

Check-list della flora del Monte Taburno (Campania)

R. NAZZARO¹, B. MENALE², V. LA VALVA¹

¹Dipartimento delle Scienze Biologiche, Sezione di Biologia Vegetale, Università degli Studi di Napoli Federico II, Via Foria 223, 80139 Napoli, Italia; ²Orto Botanico di Napoli, Università degli Studi di Napoli Federico II, Via Foria 223, 80139 Napoli, Italia
roberto.nazzaro@unina.it bruno.menale@unina.it vincenzo.lavalva@unina.it

Riassunto. Lo studio floristico del Monte Taburno (Campania) ha permesso di stilare un elenco di 608 entità, tra le quali *Myosotis incrassata*, *M. sylvatica* subsp. *cyanea* e *Allium saxatile* sono risultate nuove per la Campania. Altre entità di interesse floristico o fitogeografico sono *Saxifraga porophylla*, *Armeria macropoda*, *Campanula fragilis* subsp. *cavolinii*, *Crocus imperati*, *Epipogium aphyllum*, *Onobrychis alba* subsp. *tenoreana* e *Viola pseudo-gracilis* subsp. *pseudogracilis*. La presenza del 5% di Endemiche e del 12% di entità ad ampia distribuzione sembra indicare che la flora del Taburno non è molto disturbata dalle attività umane.

Abstract. A floristic investigation of Mount Taburno (Campania region, Italy) produced a list of 608 taxa, among which *Myosotis incrassata*, *Myosotis sylvatica* subsp. *cyanea* and *Allium saxatile* resulted new for the Campania flora. Other taxa resulted of floristic interest are *Saxifraga porophylla*, *Armeria macropoda*, *Campanula fragilis* subsp. *cavolinii*, *Crocus imperati*, *Epipogium aphyllum*, *Onobrychis alba* subsp. *tenoreana* e *Viola pseudo-gracilis* subsp. *pseudogracilis*. Occurrence of 5% of Endemics and 12% of synantropic taxa shows that human exploitation in Mount Taburno is moderate.

Key words: Campania, Monte Taburno, Vascular flora

Il Monte Taburno è compreso nel Parco Regionale del Taburno-Camposauro, istituito nel 1993. Il territorio protetto è esteso per 12.370 ettari e rientra interamente nella provincia di Benevento (Campania).

Per tale area vi sono dati floristici scarsi ed incompleti. Riferimenti alla flora del Taburno sono contenuti nelle opere di TENORE (1811-1838, 1831), in un breve contributo di TERRACCIANO (1878) e in un lavoro di CAPUTO (1967) dedicato allo studio della vegetazione forestale del massiccio. Due pubblicazioni più recenti sull'area sono dedicate al ritrovamento dell'orchidea *Epipogium aphyllum* Swartz (MENALE & NAZZARO 1991) ed alla vegetazione del Taburno-Camposauro (NAZZARO *et al.* 2005).

Con il presente lavoro si intende stilare un elenco del popolamento floristico del Monte Taburno.

Il Taburno (1394 m s.l.m.) è costituito da una dorsale orientata in direzione NW-SE. A nord una depressione tettonica, Piana di Prata,

separa il Taburno dal Camposauro, mentre la Valle Caudina lo limita a sud. Alla base del rilievo si estendono diversi centri abitati le cui popolazioni svolgono attività agricole e pastorali sulle parti più basse di tutti i versanti, anche se in misura minore sul versante nord.

Il Taburno è formato da un enorme blocco calcareo, principalmente di età mesozoica. Una serie di fenomeni di compressione, con faglie e sovrascorrimenti, ha modellato versanti con pareti molto ripide. Tale morfologia è particolarmente evidente sul versante nord e in alcune pareti interne al rilievo (Costa Gallina, Pietra Pizzuta, ecc.). Meno acclivi sono i piedi dei versanti, formati da depositi terziari e quaternari.

Frequenti sono le manifestazioni carsiche di un certo rilievo, rappresentate da doline e conche. Si tratta di conche chiuse con i fianchi delimitati da faglie. Un esempio di conca carsica aperta sia a valle sia a monte è Piano Melaino, a nord. La base dei versanti S ed W presenta una serie di grotte, anch'esse legate a

fenomeni carsici (D'ARGENIO 1967). L'area calcarea, per sua natura, non presenta idrografia superficiale, essendo le acque meteoriche smaltite per via sotterranea.

Non essendo disponibili dati climatici relativi a stazioni situate a quote elevate, le caratteristiche climatiche del M. Taburno vengono analizzate sui dati della stazione di S. Agata dei Goti (150 m s.l.m.), disponibili per il periodo 1972-1991. In Fig. 1 è riportato il diagramma di Walter e Lieth (WALTER & LIETH 1960) costruito con tali dati. L'analisi di questo grafico mostra un andamento di tipo mediterraneo, con un periodo di aridità estiva. La temperatura media annua è di 15,5 °C e le precipitazioni medie annue raggiungono il valore di 1207

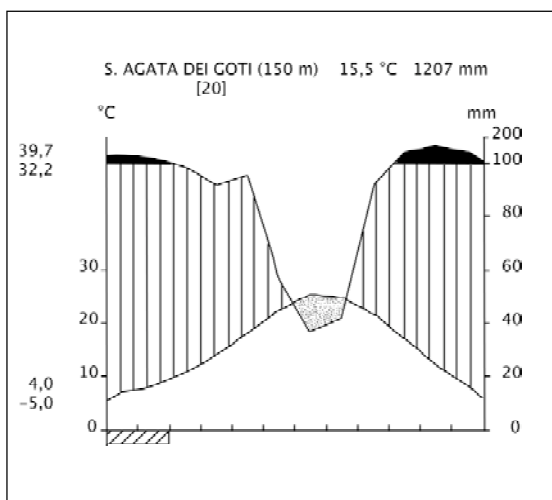


Fig. 1 – Diagramma di Walter e Lieth relativo agli anni 1972 - 1991.

mm. Tali dati, relativi ad una stazione a quota molto bassa, lasciano supporre che le altitudini maggiori siano caratterizzate da un clima di tipo mediterraneo-montano, con precipitazioni molto abbondanti e temperature mediamente più basse.

