. Nelle Pteridophyta (*Isoetes todaroana*), nelle Pinophyta (*Abies nebrodensis* e *Pinus laricio* subsp. *calabrica*). Rilevante il contingente nelle famiglie più rappresentate delle Magnoliophyta (*Asteraceae*, *Poaceae*, *Brassicaceae*, *Plumbaginaceae*, *Fabaceae*, *Apiaceae*, *Lamiaceae* e *Orchidaceae*) (Tab. V). Nel complesso i taxa endemici e subendemici ammontano a 502 unità di cui 321 esclusivamente presenti nel territorio siciliano.

La famiglia più ricca di taxa endemici è rappresentata dalle *Asteraceae* con 106 unità su un totale di 371 taxa; a questa seguono *Plumbaginaceae* con 38 su 49; quindi *Brassicaceae* con 35 su 141, *Fabaceae* con 33 su 295, *Caryophyllaceae* con 31 su 133, *Orchidaceae* con 26 su 82 e, infine, *Apiaceae* con 20 su 134 e *Lamiaceae* con 19 su 113. I dati per famiglia vengono riassunti in Tab. V.

Generi rappresentativi per ricchezza in unità specifiche e infraspecifiche sono: *Limonium* con 36 taxa su 45 complessivi, *Ophrys* con 20 su 33, *Centaurea* con 18 su 31, *Anthemis* con 12 su 19, *Helichrysum* con 11 su 13, *Allium* con 10 su 37, *Brassica* con 10 su 18, *Dianthus* con 10 su 13, *Genista* con 9 su 10, *Linaria* con 9 su 16, *Micromeria* con 7 su 11, *Silene* con 7 su 32 e *Trifolium* con 7 su 64. Un quadro complessivo viene offerto in Tab. VI.

Come risulta, il genere più ricco è dunque *Limonium* con 36 taxa di cui 33 esclusivi della Sicilia. Invece il genere monospecifico *Petagnaëa* (*Apiaceae*), endemico nei Monti Nebrodi, conferisce alla flora siciliana una nota peculiare permettendoci un collegamento fitogeografico con l'Appennino calabro attraverso l'affine *Lereschia*, altro genere monotipico delle *Apiaceae* endemico in Calabria (Colombo et al., 1997).

Importanti settori ricchi di endemismo risultano le Madonie, l'Etna, i monti e la costa settentrionale occidentale della Sicilia, i complessi insulari delle Ega-

Tab. VI - Incidenza dei taxa endemici (specifici e infraspecifici) per genere.

Generi con endemismo	Taxa esclusivi	Taxa non esclusivi	Totale Taxa
<i>Abies</i>	1	–	2
<i>Acinos</i>	1	–	3
<i>Adenocarpus</i>	1	–	2
<i>Adenostyles</i>	1	–	1
<i>Agrostis</i>	–	1	5
<i>Ajuga</i>	–	1	8
<i>Allium</i>	9	1	37
<i>Abyssum</i>	2	–	4
<i>Amelanchier</i>	–	11	
<i>Anisantha</i>	–	1	8
<i>Anthemis</i>	11	1	19
<i>Anthyllis</i>	2	–	6
<i>Antirrhinum</i>	–	1	3
<i>Apium</i>	–	1	4
<i>Arabis</i>	1	1	10
<i>Aristolochia</i>	1	3	7
<i>Armeria</i>	2	–	2
<i>Arrhenatherum</i>	1	–	4
<i>Artemisia</i>	–	1	6
<i>Arum</i>	–	1	2
<i>Asperula</i>	3	–	8
<i>Astragalus</i>	5	–	14
<i>Aubrieta</i>	1	–	1
<i>Barbarea</i>	–	1	3
<i>Bassia</i>	–	1	3
<i>Bellardiocloa</i>	2	–	2
<i>Bellevalia</i>	2	–	3
<i>Bellis</i>	2	1	7
<i>Berberis</i>	–	1	1
<i>Betula</i>	1	–	1
<i>Biscutella</i>	–	1	1
<i>Bivonaea</i>	–	1	1
<i>Bonannia</i>	–	1	1
<i>Bothriochloa</i>	–	1	1
<i>Brassica</i>	7	3	18
<i>Buglossoides</i>	–	1	6
<i>Bupleurum</i>	2	1	11
<i>Caduus</i>	1	–	1
<i>Calendula</i>	3	–	9
<i>Campanula</i>	1	–	5
<i>Caralluma</i>	–	1	1
<i>Cardamine</i>	–	1	6
<i>Carduus</i>	2	2	9
<i>Carex</i>	–	1	34

Continua: Tav. VI

Segue: Tav. VI

<i>Carlina</i>	2	3	9
<i>Catapodium</i>	1	–	6
<i>Celtis</i>	2	–	3
<i>Centaurea</i>	15	3	31
<i>Cerastium</i>	–	2	16
<i>Cerithe</i>	–	1	4
<i>Chiliadenus</i>	1	–	1
<i>Cirsium</i>	1	2	11
<i>Colchicum</i>	–	2	5
<i>Colymbada</i>	1	–	2
<i>Convolvulus</i>	1	–	14
<i>Corydalis</i>	–	1	2
<i>Crataegus</i>	–	2	11
<i>Crepis</i>	3	2	9
<i>Crocus</i>	1	1	3
<i>Cyclamen</i>	–	1	4
<i>Cymbalaria</i>	1	–	2
<i>Cynara</i>	1	–	4
<i>Cynoglossum</i>	–	2	7
<i>Cyperus</i>	1	–	12
<i>Cytisus</i>	1	–	5
<i>Daucus</i>	4	–	16
<i>Desmazeria</i>	1	–	2
<i>Dianthus</i>	6	4	13
<i>Diploxaxis</i>	2	–	7
<i>Draba</i>	1	–	2
<i>Echinaria</i>	1	–	2
<i>Echinops</i>	1	1	3
<i>Echium</i>	1	–	7
<i>Edraianthus</i>	–	2	2
<i>Elatine</i>	1	–	3
<i>Eleocharis</i>	–	1	4
<i>Epipactis</i>	–	2	6
<i>Erica</i>	2	–	5
<i>Erodium</i>	2	–	15
<i>Erucastrum</i>	–	1	1
<i>Eryngium</i>	6	–	9
<i>Erysimum</i>	4	–	5
<i>Euphorbia</i>	–	4	36
<i>Evacidium</i>	–	1	1
<i>Festuca</i>	3	–	9
<i>Filago</i>	2	–	14
<i>Fraxinus</i>	1	–	3
<i>Gagea</i>	–	2	13
<i>Galium</i>	1	3	23

Continua: Tav. VI

Segue: Tav. VI

<i>Genista</i>	6	3	10
<i>Glandora</i>	–	1	1
<i>Gypsophila</i>	–	1	1
<i>Helianthemum</i>	3	–	15
<i>Helichrysum</i>	10	1	13
<i>Heliotropium</i>	–	1	5
<i>Helleborus</i>	–	1	1
<i>Herniaria</i>	1	2	6
<i>Hesperis</i>	1	–	1
<i>Hieracium</i>	5	–	9
<i>Holandrea</i>	1	–	1
<i>Hornungia</i>	–	2	4
<i>Hyoseris</i>	–	1	3
<i>Hypochaeris</i>	–	1	6
<i>Iberis</i>	–	1	3
<i>Iris</i>	–	1	7
<i>Isoetes</i>	1	–	5
<i>Jacobaea</i>	2	2	9
<i>Jurinea</i>	1	–	1
<i>Knautia</i>	1	–	3
<i>Lagurus</i>	1	–	3
<i>Lamium</i>	–	1	5
<i>Laserpitium</i>	1	–	1
<i>Lathyrus</i>	–	1	22
<i>Leontodon</i>	–	2	6
<i>Lepidium</i>	–	1	4
<i>Limonium</i>	33	3	45
<i>Linaria</i>	5	4	16
<i>Linum</i>	1	–	10
<i>Lolium</i>	1	–	9
<i>Lotus</i>	1	1	17
<i>Malope</i>	1	–	2
<i>Malus</i>	1	–	3
<i>Malva</i>	–	1	14
<i>Matthiola</i>	1	1	7
<i>Medicago</i>	2	–	33
<i>Megathyrsus</i>	1	–	1
<i>Melica</i>	1	–	6
<i>Mentha</i>	–	1	11
<i>Micromeria</i>	1	6	11
<i>Minuartia</i>	1	1	7
<i>Muscari</i>	2	1	9
<i>Myosotis</i>	1	1	10
<i>Narcissus</i>	–	1	5
<i>Nectaroscordum</i>	–	1	1