ELENCO FLORISTICO

Nell'ordinamento dell'elenco floristico si è tenuto conto dei principi di ARRIGONI (1989); per la classificazione e la sequenza tassonomica delle famiglie e dei generi sono stati seguiti gli schemi proposti da PICHI SERMOLLI (1977) per le crittogame vascolari, da CRONQUIST (1981) per le Magnoliopsida e da DAHLGREN *et al.* (1985) per le Liliopsida. All'interno di ciascun genere le specie sono state elencate in ordine alfabetico.

Per la nomenclatura ci si è attenuti a TUTIN *et al.* (1964-1980, 1993); si è tenuto conto anche dell'inquadramento proposto nella parte finora pubblicata di Med-Checklist (GREUTER *et al.* 1984, 1986, 1989). In alcuni casi, quando le scelte adottate in tali opere non sono sembrate condivisibili, si è seguito un inquadramento tassonomico o una nomenclatura diversi. Per le crittogame vascolari si è anche tenuto conto di FERRARINI *et al.* (1986), per le Pinophyta e le Magnoliophyta di PIGNATTI (1982) e, per la famiglia delle Orchidaceae, di GRÜNANGER (2001). Nei casi in cui si è ritenuto che la nomenclatura adottata potesse essere poco chiara, è stata riportata la sinonimia, così da rendere più comprensibile la scelta operata.

Tab. 1 – Sigle utilizzate per indicare le forme e le sottoforme biologiche

P m	Macro, Meso-Fanerofita	H scd	Emicriptofita scandente
P n	Nano-Fanerofita	G b	Geofita bulbosa
P l	Fanerofita lianosa	G par	“ parassita
Ch pul	Camefita pulvinata	G rtb	“ radicitubera
Ch scap	“ scaposa	G rh	“ rizomatosa
Ch scd	“ scandente	T er	Terofita eretta
Ch succ	“ succulenta	T par	“ parassita
Ch suff	“ suffrutescente	T rept	“ reptante
Ch rept	“ reptante	T ros	“ rosulata
H bien	Emicriptofita biennale	T scap	“ scaposa
H caesp	“ cespitosa	T scd	“ scandente
H rept	“ reptante	T succ	“ succulenta
H ros	“ rosulata	Ep par	Epifita parassita
H scap	“ scaposa		

Tab. 2 – Sigle utilizzate per indicare le categorie fitogeografiche.

Endem. - Entità ad areale ristretto, esclusive del territorio italiano o presenti su aree poco estese anche in territori limitrofi.

Steno-Medit. - Entità distribuite lungo le coste del Mediterraneo.

Euri-Medit. - Entità distribuite nell'area mediterranea ma con ampie irradiazioni verso le zone più interne.

Medit.-Mont. - Entità delle montagne circummediterranee dell'Europa e dell'Africa.

Eurasiat. - Entità presenti in Europa e in Asia ulteriormente suddivise come segue:
 Paleotemp. - Eurasia e anche N Africa.
 Eurasiat. - Eurasia in senso stretto dall'Europa al Giappone.
 Europeo-Sudsiber. - Europa e fascia arida della Siberia meridionale.
 Pontica - Intorno al Mar Nero.
 Europ.-Caucas. - Europa e Caucaso.
 Europ. - Europa.
 Centroeurop. - Europa temperata dalla Francia all'Ucraina.
 SE-Europ. - Soprattutto nell'area carpatico-danubiana.

Atl. - Entità ad areale centrato sulle coste atlantiche dell'Europa con le seguenti sottodivisioni:
 Subatl. - Europa occidentale ma anche verso oriente nelle aree a clima suboceanico.
 Medit.-Atl.(Steno-) - Coste atlantiche e mediterranee.
 Medit.-Atl.(Euri-) - Coste atlantiche e mediterranee ma con maggiori penetrazioni verso l'entroterra.

Orof. S-Europ. - Entità montane ed alpine dei rilievi dell'Europa meridionale.

Circumbor. - Entità a diffusione nordica delle zone fredde e temperato-fredde dell'Eurasia e Nordamerica.

Entità ad ampia diffusione suddivise come segue:
 Pantrop. - Fascia tropicale dell'Eurasia, Africa e America.
 Subtrop. - Zone della fascia tropicale e temperato calda di Eurasia, Africa e America.
 Medit.-Turán. - Zone desertiche e subdesertiche dal bacino del Mediterraneo all'Asia centrale.
 Subcosmop. - In quasi tutte le zone del globo ma con ampie lacune.
 Cosmop. - In tutte le zone del globo quasi senza lacune.
 Avv. - Entità originarie di altre zone del mondo e più o meno ampiamente naturalizzate.

Per ciascuna entità sono indicate la forma e la sottoforma biologica abbreviate secondo lo schema riportato in Tab. 1. Inoltre, è citata la categoria fitogeografica secondo lo schema riportato in Tab. 2. Nell'assegnare a ciascuna entità la categoria d'appartenenza si è tenuto conto della sua attuale corologia.

SELAGINELLACEAE

Selaginella denticulata (L.) Spring
Ch rept – Steno-Medit.

EQUISETACEAE

Equisetum ramosissimum Desf.
G rh – Circumbor.

POLYPODIACEAE

Polypodium cambricum L. subsp. *serrulatum*
(Sch. ex Arcangeli) Pic. Ser.
G rh – Circumbor.

ADIANTACEAE

Adiantum capillus-veneris L.
G rh – Pantrop.

HYPOLEPIDACEAE

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*
G rh – Cosmop.

ASPLENIACEAE

Asplenium adiantum-nigrum L.
H ros – Paleotemp.-Subtrop.

Asplenium ceterach L.
H ros – Eurasiat. Temp.

Asplenium onopteris L.
G rh – Subtrop.

Asplenium scolopendrium L. subsp. *scolopendrium*
sin.: *Phyllitis scolopendrium* (L.) Newman
G rh – Circumbor.

Asplenium trichomanes L. subsp. *quadrivalens* D.
E. Meyer
G rh – Cosmop.

ATHYRIACEAE

Cystopteris fragilis (L.) Bernh.
G rh – Cosmop.

Dryopteris filix-mas (L.) Schott
G rh – Subcosmop.

- ASPIDIACEAE**
- Polystichum aculeatum* (L.) Roth
G rh – Eurasiat.
- CUPRESSACEAE**
- Cupressus macrocarpa* Hartweg
P m – Avv. (Nordamer.)
- PINACEAE**
- Pinus nigra* Arnold subsp. *nigra*
P m – Illirico
- Abies alba* Miller
P m – Orof. S-Europ.
- Larix decidua* Miller
P m – Orof. Centroeurop.
- Pseudotsuga menziesii* (Mirbel) Franco
P m – Avv. (Nordamer.)
- Picea abies* (L.) Karsten subsp. *abies*
P m – Eurosib.
- ARISTOLOCHIACEAE**
- Aristolochia pallida* Willd. subsp. *pallida*
G b – Euri-Medit.
- Aristolochia rotunda* L. subsp. *rotunda*
G b – Euri-Medit.
- RANUNCULACEAE**
- Ranunculus bulbosus* L. subsp. *aleae* (Willk.)
Rouy et Fouc.
H scap – Eurasiat.
- Ranunculus ficaria* L. subsp. *ficaria*
G b – Eurasiat.
- Ranunculus lanuginosus* L.
sin.: *R. umbrosus* Ten. et Guss.
H scap – Europ.-Caucas.
- Ranunculus millefoliatus* Vahl
H scap – Medit.-Mont.
- Ranunculus monspeliacus* L. subsp. *monspeliacus*
H scap – NW-Medit.
- Actaea spicata* L.
G rh – Eurasiat.
- Helleborus foetidus* L.
Ch suff – Subatl.
- Delphinium fissum* Waldst. et Kit. subsp. *fissum*
H scap – Orof. Eurasiat.
- Delphinium halteratum* Sm. subsp. *halteratum*
T er – Steno-Medit.
- Consolida regalis* S. F. Gray subsp. *regalis*
T er – Euri-Medit. (Archeofita?)
- Anemone apennina* L.
G rh – SE-Europ.
- Clematis flammula* L.
P l – Euri-Medit.
- Clematis vitalba* L.
P l – Europ.-Caucas.
- Thalictrum flavum* L.
H scap – Eurasiat.
- PAPAVERACEAE**
- Papaver rhoeas* L. subsp. *strigosum* (Boenn.)
Pignatti
- T er – Cosmop.
- Chelidonium majus* L.
H scap – Circumbor.
- Corydalis cava* (L.) Schweigger et Koerte subsp.
cava
sin.: *C. bulbosa* Auct. non L.
G b – Europ.-Caucas.
- FUMARIACEAE**
- Fumaria bastardii* Boreau
T er – Subatl.
- Fumaria officinalis* L. subsp. *wirtgenii* (Koch)
Arcangeli
T er – Paleotemp. (ora Subcosmop.)
- ULMACEAE**
- Ulmus minor* Miller
P m – Europ.-Caucas.
- URTICACEAE**
- Urtica dioica* L.
H scap – Subcosmop.
- Parietaria judaica* L.
sin.: *P. diffusa* Mert. et Koch
H scap – Euri-Medit.-Macarones.
- JUGLANDACEAE**
- Juglans regia* L.
P m – SW-Asiat. (?)
- FAGACEAE**
- Fagus sylvatica* L.
P m – Centroeurop.
- Castanea sativa* Miller
P m – SE-Europ.
- Quercus cerris* L.
P m – N-Medit. (Euri-)
- Quercus ilex* L. subsp. *ilex*
P m – Steno-Medit.
- Quercus pubescens* Willd. subsp. *pubescens*
P m – SE-Europ. (Subpontica)
- BETULACEAE**
- Carpinus betulus* L.
P m – Centroeurop.-Caucas.
- Carpinus orientalis* Miller
P m – Pontica
- Alnus cordata* (Loisel.) Loisel.
P m – Endem.
- Ostrya carpinifolia* Scop.
P m – Circumbor. (In Italia Pontica)
- Corylus avellana* L.
P m – Europ.-Caucas.
- CHENOPODIACEAE**
- Chenopodium album* L. subsp. *album*
T er – Subcosmop.
- Chenopodium bonus-henricus* L.
H scap – Circumbor.
- Chenopodium polyspermum* L.
T er – Paleotemp. (ora Circumbor.)
- AMARANTHACEAE**
- Amaranthus retroflexus* L.