Continua: Tav. VI

Segue: Tav. VI

<i>Odontites</i>	2	2	6
<i>Oncostema</i>	4	–	5
<i>Ononis</i>	–	1	21
<i>Onosma</i>	1	–	1
<i>Ophrys</i>	12	8	33
<i>Orchis</i>	–	1	19
<i>Ornithogalum</i>	–	1	7
<i>Orobanchè</i>	3	–	26
<i>Paeonia</i>	–	2	3
<i>Pancreatium</i>	1	–	2
<i>Papaver</i>	2	–	10
<i>Petagnaea</i>	1	–	1
<i>Petrorhagia</i>	1	–	5
<i>Phagnalon</i>	1	–	5
<i>Pimpinella</i>	1	1	7
<i>Pinus</i>	–	1	4
<i>Plantago</i>	3	–	21
<i>Poa</i>	–	1	7
<i>Polygala</i>	–	1	2
<i>Polygonatum</i>	–	2	2
<i>Potentilla</i>	–	1	8
<i>Prospero</i>	1	–	3
<i>Prunus</i>	1	–	12
<i>Pseudoscabiosa</i>	1	–	1
<i>Prilostemon</i>	1	1	3
<i>Pyrus</i>	3	–	6
<i>Quercus</i>	2	3	14
<i>Ranunculus</i>	–	2	35
<i>Retama</i>	–	1	1
<i>Rhamnus</i>	1	–	5
<i>Romulea</i>	1	–	6
<i>Rubus</i>	3	–	12
<i>Rumex</i>	2	–	26
<i>Salix</i>	2	1	9
<i>Salsola</i>	–	1	6
<i>Saxifraga</i>	–	1	8
<i>Scabiosa</i>	1	–	1
<i>Schoenoplectus</i>	1	–	7
<i>Scleranthus</i>	3	–	7
<i>Scorzonera</i>	–	2	7
<i>Scutellaria</i>	–	2	4
<i>Sedum</i>	1	1	19
<i>Senecio</i>	3	2	19
<i>Serapias</i>	2	1	8
<i>Seseli</i>	1	–	3

Continua: Tav. VI

Segue: Tav. VI

<i>Sesleria</i>	1	–	1
<i>Sideritis</i>	–	1	3
<i>Silene</i>	6	1	32
<i>Sisymbrella</i>	–	1	1
<i>Sorbus</i>	–	1	5
<i>Spergularia</i>	1	1	10
<i>Stachys</i>	1	–	8
<i>Sternbergia</i>	1	–	4
<i>Stipa</i>	1	1	5
<i>Suaeda</i>	1	–	4
<i>Symphytum</i>	1	–	3
<i>Tanacetum</i>	1	–	5
<i>Taraxacum</i>	2	1	7
<i>Teucrium</i>	–	2	12
<i>Thalictrum</i>	–	1	2
<i>Thapsia</i>	2	–	3
<i>Thesium</i>	–	1	2
<i>Thymelaea</i>	–	1	4
<i>Thymus</i>	1	1	5
<i>Tillaea</i>	1	–	5
<i>Trachelium</i>	1	–	2
<i>Tragopogon</i>	1	1	3
<i>Trifolium</i>	4	3	64
<i>Tripolium</i>	1	–	2
<i>Urtica</i>	1	–	5
<i>Valantia</i>	2	–	4
<i>Verbascum</i>	1	1	11
<i>Vicia</i>	4	1	42
<i>Viola</i>	–	1	13
<i>Visnaga</i>	–	1	2
<i>Zelkova</i>	1	–	1

Continua: Tav. VI

di, Eolie e Pelagie (Raimondo, 2006). I Monti Nebrodi, come si è detto, registrano una peculiare manifestazione di endemismo di livello generico. Peraltro, recenti istituzioni di nuovi taxa legnosi in *Fraxinus* L., *Pyrus* L. e *Malus* Mill. documentano la funzione conservativa ed insieme evolutiva svolta dal sistema nebroideo nel contesto regionale, in particolare per quanto riguarda la sua dendroflora.

RINGRAZIAMENTI

Si è grati al Dott. G. Domina del Dipartimento di Biologia ambientale e Biodiversità dell'Università di Palermo per le elaborazioni dei dati biologici e corologici. Lavoro effettuato con il contributo finanziario dell'Università di Palermo (Fondi di Ateneo per la ricerca).

APPENDICE 1 - Lista dei taxa endemici esclusivi della flora vascolare della Sicilia.

<i>Abies nebrodensis</i> (Lojac.) Mattei	<i>Pinaceae</i>
<i>Acinos minae</i> (Lojac.) Giardina & Raimondo	<i>Lamiaceae</i>
<i>Adenocarpus complicatus</i> subsp. <i>commutatus</i> var. <i>bivonii</i> (C. Presl) Zangheri	<i>Fabaceae</i>
<i>Adenostyles alpina</i> subsp. <i>nebrodensis</i> (Wagenitz & I. Müll.) Greuter	<i>Asteraceae</i>
<i>Allium aethusanum</i> Garbari	<i>Alliaceae</i>
<i>Allium agrigentinum</i> Brullo & Pavone	<i>Alliaceae</i>
<i>Allium francinae</i> Brullo & Pavone	<i>Alliaceae</i>
<i>Allium hemisphaericum</i> (Sommier) Brullo	<i>Alliaceae</i>
<i>Allium lehmannii</i> Lojac. subsp. <i>lehmannii</i>	<i>Alliaceae</i>
<i>Allium lehmannii</i> subsp. <i>castellanense</i> Garbari, Miceli & Raimondo	<i>Alliaceae</i>
<i>Allium lopadusanum</i> Bartolo, Brullo & Pavone	<i>Alliaceae</i>
<i>Allium nebrodense</i> Guss.	<i>Alliaceae</i>
<i>Allium sphaerocephalon</i> subsp. <i>laxiflorum</i> (Guss.) Giardina & Raimondo	<i>Alliaceae</i>
<i>Alyssum nebrodense</i> Tineo	<i>Brassicaceae</i>
<i>Alyssum siculum</i> Jord.	<i>Brassicaceae</i>
<i>Anthemis aetnensis</i> Spreng.	<i>Asteraceae</i>
<i>Anthemis cretica</i> subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Frazén	<i>Asteraceae</i>
<i>Anthemis cretica</i> subsp. <i>messanensis</i> (Brullo) Giardina & Raimondo	<i>Asteraceae</i>
<i>Anthemis cupaniana</i> Tod.	<i>Asteraceae</i>
<i>Anthemis intermedia</i> Guss.	<i>Asteraceae</i>
<i>Anthemis ismelia</i> Lojac.	<i>Asteraceae</i>
<i>Anthemis lopadusana</i> Lojac.	<i>Asteraceae</i>
<i>Anthemis muricata</i> (DC.) Guss.	<i>Asteraceae</i>
<i>Anthemis secundiramea</i> var. <i>cosyrensis</i> Guss.	<i>Asteraceae</i>
<i>Anthemis secundiramea</i> var. <i>discoidea</i> f. <i>gymnopoda</i> (J. Gay) R. Fern.	<i>Asteraceae</i>
<i>Anthemis secundiramea</i> var. <i>discoidea</i> J. Gay f. <i>discoidea</i>	<i>Asteraceae</i>
<i>Anthyllis hermanniae</i> subsp. <i>sicula</i> Brullo & Giusso	<i>Fabaceae</i>
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>busambarensis</i> (Lojac.) Pignatti	<i>Fabaceae</i>
<i>Arabis madonia</i> J. & C. Presl	<i>Brassicaceae</i>
<i>Aristolochia sicula</i> Tineo	<i>Aristolochiaceae</i>
<i>Armeria canescens</i> subsp. <i>nebrodensis</i> (Guss.) P. Silva	<i>Plumbaginaceae</i>
<i>Armeria gussonei</i> Boiss.	<i>Plumbaginaceae</i>
<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>nebrodense</i> (Brullo, P. Minissale & Spamp.) Giardina & Raimondo	<i>Poaceae</i>
<i>Asperula gussonii</i> Boiss.	<i>Rubiaceae</i>
<i>Asperula peloritana</i> C. Brullo, Brullo, Giusso & Scuderi	<i>Rubiaceae</i>
<i>Asperula rupestris</i> Tineo	<i>Rubiaceae</i>
<i>Astragalus caprinus</i> subsp. <i>glaber</i> (DC.) Podlech	<i>Fabaceae</i>
<i>Astragalus caprinus</i> subsp. <i>huetii</i> (Bunge) Podlech	<i>Fabaceae</i>
<i>Astragalus nebrodensis</i> (Guss.) Strobl	<i>Fabaceae</i>
<i>Astragalus raphaelis</i> G. Ferro	<i>Fabaceae</i>
<i>Astragalus siculus</i> Biv.	<i>Fabaceae</i>
<i>Aubrieta deltoidea</i> subsp. <i>sicula</i> (Strobl) Phitos	<i>Brassicaceae</i>
<i>Bellardiochloa variegata</i> subsp. <i>aetnensis</i> (C. Presl) Giardina & Raimondo	<i>Poaceae</i>
<i>Bellardiochloa variegata</i> subsp. <i>nebrodensis</i> (Jan) Giardina & Raimondo	<i>Poaceae</i>