- T er – Cosmop.
- CARYOPHYLLACEAE**
- Arenaria serpyllifolia* L. subsp. *serpyllifolia*
T er – Subcosmop.
- Moehringia muscosa* L.
H caesp – Orof. S e Centroeurop.
- Moehringia trinervia* (L.) Clairv.
T er – Eurasiat.
- Minuartia hybrida* (Vill.) Schischkin
T er – Paleotemp.
- Minuartia verna* (L.) Hiern subsp. *verna*
Ch suff – Eurasiat.
- Stellaria holostea* L.
CH scap – Europ.-Caucas.
- Stellaria media* (L.) Vill. subsp. *media*
T rept – Europ.-Caucas.
- Stellaria neglecta* Weihe
T er – Paleotemp.
- Stellaria nemorum* L. subsp. *glochidisperma*
Murb.
H scap – Europ.-Caucas.
- Cerastium ligusticum* Viv.
T er – W-Medit.
- Cerastium tomentosum* L.
Ch suff – Endem.
- Moenchia erecta* (L.) P. Gaertner, B. Meyer et Scherb. subsp. *erecta*
T er – Submedit.-Subatl.
- Silene armeria* L.
T er – Centroeurop.
- Silene conica* L. subsp. *subconica* (Friv.) Gavioli
T er – Paleotemp.
- Silene dioica* (L.) Clairv.
H scap – Paleotemp.
- Silene gallica* L.
T er – Euri-Medit. (ora Subcosmop.)
- Silene italica* (L.) Pers. subsp. *italica*
H scap – Euri-Medit.
- Silene latifolia* Poiret subsp. *alba* (Miller) Greuter et Burdet
sin.: *S. alba* (Miller) Krause
H scap – Paleotemp.
- Silene nutans* L. subsp. *nutans*
H ros – Paleotemp.
- Silene parnassica* Boiss. et Spruner
H caesp – Orof. Appenninico-dinarica
- Silene pendula* L.
T rept – NE-Medit.-Mont.
- Silene vulgaris* (Moench) Gaercke subsp. *vulgaris*
H scap – Subcosmop.
- Silene otites* (L.) Wibel subsp. *otites*
H ros – Eurasiat. (Steppica)
- Saponaria officinalis* L.
H scap – Eurosib.
- Petrorhagia prolifera* (L.) P. W. Ball et Heywood
T er – Euri-Medit.
- Petrorhagia saxifraga* (L.) Link subsp. *gasparrinii*
(Guss.) Greuter et Burdet
H caesp – Endem.
- Dianthus armeria* L. subsp. *armeria*
H scap – Europ.-Caucas.
- Dianthus barbatus* L. subsp. *barbatus*
H scap – Orof. S-Europ.
- Dianthus carthusianorum* L. subsp. *tenorei*
(Lacaita) Pignatti
H scap – Centro e S-Europ.
- Dianthus sylvestris* Wulfen subsp. *longicaulis*
(Ten.) Greuter et Burdet
sin.: *D. sylvestris* Wulfen subsp. *garganicus*
(Grande) Pignatti
H scap – Medit.-Mont.
- POLYGONACEAE**
- Polygonum aviculare* L.
T rept – Cosmop.
- Persicaria lapathifolia* (L.) S. F. Gray
sin.: *Polygonum lapathifolium* L.
T er – Cosmop.
- Fallopia convolvulus* (L.) Á. Löve
T scd – Circumbor.
- Fallopia dumetorum* (L.) J. Holub
T er – Eurosib.
- Rumex acetosa* L. subsp. *acetosa*
H scap – Circumbor.
- Rumex conglomeratus* Murray
H scap – Eurasiat. Centro-Occid.
- PLUMBAGINACEAE**
- Armeria canescens* (Host) Boiss. subsp. *canescens*
H ros – Orof. S-Europ.
- Armeria macropoda* Boiss.
H ros – Endem.
- CLUSIACEAE**
- Hypericum montanum* L.
H scap – Europ.-Caucas.
- Hypericum perforatum* L. var. *angustifolium* DC.
H scap – Paleotemp. (ora Subcosmop.)
- TILIACEAE**
- Tilia platyphyllos* Scop. subsp. *platyphyllos*
P m – Europ.-Caucas.
- MALVACEAE**
- Malva moschata* L.
H scap – Euri-Medit.
- Malva sylvestris* L.
H scap – Eurosib. (ora Cosmop.)
- Lavatera punctata* All.
T er – Steno-Medit.
- Lavatera thuringiaca* L. subsp. *ambigua* (DC.)
Nyman
H scap – Subsib. (Subpontica)
- Althaea cannabina* L.
H scap – S-Europ. W-Asiat. (Subpontica)
- CISTACEAE**
- Cistus incanus* L. subsp. *incanus*

- P n – Steno-Medit.
Cistus salvifolius L.
P n – Steno-Medit.
Tuberaria guttata (L.) Fourr.
T er – Euri-Medit.
Helianthemum aegyptiacum (L.) Miller
T scap – S-Medit.-Turan.
Helianthemum nummularium (L.) Miller subsp.
obscurum (Celak.) J. Holub
Ch suff – Europ.-Caucas.
Helianthemum oelandicum (L.) DC. subsp. *canum*
(L.) Bonnier
sin.: *H. canum* (L.) Baumg. subsp. *canum*
Ch suff – Europ.-Caucas.
Fumana procumbens (Dunal) Gren. et Godron
Ch suff – Euri-Medit.-Pontica
- VIOLACEAE**
- Viola alba* Besser subsp. *dehnhardtii* (Ten.) W.
Becker
H ros – Euri-Medit.
Viola pseudogracilis Strobl subsp. *pseudogracilis*
H scap – Endem.
Viola reichenbachiana Jordan ex Boreau
H scap – Eurosib.
- CUCURBITACEAE**
- Bryonia dioica* Jacq.
H scd – Euri-Medit.
- SALICACEAE**
- Salix caprea* L.
P m – Eurosib.
Populus nigra L.
P m – Paleotemp.
- BRASSICACEAE**
- Brassica rapa* L. subsp. *campestris* (L.) Chaplam
T er – Medit. (?)
Brassica nigra (L.) Koch
T er – Medit. (?)
Raphanus raphanistrum L. subsp. *landra* (Moretti
ex DC.) Bonnier et Layens
T er – Circumbor.
Sisymbrium officinale (L.) Scop.
T er – Paleotemp. (ora Subcosmop.)
Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara et Grande
H bien – Paleotemp.
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.
T er – Paleotemp. (ora Cosmop.)
Erysimum pseudorhaeticum Polatschek
H scap – Endem.
Hesperis laciniata All. subsp. *laciniata*
H scap – W-Medit.-Mont.
Cardamine bulbifera (L.) Crantz
G rh – Pontica-Centroeurop.
Cardamine chelidonia L.
T er – Subendem.
Cardamine enneaphyllos (L.) Crantz
G rh – SE-Europ. (Anfiadtriat.)
- Cardamine graeca* L.
T er – N-Medit.
Cardamine impatiens L.
T er – Eurasiat.
Arabis auriculata Lam.
T er – Orof. Medit.
Arabis collina Ten.
H scap – Orof. Medit.
Arabis hirsuta (L.) Scop.
H scap – Europ.
Arabis turrita L.
H bien – S-Europ.
Lunaria annua L. subsp. *pachyrhiza* (Borbàs)
Hayek
H scap – SE-Europ.
Alyssum alyssoides (L.) L.
T er – Euri-Medit.
Alyssum montanum L.
Ch suff – Pontica-Centroeurop.
Erophila verna (L.) Chevall. subsp. *verna*
T ros – Circumbor.
Eruca vesicaria (L.) Cav. subsp. *sativa* (Miller)
Thell.
T er – Medit.-Mont.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medicus
H bien – Cosmop. (Sinantrop.)
Capsella rubella Reuter
T er – Euri-Medit.
Hornungia petraea (L.) Reichenb.
T er – Euri-Medit.
Aethionema saxatile (L.) R. Br.
Ch rept – Medit.-Mont.
Iberis umbellata L.
T er – Steno-Medit. Settentr.
Biscutella didyma L. subsp. *lyrata* (L.) Nyman
sin.: *B. lyrata* L.
T er – S-Medit.-Turan.
Biscutella laevigata L. subsp. *laevigata*
H scap – Orof. S-Europ.
- RESEDACEAE**
- Reseda alba* L.
T er – Steno-Medit.
Reseda luteola L.
T er – Eurasiat.
- MONOTROPACEAE**
- Monotropa hypopitys* L.
G par – Circumbor.
- PRIMULACEAE**
- Primula acaulis* (L.) L.
sin.: *P. vulgaris* Hudson
H ros – Europ.-Caucas.
Cyclamen hederifolium Aiton
G b – N-Medit. (Steno-)
Cyclamen repandum Sibth. et Sm.
G b – N-Medit.
Anagallis arvensis L.

T rept – Euri-Medit. (ora Subcosmop.)
Anagallis foemina Miller
T rept – Steno-Medit. (ora Subcosmop.)

CRASSULACEAE

Sedum acre L.
Ch succ – Europ.-Caucas.
Sedum album L.
Ch succ – Euri-Medit.
Sedum cepaea L.
T er – Submedit.-Subatl.
Sedum hispanicum L.
T succ – SE-Europ. (Pontica)
Sedum rubens L. subsp. *rubens*
T succ – Euri-Medit.-Subatl.
Sedum rupestre L.
Ch succ – W e Centro Europ.

SAXIFRAGACEAE

Saxifraga bulbifera L.
H scap – NE-Medit.
Saxifraga callosa Sm. subsp. *callosa* var. *australis*
(Moric.) D.A. Webb.
sin.: *S. lingulata* Bellardi subsp. *australis*
(Moric.) Pignatti
Ch pulv – Endem.
Saxifraga granulata L. subsp. *granulata*
H scap – Subatl.
Saxifraga moschata Wulfen subsp. *moschata*
H scap – Eurasiat.
Saxifraga paniculata Miller subsp. *stabiana* (Ten.)
Pignatti
Ch pulv – Endem.
Saxifraga porophylla Bertol.
Ch pulv – Endem.
Saxifraga rotundifolia L. subsp. *rotundifolia*
H scap – Orof. S-Europ.
Saxifraga tridactylites L.
T er – Euri-Medit.

ROSACEAE

Rosa canina L. sensu Bouleng.
P n – Paleotemp.
Rubus idaeus L.
P n – Circumbor.
Rubus ulmifolius Schott
P n – Euri-Medit.
Agrimonia eupatoria L. subsp. *eupatoria*
H scap – Subcosmop.
Aremonia agrimonoides (L.) DC. subsp. *agrimo -
noides*
H ros – Orof. NE-Medit.
Sanguisorba minor Scop. subsp. *muricata* Briq.
H scap – Subcosmop.
Geum urbanum L.
H scap – Circumbor.
Potentilla micrantha Ramond ex DC.
H ros – Euri-Medit.
Potentilla recta L.

H scap – NE-Medit.-Pontica
Potentilla reptans L.
H ros – Subcosmop.
Fragaria vesca L.
H rept – Eurosib. (ora Cosmopol.)
Sorbus aria (L.) Crantz subsp. *aria*
P m – Paleotemp.
Sorbus domestica L.
sin.: *Pyrus domestica* Ehrh.
P n – Euri-Medit.
Crataegus monogyna Jacq. subsp. *monogyna*
P n – Paleotemp.