Continua: Appendice 1

Segue: Appendice 1

<i>Bellevalia dubia</i> (Guss.) Rchb.	<i>Hyacinthaceae</i>
<i>Bellevalia pelagica</i> C. Brullo, Brullo & Pasta	<i>Hyacinthaceae</i>
<i>Bellis perennis</i> var. <i>perennis</i> f. <i>peloritana</i> Bég. & Mezzat.	<i>Asteraceae</i>
<i>Bellis perennis</i> var. <i>strobliana</i> Bég.	<i>Asteraceae</i>
<i>Betula aetnensis</i> Raf.	<i>Betulaceae</i>
<i>Brassica macrocarpa</i> Guss.	<i>Brassicaceae</i>
<i>Brassica rupestris</i> subsp. <i>hispida</i> Raimondo & Mazzola	<i>Brassicaceae</i>
<i>Brassica villosa</i> Biv. subsp. <i>villosa</i>	<i>Brassicaceae</i>
<i>Brassica villosa</i> subsp. <i>bivonana</i> (Mazzola & Raimondo) Raimondo & Mazzola	<i>Brassicaceae</i>
<i>Brassica villosa</i> subsp. <i>brevisiliqua</i> (Raimondo & Mazzola) Raimondo & Geraci	<i>Brassicaceae</i>
<i>Brassica villosa</i> subsp. <i>drepanensis</i> (Caruel) Raimondo & Mazzola	<i>Brassicaceae</i>
<i>Brassica villosa</i> subsp. <i>tinei</i> (Lojac.) Raimondo & Mazzola	<i>Brassicaceae</i>
<i>Bupleurum dianthifolium</i> Guss.	<i>Apiaceae</i>
<i>Bupleurum elatum</i> Guss.	<i>Apiaceae</i>
<i>Calendula arvensis</i> subsp. <i>hydruntina</i> (Fiori) Lanza	<i>Asteraceae</i>
<i>Calendula maritima</i> Guss.	<i>Asteraceae</i>
<i>Calendula suffruticosa</i> subsp. <i>fulgida</i> (Raf.) Ohle	<i>Asteraceae</i>
<i>Campanula erinus</i> L.	<i>Campanulaceae</i>
<i>Carduus nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	<i>Asteraceae</i>
<i>Carduus nutans</i> subsp. <i>siculus</i> (Franco) Greuter	<i>Asteraceae</i>
<i>Carduus rugulosus</i> Guss.	<i>Asteraceae</i>
<i>Carlina sicula</i> subsp. <i>sicula</i> var. <i>longibracteata</i> (Cavara) Meusel & Kästner	<i>Asteraceae</i>
<i>Carlina sicula</i> Ten. subsp. <i>sicula</i> var. <i>sicula</i>	<i>Asteraceae</i>
<i>Catapodium zwierleinii</i> (Lojac.) Brullo	<i>Poaceae</i>
<i>Celtis tournefortii</i> subsp. <i>aetnensis</i> (Tornab.) Raimondo & Schicchi	<i>Celtidaceae</i>
<i>Celtis tournefortii</i> subsp. <i>asperrima</i> (Lojac.) Raimondo & Schicchi	<i>Celtidaceae</i>
<i>Centaurea ambigua</i> Guss.	<i>Asteraceae</i>
<i>Centaurea aplolepa</i> subsp. <i>aeolica</i> (Lojac.) Dostál	<i>Asteraceae</i>
<i>Centaurea busambarensis</i> Guss.	<i>Asteraceae</i>
<i>Centaurea erycina</i> Raimondo & Bancheva	<i>Asteraceae</i>
<i>Centaurea giardiniae</i> Raimondo & Spadaro	<i>Asteraceae</i>
<i>Centaurea gussonei</i> Raimondo & Spadaro	<i>Asteraceae</i>
<i>Centaurea panormitana</i> Lojac. subsp. <i>panormitana</i>	<i>Asteraceae</i>
<i>Centaurea panormitana</i> subsp. <i>sequenzae</i> (Lacaita) Greuter	<i>Asteraceae</i>
<i>Centaurea panormitana</i> subsp. <i>todaroi</i> (Lacaita) Greuter	<i>Asteraceae</i>
<i>Centaurea panormitana</i> subsp. <i>ucrae</i> (Lacaita) Greuter	<i>Asteraceae</i>
<i>Centaurea panormitana</i> subsp. <i>umbrosa</i> (Fiori) Greuter	<i>Asteraceae</i>
<i>Centaurea parlatoris</i> Heldr. subsp. <i>parlatoris</i>	<i>Asteraceae</i>
<i>Centaurea parlatoris</i> subsp. <i>virescens</i> (Guss.) Raimondo & Bancheva	<i>Asteraceae</i>
<i>Centaurea saccensis</i> Raimondo, Bancheva & Ilardi	<i>Asteraceae</i>
<i>Centaurea sicana</i> Raimondo & Spadaro	<i>Asteraceae</i>
<i>Chiliadenus lopadusanus</i> Brullo	<i>Asteraceae</i>
<i>Cirsium misilmerense</i> Ces., Passer. & Gibelli	<i>Asteraceae</i>
<i>Colymbada tauromenitana</i> (Guss.) Holub	<i>Asteraceae</i>
<i>Convolvulus tricolor</i> subsp. <i>cupanianus</i> (Tod.) Cavara & Grande	<i>Convolvulaceae</i>

Continua: Appendice 1

Segue: Appendice 1

<i>Crepis spathulata</i> Guss.	Asteraceae
<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>bivonana</i> (Soldano & Conti) Giardina & Raimondo	Asteraceae
<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>hyemalis</i> (Biv.) Bab.	Asteraceae
<i>Crocus siculus</i> Tineo	Iridaceae
<i>Cymbalaria pubescens</i> (C. Presl) Cufod.	Scrophulariaceae
<i>Cynara cardunculus</i> subsp. <i>zingaroensis</i> (Raimondo & Domina) Raimondo & Domina	Asteraceae
<i>Cyperus papyrus</i> subsp. <i>siculus</i> (Parl.) Kükenthal	Cyperaceae
<i>Cytisus aeolicus</i> Guss.	Fabaceae
<i>Daucus gingidium</i> subsp. <i>polygamus</i> var. <i>lopadusanus</i> (Tineo) Onno	Apiaceae
<i>Daucus gingidium</i> subsp. <i>polygamus</i> var. <i>siculus</i> (Tineo) Onno	Apiaceae
<i>Daucus gingidium</i> subsp. <i>rupester</i> (Guss.) Onno	Apiaceae
<i>Daucus nebrodensis</i> Strobl	Apiaceae
<i>Desmazeria pignattii</i> Brullo & Pavone	Poaceae
<i>Dianthus busambrae</i> Soldano & F. Conti	Caryophyllaceae
<i>Dianthus cyathophorus</i> subsp. <i>minae</i> (Mazzola, Raimondo & Ilardi) Raimondo	Caryophyllaceae
<i>Dianthus gasparrinii</i> Guss.	Caryophyllaceae
<i>Dianthus graminifolius</i> C. Presl	Caryophyllaceae
<i>Dianthus rupicola</i> subsp. <i>aeolicus</i> (Lojac.) Brullo & P. Minissale	Caryophyllaceae
<i>Dianthus rupicola</i> subsp. <i>lopadusanus</i> Brullo & P. Minissale	Caryophyllaceae
<i>Diplotaxis eruroides</i> var. <i>hispidula</i> (Ten.) Lojac.	Brassicaceae
<i>Diplotaxis scaposa</i> DC.	Brassicaceae
<i>Draba olympicoides</i> Strobl	Brassicaceae
<i>Echinaria capitata</i> var. <i>todaroana</i> Ces., Passer. & Gibelli	Poaceae
<i>Echinops spinosissimus</i> subsp. <i>spinosus</i> Greuter	Asteraceae
<i>Echium vulgare</i> subsp. <i>pustulatum</i> (Sm.) E. Schmid & Gams	Boraginaceae
<i>Elatine hydropiper</i> var. <i>gussonei</i> Sommier	Elatinaceae
<i>Erica multiflora</i> subsp. <i>hyblaea</i> Domina & Raimondo	Ericaceae
<i>Erica sicula</i> Guss. subsp. <i>sicula</i>	Ericaceae
<i>Erodium neuradifolium</i> var. <i>linosae</i> (Sommier) Brullo	Geraniaceae
<i>Erodium soluntinum</i> Tod.	Geraniaceae
<i>Eryngium siculum</i> Lojac.	Apiaceae
<i>Eryngium tricuspdatum</i> var. <i>bocconii</i> (Lam.) Fiori	Apiaceae
<i>Erysimum bonannianum</i> C. Presl	Brassicaceae
<i>Erysimum brulloi</i> Ferro	Brassicaceae
<i>Erysimum etnense</i> Jord.	Brassicaceae
<i>Erysimum metlesicsii</i> Polatschek	Brassicaceae
<i>Euphorbia exigua</i> var. <i>pycnophylla</i> K. U. Kramer & Westra	Euphorbiaceae
<i>Euphorbia gasparrinii</i> Boiss.	Euphorbiaceae
<i>Euphorbia melapetala</i> Gasparr.	Euphorbiaceae
<i>Euphorbia papillaris</i> (Boiss.) Raffaelli & Ricceri	Euphorbiaceae
<i>Festuca humifusa</i> Brullo & R. Guarino	Poaceae
<i>Festuca morisiana</i> subsp. <i>sicula</i> Cristaudo	Poaceae
<i>Festuca robustifolia</i> Markgr.-Dann.	Poaceae
<i>Filago lojaconoi</i> (Brullo) Greuter	Asteraceae
<i>Filago pyramidata</i> var. <i>gussonei</i> (Lojac.) Wagenitz	Asteraceae