FABACEAE

Cytisus scoparius (L.) Link subsp. *scoparius*
P n – Europ. (Subatl.)
Cytisus sessilifolius L.
P n – SW-Europ.
Chamaecytisus spinescens (C. Presl) Rothm.
Ch suff – Subendem. Italo-Dalmat.
Ulex europaeus L. subsp. *europaeus*
P n – Subatl.
Spartium junceum L.
P n – Euri-Medit.
Laburnum anagyroides Medicus subsp. *anagy -
roides*
P m – S-Europ. (?)
Robinia pseudacacia L.
P m – Avv. (Nordamer.)
Galega officinalis L.
H scap – E-Europ.-Pontica
Colutea arborescens L. subsp. *arborescens*
P m – Euri-Medit. (Subpontica)
Astragalus depressus L.
H ros – S-Europ.-Pontica
Astragalus glycyphyllos L.
H rept – Europ.-Sudsib.
Astragalus sesameus L.
T er – Steno-Medit.
Lathyrus aphaca L.
T er – Euri-Medit.
Lathyrus cicera L.
T er – Euri-Medit.
Lathyrus pratensis L.
H scap – Paleotemp.
Lathyrus sylvestris L.
H scap – Europ.-Caucas.
Lathyrus venetus (Miller) Wohlff.
G rh – Pontica
Lathyrus vernus (L.) Bernh.
G rh – Eurasiat.
Vicia bithynica (L.) L.
T er – Euri-Medit.
Vicia cracca L. subsp. *incana* (Gouan) Rouy
sin.: *V. incana* Gouan
H scap – Euri-Medit.-W-Asiat.
Vicia grandiflora Scop.

- H scap – SE-Europ. Pontica
Vicia hirsuta (L.) S.F. Gray
T er – Paleotemp. (ora Subcosmop.)
- Vicia narbonensis* L.
T er – Euri-Medit.
- Vicia sativa* L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh.
T er – Medit.-Turan. (ora Cosmop.)
- Vicia sepium* L.
H scap – Eurosib.
- Vicia villosa* Roth subsp. *ambigua* (Guss.)
Kerguélen
sin.: *V. pseudocracca* Bertol.
T er – Steno-Medit.
- Vicia villosa* Roth subsp. *varia* (Host) Corb.
sin.: *V. dasycarpa* Ten.
T scd – Euri-Medit.
- Pisum sativum* L. subsp. *elatius* (Bieb.) Ascherson
et Graebner
T er – Steno-Medit.-Turan. (?)
- Lens ervoides* (Brign.) Grande
T er – Steno-Medit.
- Ononis alopecuroides* L.
T er – Steno-Medit.
- Ononis pusilla* L.
H scap – Euri-Medit.
- Ononis reclinata* L.
T er – S-Medit.-Turan.
- Ononis spinosa* L. subsp. *spinosa*
Ch suff – Euri-Medit.
- Ononis viscosa* L. subsp. *breviflora* (DC.) Nyman
sin.: *O. breviflora* DC.
T er – S-Medit.
- Melilotus albus* Medicus
T er – Subcosmop.
- Melilotus neapolitana* Ten.
T er – Steno-Medit.
- Medicago lupulina* L.
T er – Paleotemp.
- Medicago minima* (L.) Bartal.
T er – Euri-Medit.-Centroasiat. (Steppica)
- Medicago orbicularis* (L.) Bartal.
T er – Euri-Medit.
- Trigonella corniculata* (L.) L.
T er – N-Medit. (Steno-)
- Trifolium angustifolium* L. subsp. *angustifolium*
T er – Euri-Medit.
- Trifolium campestre* Schreber
T er – W-Paleotemp.
- Trifolium fragiferum* L.
H rept – Paleotemp.
- Trifolium incarnatum* L. subsp. *molinerii* (Balbis
ex Hornem.) Syme
T er – Euri-Medit.
- Trifolium ochroleucon* Hudson
H caesp – Pontica-Eurimedit.
- Trifolium pratense* L. subsp. *pratense*
T er – Paleotemp.
- Trifolium scabrum* L.
T er – Euri-Medit.
- Trifolium stellatum* L.
T er – Euri-Medit.
- Dorycnium hirsutum* (L.) Ser.
Ch suff – Euri-Medit.
- Dorycnium pentaphyllum* Scop. subsp. *pentaphyl -
lum*
Ch scap – SE-Europ.
- Anthyllis vulneraria* L. subsp. *praepropera* (A.
Kerner) Bornm.
H scap – Euri-Medit.
- Lotus corniculatus* L.
H scap – Paleotemp. (ora Cosmop.)
- Lotus ornithopodioides* L.
T er – Steno-Medit.
- Ornithopus compressus* L.
T er – Euri-Medit.
- Coronilla emerus* L. subsp. *emerus*
P n – Centroeuro.
- Coronilla scorpioides* (L.) Koch
T er – Euri-Medit.
- Coronilla vaginalis* Lam.
Ch suff – SE-Europ.
- Scorpiurus muricatus* L.
T er – Euri-Medit.
- Hippocrepis comosa* L.
H scap – Centro e S-Europ.
- Hippocrepis glauca* Ten.
H caesp – S-Europ.
- Onobrychis alba* (Waldst. et Kit.) Desv. subsp.
laconica (Orph. ex Boiss.) Hayek
H scap – SE-Europ. (Anfiadriat.)
- Onobrychis alba* (Waldst. et Kit.) Desv. subsp.
tenoreana (Lacaita) Pignatti
H scap – Endem.
- Onobrychis caput-galli* (L.) Lam.
T er – Steno-Medit.
- Onobrychis viciifolia* Scop.
H scap – Medit.-Mont.
- THYMELAEACEAE**
- Daphne laureola* L. subsp. *laureola*
P n – Submedit.-Subatl.
- ONAGRACEAE**
- Circea lutetiana* L.
H scap – Circumbor. (Subatl.)
- Epilobium hirsutum* L.
H scap – Paleotemp.
- Epilobium montanum* L.
H scap – Eurasiat.
- CORNACEAE**
- Cornus mas* L.
P n – SE-Europ.
- Cornus sanguinea* L. subsp. *sanguinea*
P n – Eurasiat. Temp.