Continua: Appendice 1

Segue: Appendice 1

<i>Fraxinus excelsior</i> subsp. <i>siciliensis</i> Ilardi & Raimondo	<i>Oleaceae</i>
<i>Galium litorale</i> Guss.	<i>Rubiaceae</i>
<i>Genista aristata</i> C. Presl	<i>Fabaceae</i>
<i>Genista aspalathoides</i> var. <i>gussonei</i> Sommier	<i>Fabaceae</i>
<i>Genista cupanii</i> Guss.	<i>Fabaceae</i>
<i>Genista demarcoi</i> Brullo, F. Scelsi & G. Siracusa	<i>Fabaceae</i>
<i>Genista gasparrini</i> (Guss.) C. Presl	<i>Fabaceae</i>
<i>Genista madoniensis</i> Raimondo	<i>Fabaceae</i>
<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>allionii</i> (Tineo) Greuter & Burdet	<i>Cistaceae</i>
<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>nebrodense</i> (Heldr.) Greuter & Burdet	<i>Cistaceae</i>
<i>Helianthemum sicanorum</i> Brullo, Giusso & Sciandr.	<i>Cistaceae</i>
<i>Helichrysum errerae</i> Tineo var. <i>errerae</i>	<i>Asteraceae</i>
<i>Helichrysum errerae</i> var. <i>messerii</i> (Pignatti) Raimondo	<i>Asteraceae</i>
<i>Helichrysum hyblaeum</i> Brullo	<i>Asteraceae</i>
<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>siculum</i> (Jord. & Fourr.) Galbany, L. Saèz & Benedi	<i>Asteraceae</i>
<i>Helichrysum nebrodense</i> Heldr.	<i>Asteraceae</i>
<i>Helichrysum panormitanum</i> Guss. var. <i>panormitanum</i>	<i>Asteraceae</i>
<i>Helichrysum panormitanum</i> var. <i>stramineum</i> (Guss.) Raimondo	<i>Asteraceae</i>
<i>Helichrysum pendulum</i> (C. Presl) C. Presl	<i>Asteraceae</i>
<i>Helichrysum preslianum</i> C. Brullo & Brullo	<i>Asteraceae</i>
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	<i>Asteraceae</i>
<i>Herniaria fontanesii</i> subsp. <i>empedocleana</i> (Lojac.) Brullo	<i>Caryophyllaceae</i>
<i>Hesperis laciniata</i> subsp. <i>cupaniana</i> (Guss.) Giardina & Raimondo	<i>Brassicaceae</i>
<i>Hieracium lucidum</i> Guss. subsp. <i>lucidum</i>	<i>Asteraceae</i>
<i>Hieracium lucidum</i> subsp. <i>cophanense</i> (Lojac.) Greuter	<i>Asteraceae</i>
<i>Hieracium racemosum</i> subsp. <i>pignattianum</i> (Raimondo & Di Grist.) Greuter	<i>Asteraceae</i>
<i>Hieracium schmidtii</i> subsp. <i>madoniense</i> (Raimondo & Di Grist.) Greuter	<i>Asteraceae</i>
<i>Hieracium symphytifolium</i> Froel.	<i>Asteraceae</i>
<i>Holandrea nebrodensis</i> (Guss.) Banfi, Galasso & Soldano	<i>Apiaceae</i>
<i>Isoëtes todaroana</i> Troia & Raimondo	<i>Isoëtaceae</i>
<i>Jacobaea candida</i> (C. Presl) B. Nord. & Greuter	<i>Asteraceae</i>
<i>Jacobaea lycopifolia</i> (Poir.) Greuter & E. Nord.	<i>Asteraceae</i>
<i>Jurinea bocconeii</i> (Guss.) Guss.	<i>Asteraceae</i>
<i>Knautia calycina</i> (C. Presl) Guss.	<i>Dipsacaceae</i>
<i>Lagurus ovatus</i> subsp. <i>nanus</i> (Guss.) Messeri	<i>Poaceae</i>
<i>Laserpitium siler</i> subsp. <i>siculum</i> (Spreng.) Santangelo, F. Conti & Gubellini	<i>Apiaceae</i>
<i>Limonium aegusae</i> Brullo	<i>Plumbaginaceae</i>
<i>Limonium albidum</i> (Guss.) Pignatti	<i>Plumbaginaceae</i>
<i>Limonium algusae</i> (Brullo) Greuter	<i>Plumbaginaceae</i>
<i>Limonium bocconeii</i> (Lojac.) Litard.	<i>Plumbaginaceae</i>
<i>Limonium calcarae</i> (Janka) Pignatti	<i>Plumbaginaceae</i>
<i>Limonium catanense</i> (Lojac.) Brullo	<i>Plumbaginaceae</i>
<i>Limonium catanzaroi</i> Brullo	<i>Plumbaginaceae</i>
<i>Limonium cosyrense</i> (Guss.) Kuntze	<i>Plumbaginaceae</i>
<i>Limonium flagellare</i> (Lojac.) Brullo	<i>Plumbaginaceae</i>