- SANTALACEAE**
- Thesium divaricatum* Jan ex Mert. et Koch
H scap – Euri-Medit.
- VISCACEAE**
- Viscum album* L. subsp. *album*
Ep par – Eurasiat.
- CELASTRACEAE**
- Euonymus europaeus* L.
P n – Eurasiat.
- AQUIFOLIACEAE**
- Ilex aquifolium* L.
P m – Submedit.-Subatl.
- EUPHORBIACEAE**
- Euphorbia amygdaloides* L. subsp. *amygdaloides*
Ch suff – Centroeurop.-Caucas.
- Euphorbia characias* L. subsp. *characias*
P n – Steno-Medit.
- Euphorbia helioscopia* L.
T er – Cosmop.
- Euphorbia myrsinites* L.
Ch rept – S-Europ.-Pontica (?)
- Euphorbia nicaeensis* All. subsp. *nicaeensis*
Ch suff – W e Centro-Medit.
- Mercurialis annua* L.
T er – Paleotemp.
- Mercurialis perennis* L.
G rh – Europ.-Caucas.
- LINACEAE**
- Linum bienne* Miller
H bien – Euri-Medit.-Subatl.
- Linum perenne* L. subsp. *alpinum* (Jacq.)
Ockendon
H scap – Orof. S-Europ.
- Linum strictum* L. subsp. *strictum*
sin.: *L. strictum* L. var. *spicatum* (Lam.) Guss.
T er – Steno-Medit.
- Linum tenuifolium* L.
Ch suff – Submedit. Pontica
- POLYGALACEAE**
- Polygala major* Jacq.
H scap – E-Medit.-Pontica
- ACERACEAE**
- Acer campestre* L.
P m – Europ.-Caucas. (Subpontico)
- Acer lobelii* Ten.
P m – Endem.
- Acer monspessulanum* L.
P m – Euri-Medit.
- Acer obtusatum* Waldst. et Kit. ex Willd. subsp.
neapolitanum (Ten.) Pax
P m – SE-Europ.
- Acer pseudoplatanus* L.
P m – Europ.-Caucas.
- ANACARDIACEAE**
- Pistacia terebinthus* L.
P n – Euri-Medit.
- GERANIACEAE**
- Geranium brutium* Gasparr.
H scap – NE-Medit.
- Geranium columbinum* L.
T er – Europ.-Subsib.
- Geranium lucidum* L.
T er – Euri-Medit.
- Geranium molle* L.
T er – Subcosmop.
- Geranium purpureum* Vill.
T er – Euri-Medit.
- Geranium robertianum* L.
T er – Subcosmop.
- Geranium sanguineum* L.
H scap – Europ.-Caucas.
- Geranium versicolor* L.
G rh – NE-Medit.
- Erodium acaule* (L.) Becherer et Thell.
T er – Medit.-Mont.
- Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. subsp. *cutarium*
H ros – Subcosmop. (Sinantrop.)
- ARALIACEAE**
- Hedera helix* L. subsp. *helix*
P l – Submedit.-Subatl.
- APIACEAE**
- Laserpitium siler* L. subsp. *garganicum* (Ten.)
Arcangeli
H scap – Endem.
- Cachrys ferulacea* (L.) Calestani
H scap – NE-Medit.
- Bupleurum baldense* Turra subsp. *baldense*
T er – Euri-Medit.
- Bupleurum praealtum* L.
T er – SE-Europ. Subpontica
- Trinia glauca* (L.) Dumort subsp. *glauca*
H scap – SE-Europ.
- Pimpinella saxifraga* L.
H scap – Europ.-Caucas.
- Pimpinella tragiium* Vill. subsp. *lithophila*
(Schischk.) Tutin
Ch suff – Medit.-Turan.
- Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.
H scap – Paleotemp.
- Chaerophyllum temulentum* L.
T er – Eurasiat.
- Orlaya kochii* Heywood
T er – Steno-Medit.
- Daucus carota* L. subsp. *carota*
H bien – Paleotemp. (ora Subcosmop.)
- Cnidium silaifolium* (Jacq.) Simonkai subsp. *silai - folium*
H scap – SE-Europ.
- Ferula communis* L. subsp. *communis*
H scap – S-Medit.(Euri-)
- Sanicula europaea* L.
H scap – Orof. Paleotemp. e Trop.