Continua: Appendice 1

Segue: Appendice 1

<i>Limonium furnarii</i> Brullo	Plumbaginaceae
<i>Limonium gussonei</i> (Lojac.) Giardina & Raimondo	Plumbaginaceae
<i>Limonium hyblaeum</i> Brullo	Plumbaginaceae
<i>Limonium intermedium</i> (Guss.) Brullo	Plumbaginaceae
<i>Limonium ionicum</i> Brullo	Plumbaginaceae
<i>Limonium jankae</i> (Lojac.) Giardina & Raimondo	Plumbaginaceae
<i>Limonium lilybaeum</i> Brullo	Plumbaginaceae
<i>Limonium lojaconoi</i> Brullo	Plumbaginaceae
<i>Limonium lopadusanum</i> Brullo	Plumbaginaceae
<i>Limonium mazarae</i> Brullo	Plumbaginaceae
<i>Limonium melancholicum</i> Brullo, Marcenò & S. Romano	Plumbaginaceae
<i>Limonium optimae</i> Raimondo	Plumbaginaceae
<i>Limonium opulentum</i> (Lojac.) Greuter	Plumbaginaceae
<i>Limonium pachynense</i> Brullo	Plumbaginaceae
<i>Limonium panormitanum</i> (Tod.) Pignatti	Plumbaginaceae
<i>Limonium pavoneanum</i> Brullo	Plumbaginaceae
<i>Limonium ponzoii</i> (Fiori & Bég.) Brullo	Plumbaginaceae
<i>Limonium secundirameum</i> (Lojac.) Greuter & Burdet	Plumbaginaceae
<i>Limonium selinuntinum</i> Brullo	Plumbaginaceae
<i>Limonium syracusanum</i> Brullo	Plumbaginaceae
<i>Limonium tauromenitanum</i> Brullo	Plumbaginaceae
<i>Limonium tenuiculum</i> (Guss.) Pignatti	Plumbaginaceae
<i>Limonium todaroanum</i> Raimondo & Pignatti	Plumbaginaceae
<i>Limonium usticanum</i> Giardina & Raimondo	Plumbaginaceae
<i>Linaria multicaulis</i> subsp. <i>aetnensis</i> Giardina & Zizza	Scrophulariaceae
<i>Linaria multicaulis</i> subsp. <i>humilis</i> (Guss.) De Leon., Giardina & Zizza	Scrophulariaceae
<i>Linaria multicaulis</i> subsp. <i>multicaulis</i> var. <i>messanensis</i> Giardina & Zizza	Scrophulariaceae
<i>Linaria multicaulis</i> subsp. <i>multicaulis</i> var. <i>panormitana</i> Giardina & Zizza	Scrophulariaceae
<i>Linaria pseudolaxiflora</i> Lojac.	Scrophulariaceae
<i>Linum bienne</i> var. <i>siculum</i> (C. Presl) Giardina & Raimondo	Linaceae
<i>Lolium perenne</i> var. <i>complicatum</i> Nicotra	Poaceae
<i>Lotus versicolor</i> Tineo	Fabaceae
<i>Malope malacoides</i> var. <i>pedunculata</i> (Raf.) Fiori	Malvaceae
<i>Malus crescimannoii</i> Raimondo	Rosaceae
<i>Matthiola incana</i> subsp. <i>pulchella</i> (Conti) Greuter & Burdet	Brassicaceae
<i>Medicago lupulina</i> subsp. <i>cupaniana</i> (Guss.) Nyman	Fabaceae
<i>Medicago truncatula</i> Gaertn. var. <i>truncatula</i>	Fabaceae
<i>Megathyrsus bivonianus</i> (Brullo & al.) Verloov	Poaceae
<i>Melica nebrodensis</i> Parl.	Poaceae
<i>Micromeria sicula</i> (Guss.) Lojac.	Lamiaceae
<i>Minuartia graminifolia</i> subsp. <i>rosani</i> (Ten.) Mattf.	Caryophyllaceae
<i>Muscari gussonei</i> (Parl.) Nyman	Hyacinthaceae
<i>Muscari lafarinae</i> (Parl.) Garbari	Hyacinthaceae
<i>Myosotis humilis</i> Lojac.	Boraginaceae
<i>Odontites vulgaris</i> Moench subsp. <i>vulgaris</i>	Scrophulariaceae

Continua: Appendice 1

Segue: Appendice 1

<i>Odontites vulgaris</i> subsp. <i>siculus</i> (Guss.) Bolliger	Scrophulariaceae
<i>Oncostema cerulea</i> (Raf.) Speta	Hyacinthaceae
<i>Oncostema dimartinoi</i> (Brullo & Pavone) F. Conti & Soldano	Hyacinthaceae
<i>Oncostema hughii</i> (Guss.) Speta	Hyacinthaceae
<i>Oncostema sicula</i> (Guss.) Speta	Hyacinthaceae
<i>Onosma echioides</i> subsp. <i>canescens</i> (C. Presl) Peruzzi & N. G. Passal.	Boraginaceae
<i>Ophrys archimedeae</i> P. Delforge & M. Walravens	Orchidaceae
<i>Ophrys biancae</i> (Tod.) Macch.	Orchidaceae
<i>Ophrys calliantha</i> Bartolo & S. Pulvirenti	Orchidaceae
<i>Ophrys explanata</i> (Lojac.) P. Delforge	Orchidaceae
<i>Ophrys flammeola</i> P. Delforge	Orchidaceae
<i>Ophrys laurensis</i> Melki & Geniez	Orchidaceae
<i>Ophrys lunulata</i> Parl.	Orchidaceae
<i>Ophrys mirabilis</i> Geniez & Melki	Orchidaceae
<i>Ophrys obaesa</i> Lojac.	Orchidaceae
<i>Ophrys pallida</i> Raf.	Orchidaceae
<i>Ophrys panormitana</i> (Tod.) Soó	Orchidaceae
<i>Ophrys sabulosa</i> P. Delforge	Orchidaceae
<i>Orobanche chironii</i> Lojac.	Orobanchaceae
<i>Orobanche gracilis</i> var. <i>todaroi</i> Domina & Mazzola	Orobanchaceae
<i>Orobanche thapsoides</i> Lojac.	Orobanchaceae
<i>Pancratium linosae</i> Soldano & F. Conti	Amaryllidaceae
<i>Papaver hybridum</i> var. <i>siculum</i> (Guss.) Raimondo & Spadaro	Papaveraceae
<i>Papaver rhoeas</i> var. <i>himerense</i> Raimondo & Spadaro	Papaveraceae
<i>Petagnaea gussoni</i> (Spreng.) Rauschert	Apiaceae
<i>Petrorhagia saxifraga</i> subsp. <i>gasparrinii</i> (Guss.) Greuter & Burdet	Caryophyllaceae
<i>Phagnalon rupestre</i> subsp. <i>illyricum</i> var. <i>metlesicsii</i> (Pignatti) Domina & Giardina	Asteraceae
<i>Pimpinella gussonii</i> Bertol.	Apiaceae
<i>Plantago afra</i> subsp. <i>zweiterleinii</i> (Nicotra) Brullo	Plantaginaceae
<i>Plantago peloritana</i> Lojac.	Plantaginaceae
<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>humilis</i> (Guss.) Greuter & Burdet	Plantaginaceae
<i>Prospero hierae</i> Brullo, C. Brullo, Giusso, Pavone & Salmeri	Hyacinthaceae
<i>Prunus mahaleb</i> subsp. <i>cupaniana</i> (Guss. ex E. Huet & A. Huet) Arcang.	Rosaceae
<i>Pseudoscabiosa limonifolia</i> (Vahl) Devesa	Dipsacaceae
<i>Ptilostemon greuteri</i> Raimondo & Domina	Asteraceae
<i>Pyrus castribonensis</i> Raimondo, Schicchi & Mazzola	Rosaceae
<i>Pyrus siccanorum</i> Raimondo, Schicchi & Marino	Rosaceae
<i>Pyrus vallis-demonis</i> Raimondo & Schicchi	Rosaceae
<i>Quercus x soluntina</i> Lojac.	Fagaceae
<i>Quercus leptobalanos</i> Guss.	Fagaceae
<i>Rhamnus lojaconoi</i> Raimondo	Rhamnaceae
<i>Romulea linaresii</i> Parl.	Iridaceae
<i>Rubus aetnicus</i> Nyman	Rosaceae
<i>Rubus cupanianus</i> Guss.	Rosaceae
<i>Rubus francipani</i> Guss.	Rosaceae

Continua: Appendice 1

Segue: Appendice 1

<i>Rumex aetnensis</i> C. Presl	<i>Polygonaceae</i>
<i>Rumex glaucus</i> Jacq.	<i>Polygonaceae</i>
<i>Salix xpeloritana</i> Tineo	<i>Salicaceae</i>
<i>Salix gussonei</i> Brullo & Spamp.	<i>Salicaceae</i>
<i>Scabiosa parviflora</i> Desf.	<i>Dipsacaceae</i>
<i>Schoenoplectus philippi</i> (Tineo) Pignatti	<i>Cyperaceae</i>
<i>Scleranthus annuus</i> subsp. <i>aethnensis</i> (Strobl) Pignatti	<i>Caryophyllaceae</i>
<i>Scleranthus perennis</i> subsp. <i>stroblii</i> (Strobl) Giardina & Raimondo	<i>Caryophyllaceae</i>
<i>Scleranthus perennis</i> subsp. <i>vulcanicus</i> (Strobl) Bég.	<i>Caryophyllaceae</i>
<i>Sedum rubens</i> var. <i>cosyrensis</i> Sommier	<i>Crassulaceae</i>
<i>Senecio glaucus</i> subsp. <i>hyblaeus</i> Brullo	<i>Asteraceae</i>
<i>Senecio pygmaeus</i> DC.	<i>Asteraceae</i>
<i>Senecio squalidus</i> subsp. <i>aethnensis</i> (DC.) Greuter	<i>Asteraceae</i>
<i>Serapias cosyrensis</i> B. Baumann & H. Baumann	<i>Orchidaceae</i>
<i>Serapias orientalis</i> var. <i>siciliensis</i> (Bartolo & S. Pulvirenti) P. Delforge	<i>Orchidaceae</i>
<i>Seseli bocconi</i> Guss.	<i>Apiaceae</i>
<i>Sesleria nitida</i> subsp. <i>sicula</i> Brullo & Giusso	<i>Poaceae</i>
<i>Silene agrigentina</i> Lojac.	<i>Caryophyllaceae</i>
<i>Silene calycina</i> C. Presl	<i>Caryophyllaceae</i>
<i>Silene hicesiae</i> Brullo & Signorello	<i>Caryophyllaceae</i>
<i>Silene minae</i> Strobl	<i>Caryophyllaceae</i>
<i>Silene saxifraga</i> subsp. <i>rupicola</i> (Nyman) C. Brullo & Brullo	<i>Caryophyllaceae</i>
<i>Silene turbinata</i> Guss.	<i>Caryophyllaceae</i>
<i>Spergularia madoniaca</i> Lojac.	<i>Caryophyllaceae</i>
<i>Stachys germanica</i> var. <i>dasyanthes</i> (Raf.) Arcang.	<i>Lamiaceae</i>
<i>Sternbergia colchiciflora</i> subsp. <i>etnensis</i> (Raf.) P. Fourn.	<i>Amaryllidaceae</i>
<i>Stipa sicula</i> Moraldo, Caputo, La Valva & Ricciardi	<i>Poaceae</i>
<i>Suaeda pelagica</i> Bartolo, Brullo & Pavone	<i>Chenopodiaceae</i>
<i>Symphytum gussonei</i> F. W. Schultz	<i>Boraginaceae</i>
<i>Tanacetum vulgare</i> subsp. <i>siculum</i> (Guss.) Raimondo & Spadaro	<i>Asteraceae</i>
<i>Taraxacum caramanicae</i> Lojac.	<i>Asteraceae</i>
<i>Taraxacum garbarianum</i> Peruzzi, Aquaro, Caparelli & Raimondo	<i>Asteraceae</i>
<i>Thapsia garganica</i> subsp. <i>messanensis</i> (Guss.) Brullo, Guglielmo, Pasta, Pavone & Salmeri	<i>Apiaceae</i>
<i>Thapsia pelagica</i> Brullo, Guglielmo, Pasta, Pavone & Salmeri	<i>Apiaceae</i>
<i>Thymus richardii</i> subsp. <i>nitidus</i> (Guss.) Jalas	<i>Lamiaceae</i>
<i>Tillaea basaltica</i> (Brullo & Siracusa) Brullo, Giusso & Siracusa	<i>Crassulaceae</i>
<i>Trachelium lanceolatum</i> Guss.	<i>Campanulaceae</i>
<i>Tragopogon crocifolius</i> subsp. <i>nebrodensis</i> (Guss.) Raimondo	<i>Asteraceae</i>
<i>Trifolium bivonae</i> Guss.	<i>Fabaceae</i>
<i>Trifolium macropodum</i> (C. Presl) Guss.	<i>Fabaceae</i>
<i>Trifolium nigrescens</i> subsp. <i>nigrescens</i> var. <i>dolychodon</i> Sommier	<i>Fabaceae</i>
<i>Trifolium uniflorum</i> subsp. <i>savianum</i> (Guss.) Nyman	<i>Fabaceae</i>
<i>Tripolium sorrentinoi</i> (Tod.) Raimondo & Greuter	<i>Asteraceae</i>
<i>Urtica rupestris</i> Guss.	<i>Urticaceae</i>
<i>Valantia calva</i> Brullo	<i>Rubiaceae</i>

Continua: Appendice 1

Segue: Appendice 1

<i>Valantia deltoidea</i> Brullo	Rubiaceae
<i>Verbascum siculum</i> Lojac.	Scrophulariaceae
<i>Viola aetnensis</i> (DC.) Strobl subsp. <i>aetnensis</i>	Violaceae
<i>Viola nebrodensis</i> C. Presl	Violaceae
<i>Viola tineorum</i> Erben & Raimondo	Violaceae
<i>Viola ucriana</i> Erben & Raimondo	Violaceae
<i>Zelkova sicula</i> Di Pasquale, Garfi & Quézel	Ulmaceae

APPENDICE 2 - Lista dei taxa endemici non esclusivi (incl. subendemici) della flora vascolare della Sicilia.

<i>Agrostis stolonifera</i> L. subsp. <i>stolonifera</i> var. <i>stolonifera</i>	Poaceae
<i>Ajuga tenorii</i> C. Presl	Lamiaceae
<i>Allium obtusiflorum</i> DC.	Alliaceae
<i>Amelanchier ovalis</i> subsp. <i>embergeri</i> Favarger & Stearn	Rosaceae
<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski var. <i>sicula</i> (Strobl) H. Scholz	Poaceae
<i>Anthemis arvensis</i> subsp. <i>sphacelata</i> (C. Presl) R. Fern.	Asteraceae
<i>Antirrhinum siculum</i> Mill.	Scrophulariaceae
<i>Apium crassipes</i> (Koch) Rchb. f.	Apiaceae
<i>Arabis rosea</i> DC.	Brassicaceae
<i>Aristolochia altissima</i> Desf.	Aristolochiaceae
<i>Aristolochia clusii</i> Lojac.	Aristolochiaceae
<i>Aristolochia navicularis</i> E. Nardi	Aristolochiaceae
<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>variabilis</i> (Ten.) Greuter	Asteraceae
<i>Arum cylindraceum</i> Gasparr.	Araceae
<i>Barbarea sicula</i> C. Presl	Brassicaceae
<i>Bassia saxicola</i> (Guss.) A. J. Scott	Chenopodiaceae
<i>Bellis margaritifolia</i> Huter	Asteraceae
<i>Berberis aetnensis</i> C. Presl	Berberidaceae
<i>Biscutella maritima</i> Ten.	Brassicaceae
<i>Bivonaea lutea</i> (Biv.) DC.	Brassicaceae
<i>Bonannia graeca</i> (L.) Halácsy	Apiaceae
<i>Bothriochloa insculpta</i> subsp. <i>panormitana</i> (Parl.) Giardina & Raimondo	Poaceae
<i>Brassica incana</i> Ten.	Brassicaceae
<i>Brassica insularis</i> Moris	Brassicaceae
<i>Brassica rupestris</i> Raf. subsp. <i>rupestris</i>	Brassicaceae
<i>Buglossoides minima</i> (Moris) R. Fern.	Boraginaceae
<i>Bupleurum rollii</i> (Montel.) Pignatti	Apiaceae
<i>Caralluma europaea</i> (Guss.) N. E. Br.	Asclepiadaceae
<i>Cardamine hirsuta</i> L.	Brassicaceae
<i>Carduus argyrea</i> Biv.	Asteraceae
<i>Carduus cephalanthus</i> Viv.	Asteraceae
<i>Carex panormitana</i> Guss.	Cyperaceae
<i>Carlina nebrodensis</i> DC. var. <i>nebrodensis</i>	Asteraceae
<i>Carlina nebrodensis</i> var. <i>glabriuscula</i> DC.	Asteraceae

Continua: Appendice 2

Segue: Appendice 2

<i>Carlina sicula</i> subsp. <i>mareotica</i> (Asch. & Schult.) Gruter	<i>Asteraceae</i>
<i>Centaurea deusta</i> subsp. <i>divaricata</i> (Guss.) Matthäs & Pignatti	<i>Asteraceae</i>
<i>Centaurea deusta</i> subsp. <i>splendens</i> (Arcang.) Matthäs & Pignatti	<i>Asteraceae</i>
<i>Centaurea solstitialis</i> subsp. <i>schowii</i> (DC.) Dostál	<i>Asteraceae</i>
<i>Cerastium lacaitae</i> Barberis, N. Bechi & Miceli	<i>Caryophyllaceae</i>
<i>Cerastium tomentosum</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>
<i>Cerintho minor</i> subsp. <i>auriculata</i> (Ten.) Domac	<i>Boraginaceae</i>
<i>Cirsium creticum</i> subsp. <i>triumfettii</i> (Lacaita) Werner	<i>Asteraceae</i>
<i>Cirsium vallis-demonii</i> Lojac.	<i>Asteraceae</i>
<i>Colchicum alpinum</i> subsp. <i>parvulum</i> (Ten.) Nyman	<i>Colchicaceae</i>
<i>Colchicum bivonae</i> Guss.	<i>Colchicaceae</i>
<i>Corydalis solida</i> subsp. <i>densiflora</i> (C. Presl) Hayek	<i>Papaveraceae</i>
<i>Crataegus</i> × <i>media</i> nothovar. <i>sicula</i> (C. Koch) K. I. Chr.	<i>Rosaceae</i>
<i>Crataegus</i> × <i>sinaica</i> nothosubsp. <i>rossii</i> (Lange) K. I. Chr.	<i>Rosaceae</i>
<i>Crepis bursifolia</i> L.	<i>Asteraceae</i>
<i>Crepis neglecta</i> subsp. <i>corymbosa</i> (Ten.) Nyman	<i>Asteraceae</i>
<i>Crocus longiflorus</i> Raf.	<i>Iridaceae</i>
<i>Cyclamen hederifolium</i> subsp. <i>hederifolium</i> var. <i>poli</i> (Delle Chiaje) Giardina & Raimondo	<i>Primulaceae</i>
<i>Cynoglossum apenninum</i> L.	<i>Boraginaceae</i>
<i>Cynoglossum nebrodense</i> Guss.	<i>Boraginaceae</i>
<i>Dianthus arrostii</i> C. Presl	<i>Caryophyllaceae</i>
<i>Dianthus rupicola</i> Biv. subsp. <i>rupicola</i>	<i>Caryophyllaceae</i>
<i>Dianthus siculus</i> C. Presl	<i>Caryophyllaceae</i>
<i>Dianthus sylvestris</i> subsp. <i>longicaulis</i> (Ten.) Greuter & Burdet	<i>Caryophyllaceae</i>
<i>Echinops ritro</i> subsp. <i>siculus</i> (Strobl) Greuter	<i>Asteraceae</i>
<i>Edraianthus graminifolius</i> (L.) A. DC. subsp. <i>graminifolius</i>	<i>Campanulaceae</i>
<i>Edraianthus graminifolius</i> subsp. <i>siculus</i> (Strobl) Greuter & Burdet	<i>Campanulaceae</i>
<i>Eleocharis nebrodensis</i> Parl.	<i>Cyperaceae</i>
<i>Epipactis meridionalis</i> H. Baumann & R. Lorenz	<i>Orchidaceae</i>
<i>Epipactis placentina</i> Bongiorno & Grünanger	<i>Orchidaceae</i>
<i>Erucastrum virgatum</i> (J. & C. Presl) C. Presl	<i>Brassicaceae</i>
<i>Euphorbia ceratocarpa</i> Ten.	<i>Euphorbiaceae</i>
<i>Euphorbia characias</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>
<i>Euphorbia corallioides</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>
<i>Euphorbia meuselii</i> Mazzola & Raimondo	<i>Euphorbiaceae</i>
<i>Evacidium discolor</i> (DC.) Maire	<i>Asteraceae</i>
<i>Gagea chrysantha</i> (Jan) Schult. & Schult. f.	<i>Liliaceae</i>
<i>Gagea sicula</i> Lojac.	<i>Liliaceae</i>
<i>Galium aetnicum</i> Biv.	<i>Rubiaceae</i>
<i>Galium bernardii</i> Gren. & Godr.	<i>Rubiaceae</i>
<i>Galium verrucosum</i> subsp. <i>halophilum</i> (Ponzo) Lambinon	<i>Rubiaceae</i>
<i>Genista aetnensis</i> (Raf.) DC.	<i>Fabaceae</i>
<i>Genista aspalathoides</i> Lam. var. <i>aspalathoides</i>	<i>Fabaceae</i>
<i>Genista tyrrhena</i> Vals.	<i>Fabaceae</i>

Continua: Appendice 2

Segue: Appendice 2

<i>Glandora rosmarinifolia</i> (Ten.) D.C. Thomas	Boraginaceae
<i>Gypsophila arrostii</i> Guss.	Caryophyllaceae
<i>Helichrysum litoreum</i> Guss.	Asteraceae
<i>Heliotropium suaveolens</i> subsp. <i>bocconeii</i> (Guss.) Brummitt	Boraginaceae
<i>Helleborus bocconeii</i> subsp. <i>intermedius</i> (Guss.) Greuter & Burdet	Ranunculaceae
<i>Herniaria glabra</i> subsp. <i>nebrodensis</i> Nyman	Caryophyllaceae
<i>Herniaria permixta</i> Guss.	Caryophyllaceae
<i>Hornungia pauciflora</i> (W. D. J. Koch) Soldano, F. Conti, Banfi & Galasso	Brassicaceae
<i>Hornungia procumbens</i> subsp. <i>revelierei</i> (Jord.) Giardina & Raimondo	Brassicaceae
<i>Hyoseris lucida</i> subsp. <i>taurina</i> (Pamp.) Peruzzi & Vangelisti	Asteraceae
<i>Hypochaeris robertia</i> Fiori	Asteraceae
<i>Iberis semperflorens</i> L.	Brassicaceae
<i>Iris pseudopumila</i> Tineo	Iridaceae
<i>Jacobaea ambigua</i> (Biv.) Pelser & Veldkamp	Asteraceae
<i>Jacobaea gibbosa</i> (Guss.) B. Nord. & Greuter	Asteraceae
<i>Lamium pubescens</i> Benth.	Lamiaceae
<i>Lathyrus odoratus</i> L.	Fabaceae
<i>Leontodon intermedius</i> Huter, Porta & Rigo	Asteraceae
<i>Leontodon siculus</i> (Guss.) Nyman	Asteraceae
<i>Lepidium latifolium</i> var. <i>velutinum</i> Thell.	Brassicaceae
<i>Limonium densiflorum</i> (Guss.) Kuntze	Plumbaginaceae
<i>Limonium glomeratum</i> (Tausch) Erben	Plumbaginaceae
<i>Limonium minutiflorum</i> (Guss.) Kuntze	Plumbaginaceae
<i>Linaria multicaulis</i> (L.) Mill. subsp. <i>multicaulis</i> var. <i>multicaulis</i>	Scrophulariaceae
<i>Linaria purpurea</i> (L.) Mill. subsp. <i>purpurea</i> var. <i>purpurea</i>	Scrophulariaceae
<i>Linaria purpurea</i> subsp. <i>cossoni</i> Barratte	Scrophulariaceae
<i>Linaria purpurea</i> subsp. <i>purpurea</i> var. <i>montana</i> Caruel	Scrophulariaceae
<i>Lotus peregrinus</i> L.	Fabaceae
<i>Malva agrigentina</i> (Tineo) Soldano, Banfi & Galasso	Malvaceae
<i>Matthiola incana</i> subsp. <i>rupestris</i> (Raf.) Nyman	Brassicaceae
<i>Mentha suaveolens</i> subsp. <i>insularis</i> (Req.) Greuter	Lamiaceae
<i>Micromeria graeca</i> subsp. <i>consentina</i> (Ten.) Guinea	Lamiaceae
<i>Micromeria graeca</i> subsp. <i>fruticulosa</i> (Bertol.) Guinea	Lamiaceae
<i>Micromeria graeca</i> subsp. <i>garganica</i> (Briq.) Guinea	Lamiaceae
<i>Micromeria graeca</i> subsp. <i>longiflora</i> (C. Presl) Nyman	Lamiaceae
<i>Micromeria graeca</i> subsp. <i>tenuifolia</i> (Ten.) Nyman	Lamiaceae
<i>Micromeria microphylla</i> (Dum.-Urville) Benth.	Lamiaceae
<i>Minuartia verna</i> subsp. <i>kabylica</i> (Pomel) Maire & Weiller	Caryophyllaceae
<i>Muscari neglectum</i> Ten.	Hyacinthaceae
<i>Myosotis sylvatica</i> subsp. <i>elongata</i> (Strobl) Grau	Boraginaceae
<i>Narcissus elegans</i> (Haw.) Spach	Amaryllidaceae
<i>Nectaroscordum siculum</i> (Ucria) Lindl.	Alliaceae
<i>Odontites bocconeii</i> (Guss.) Walp. subsp. <i>bocconeii</i>	Scrophulariaceae
<i>Odontites bocconeii</i> subsp. <i>angustifolia</i> (Lojac.) Giardina & Raimondo	Scrophulariaceae
<i>Ononis oligophylla</i> Ten.	Fabaceae

Continua: Appendice 2

Segue: Appendice 2

<i>Ophrys caesiella</i> P. Delforge	Orchidaceae
<i>Ophrys exaltata</i> Ten.	Orchidaceae
<i>Ophrys gackiae</i> P. Delforge	Orchidaceae
<i>Ophrys lacaitae</i> Lojac.	Orchidaceae
<i>Ophrys lucifera</i> J. Devillers-Terschuren & P. Devillers	Orchidaceae
<i>Ophrys numida</i> J. Devillers-Terschuren & P. Devillers	Orchidaceae
<i>Ophrys oxyrhynchos</i> Tod.	Orchidaceae
<i>Ophrys passionis</i> var. <i>garganica</i> (O. Danesch & E. Danesch) P. Delforge	Orchidaceae
<i>Orchis braucifortii</i> Biv.	Orchidaceae
<i>Ornithogalum collinum</i> Guss.	Hyacinthaceae
<i>Paeonia mascula</i> subsp. <i>russoi</i> (Biv.) Cullen & Heywood	Paeoniaceae
<i>Paeonia morisii</i> Cesca, Bernardo & Passalacqua	Paeoniaceae
<i>Pimpinella anisoides</i> V. Brig.	Apiaceae
<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>calabrica</i> (Loud.) A. E. Murray	Pinaceae
<i>Poa bivonae</i> Guss.	Poaceae
<i>Polygala preslii</i> Spreng.	Polygalaceae
<i>Polygonatum gussonei</i> Parl.	Convallariaceae
<i>Polygonum tenorii</i> C. Presl	Polygonaceae
<i>Potentilla caulescens</i> subsp. <i>nebrodensis</i> (Zimmeter) Arrigoni	Rosaceae
<i>Ptilostemon niveus</i> (C. Presl) Greuter	Asteraceae
<i>Quercus amplifolia</i> Guss.	Fagaceae
<i>Quercus cerris</i> var. <i>gussonei</i> Borzi	Fagaceae
<i>Quercus petraea</i> subsp. <i>austrotyrrhenica</i> Brullo, R. Guarino & G. Siracusa	Fagaceae
<i>Ranunculus monspeliacus</i> subsp. <i>aspromontanus</i> (Huter) Peruzzi & N. G. Passal.	Ranunculaceae
<i>Ranunculus pratensis</i> C. Presl	Ranunculaceae
<i>Retama raetam</i> subsp. <i>gussonei</i> (Webb) Greuter	Fabaceae
<i>Salix apennina</i> A. Skvortsov	Salicaceae
<i>Salsola ennaea</i> Jan	Chenopodiaceae
<i>Saxifraga adscendens</i> subsp. <i>parnassica</i> (Boiss. & Heldr.) Hayek	Saxifragaceae
<i>Scorzonera villosa</i> subsp. <i>columnae</i> (Guss.) Nyman	Asteraceae
<i>Scorzonera villosiformis</i> (Fiori) Vierh.	Asteraceae
<i>Scutellaria columnae</i> subsp. <i>gussonii</i> (Ten.) Rech. f.	Lamiaceae
<i>Scutellaria rubicunda</i> subsp. <i>linnaeana</i> (Caruel) Rech. f.	Lamiaceae
<i>Sedum aetnense</i> Tineo	Crassulaceae
<i>Senecio squalidus</i> L. subsp. <i>squalidus</i>	Asteraceae
<i>Senecio squalidus</i> subsp. <i>chrysanthemifolius</i> (Poir.) Greuter	Asteraceae
<i>Serapias nurrica</i> Corrias	Orchidaceae
<i>Sideritis italica</i> (Mill.) Greuter & Burdet	Lamiaceae
<i>Silene italica</i> subsp. <i>sicula</i> (Ucria) Jeanm.	Caryophyllaceae
<i>Sisymbrella dentata</i> (L.) O. E. Schulz	Brassicaceae
<i>Sorbus aucuparia</i> subsp. <i>praemorsa</i> (Guss.) Nyman	Rosaceae
<i>Spergularia tunetana</i> (Maire) Jalas	Caryophyllaceae
<i>Stipa austroitalica</i> subsp. <i>appendiculata</i> (elak.) Moraldo	Poaceae
<i>Taraxacum siculum</i> Soest	Asteraceae
<i>Teucrium scorodonia</i> subsp. <i>crenatifolium</i> (Guss.) Arcang.	Lamiaceae

Continua: Appendice 2

Segue: Appendice 2

<i>Teucrium scorodonia</i> subsp. <i>euganeum</i> (Vis.) Arcang.	Lamiaceae
<i>Thalictrum calabricum</i> Spreng.	Ranunculaceae
<i>Thesium humile</i> Vahl	Santalaceae
<i>Thymelaea gussonei</i> Boreau	Thymelaeaceae
<i>Thymus spinulosus</i> Ten.	Lamiaceae
<i>Tragopogon porrifolius</i> subsp. <i>cupanii</i> (DC.) I. Richardson	Asteraceae
<i>Trifolium angustifolium</i> subsp. <i>infamia-ponertii</i> Greuter	Fabaceae
<i>Trifolium brutium</i> Ten.	Fabaceae
<i>Trifolium congestum</i> Guss.	Fabaceae
<i>Verbascum rotundifolium</i> Ten.	Scrophulariaceae
<i>Vicia sicula</i> (Raf.) Guss.	Fabaceae
<i>Viola aetnensis</i> subsp. <i>messanensis</i> (W. Beker) Merxm. & Lippert	Violaceae
<i>Visnaga crinita</i> (Guss.) Giardina & Raimondo	Apiaceae

BIBLIOGRAFIA

- BRULLO S., MINISSALE P., SPAMPINATO G. 1995 - Considerazioni fitogeografiche sulla flora della Sicilia. *Ecol. Medit.*, 21 (1/2): 99-117.
- COLOMBO P., MELATI M.R., SCIALABBA A., RAIMONDO F.M. 1997 - Comparative anatomy and development in *Petagnaena*, *Lereschia* and *Sanicula* (*Umbelliferae*). *Bocconea*, 5 (2): 613-618.
- DI MARTINO A., RAIMONDO F.M. 1979 - Biological and chorological survey of the Sicilian flora. *Webbia*, 34 (1): 309-335.
- FENAROLI L., GIACOMINI V. 1968 - La Flora. In: *Conosci l'Italia*. Touring Club Italiano, Milano.
- GIARDINA G., RAIMONDO F.M., SPADARO V. 2007 - A catalogue of the plants growing in Sicily. *Bocconea*, 20 (2007): 5-582.
- GREUTER W., BURDET E., LONG G. 1984-1992 - *Med-Checklist*, 1, 3, 4. Genève.
- GREUTER W. 2008 - *Med-Checklist 2*. Palermo.
- PEDROTTI F. 1996 - *Cartografia geobotanica*. Pitagora Editrice, Bologna.
- PIGNATTI S. 1982 - *Flora d'Italia*, 1-3. Edagricole, Bologna.
- RAIMONDO F.M. 1988 - Stato delle conoscenze floristiche della Sicilia al 1987. In: Pedrotti F. (ed.), *100 anni di ricerche botaniche in Italia (1888-1998)*. S.B.I., Firenze: 649-679.
- RAIMONDO F.M. 1992 - Significato biogeografico della componente boreale nella flora del Mediterraneo centrale. *Giorn. Bot. Ital.*, 126 (2):129-130.
- RAIMONDO F.M. 2006 - Naturalness and phytodiversity in Sicily. *Bocconea*, 19 (2006): 301-308.
- RAIMONDO F.M., DOMINA G., SPADARO V., AQUILA G. 2005a - Prospetto delle piante avventizie e spontaneizzate in Sicilia. *Quad. Bot. Amb. Appl.*, 15 (2004): 153-164.
- RAIMONDO F.M., DOMINA G., SPADARO V., AQUILA G. 2005b - Aggiunte al "Prospetto delle piante avventizie e spontaneizzate in Sicilia". *Quad. Bot. Amb. Appl.*, 16 (2005): 219-220.
- RAIMONDO F.M., SPADARO V. 2009 - *Addenda et emendanda* to the "A catalogue of plants growing in Sicily". *Fl. Medit.*, 19: 303-312.
- RAIMONDO F.M., DOMINA G., SPADARO V. 2010 - Checklist of the vascular flora of Sicily. *Quad. Bot. Amb. Appl.*, 21 (2010): 189-252.
- TUTIN T.G., HEYWOOD V.H., BURGESS N.A., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A. 1964-1980 - *Flora Europaea*, 1-5. University Press, Cambridge.