- Eryngium amethystinum* L.
H scap – NE-Medit.
- GENTIANACEAE**
- Centaurium erythraea* Rafn susp. *erythraea*
H bien – Paleotemp.
- APOCYNACEAE**
- Vinca minor* L.
Ch rept – Medioeurop.-Caucas.
- ASCLEPIADACEAE**
- Vincetoxicum hirundinaria* Medicus subsp. *hirun - dinaria*
H scap – Eurasiat.
- SOLANACEAE**
- Solanum nigrum* L. subsp. *nigrum*
T er – Cosmop.
- Atropa belladonna* L.
H scap – Medit.-Mont.
- CONVOLVULACEAE**
- Convolvulus arvensis* L.
G rh – Cosmop.
- Convolvulus cantabrica* L.
H scap – Euri-Medit.
- Calystegia silvatica* (Kit.) Griseb.
H scap – SE-Europ.
- CUSCUTACEAE**
- Cuscuta epithymum* (L.) L. subsp. *epithymum*
T par – Eurasiat. Temp.
- BORAGINACEAE**
- Heliotropium europaeum* L.
T er – Euri-Medit.-Turan.
- Lithospermum arvense* L.
sin.: *Buglossoides arvensis* (L.) I.M. Johnston
T er – Euri-Medit.
- Neatostema apulum* (L.) I.M. Johnston
T er – Steno-Medit.
- Buglossoides purpureocaerulea* (L.) I.M. Johnston
sin.: *Lithospermum purpureo-coeruleum* L.
H scap – S-Europ.-Pontica
- Onosma echioides* L.
Ch suff – SE-Europ. (Anfiadriat.)
- Cerintho minor* L. subsp. *auriculata* (Ten.) Domac
sin.: *C. auriculata* Ten.
H scap – Subendem.
- Echium italicum* L.
H bien – Euri-Medit.
- Echium vulgare* L.
H bien – Europ.
- Pulmonaria saccharata* Miller
H scap – Subendem.
- Pulmonaria vallarsae* A. Kerner
H scap – Endem.
- Symphytum bulbosum* C. Schimper
G rh – SE-Europ.
- Symphytum tuberosum* subsp. *angustifolium* (A. Kerner) Nyman
sin.: *S. tuberosum* L. subsp. *nodosum* (Schur)
- Soó
G rh – SE-Europ.
- Anchusa cretica* Miller
T er – Steno-Medit. N-Orient.
- Myosotis alpestris* F.W. Schmidt
H scap – Orof. S-Europ.
- Myosotis arvensis* (L.) Hill subsp. *arvensis*
T er – Europ.-W-Asiat.
- Myosotis incrassata* Guss.
T er – Steno-Medit. N-Orient.
- Myosotis sylvatica* Hoffm. subsp. *cyanea* (Boiss. et Heldr.) Vestergren
H scap – Endem.
- Cynoglossum barrelieri* (All.) Vural et Kittam
subsp. *barrelieri*
sin.: *Anchusa barrelieri* (All.) Vitman
H scap – Orof. NE-Medit.
- Cynoglossum cheirifolium* L.
H bien – Steno-Medit.
- Cynoglossum creticum* Miller
H bien – Euri-Medit.
- Cynoglossum germanicum* Jacq.
sin.: *C. montanum* L.
H bien – S-Medit.-Turan.
- VERBENACEAE**
- Verbena officinalis* L.
H scap – Paleotemp. (ora Cosmop.)
- LAMIACEAE**
- Lamium album* L.
H scap – Eurasiat. Temp.
- Lamium bifidum* Cyr. subsp. *bifidum*
T er – Steno-Medit.
- Lamium flexuosum* Ten.
H scap – NW-Medit.-Mont.
- Lamium garganicum* L. subsp. *laevigatum*
Arcangeli
H scap – Medit.-Mont.
- Lamium maculatum* L.
H scap – Eurasiat. Temp.
- Ajuga chamaepitys* (L.) Schreber subsp. *chamaepitys*
T er – Euri-Medit.
- Ajuga reptans* L.
H rept – Europ.-Caucas.
- Teucrium chamaedrys* L.
Ch suff – Euri-Medit.
- Teucrium flavum* L. subsp. *flavum*
Ch suff – Steno-Medit.
- Teucrium montanum* L.
Ch suff – Orof. S-Europ.
- Teucrium siculum* (Rafin.) Guss.
sin.: *T. scorodonia* L. subsp. *euganeum* (Vis.)
Arcangeli
H scap – Endem.
- Scutellaria columnae* All. subsp. *columnae*
H scap – NE-Medit.-Mont.

- Sideritis romana* L. subsp. *romana*
T er – Steno-Medit.
- Galeopsis tetrahit* L.
T er – Eurasiat.
- Ballota nigra* L. subsp. *foetida* Hayek
H scap – Euri-Medit.
- Stachys cretica* L. subsp. *salviifolia* (Ten.)
Rechenb. fil.
sin.: *S. salviifolia* Ten.
H scap – NE-Medit.
- Stachys officinalis* (L.) Trevisan subsp. *officinalis*
H scap – Europ.-Caucas.
- Stachys recta* L. subsp. *grandiflora* (Caruel)
Arcangeli
sin.: *S. recta* L. subsp. *labiosa* (Bertol.) Briq.
H scap – Orof. N-Medit. (baricentro Occid.)
- Stachys sylvatica* L.
H scap – Eurosib.
- Prunella laciniata* (L.) L.
H scap – Euri-Medit.
- Prunella vulgaris* L.
H scap – Circumbor.
- Melissa officinalis* L. subsp. *altissima* (Sm.)
Arcangeli
H scap – W-Asiat. (ora Euri-Medit.)
- Satureja montana* L. subsp. *montana*
Ch suff – Orof. W-Medit.
- Acinos alpinus* (L.) Moench subsp. *meridionalis*
(Nyman) P.W. Ball
Ch suff – Orof. S-Europ.
- Acinos arvensis* (Lam.) Dandy
T er – Euri-Medit.
- Acinos suaveolens* (Sibth. et Sm.) G. Don fil.
Ch suff – NE-Medit.
- Calamintha nepeta* (L.) Savi subsp. *glandulosa*
(Req.) P.W. Ball
H scap – Medit.-Mont. (Euri-)
- Calamintha sylvatica* Bromf. subsp. *ascendens*
(Jordan) P.W. Ball
H scap – Europ.-Caucas.
- Clinopodium vulgare* L. subsp. *vulgare*
H scap – Circumbor.
- Micromeria graeca* (L.) Benth. ex Reichenb.
subsp. *tenuifolia* (Ten.) Nyman
Ch suff – Steno-Medit.
- Hyssopus officinalis* L. subsp. *pilifer* (Griseb. ex
Pant.) Murb.
Ch suff – Orof. Eurasiat.
- Origanum vulgare* L.
H scap – Eurasiat.
- Thymus longicaulis* C. Presl
Ch rept – Euri-Medit.
- Thymus longicaulis* C. Presl x *T. pulegioides* L.
Ch rept – Euri-Medit.
- Thymus pulegioides* L.
Ch suff – Eurasiat.
- Mentha arvensis* L.
H scap – Circumbor.
- Mentha pulegium* L.
H scap – Subcosmop.
- Salvia glutinosa* L.
H scap – Orof. Eurasiat.
- Salvia verbenaca* L.
H scap – Medit.-Atl.
- PLANTAGINACEAE**
- Plantago afra* L.
sin.: *P. psyllium* L.
T er – Steno-Medit.
- Plantago holosteum* Scop.
H ros – S-SE-Europ. (Subpontica)
- Plantago lagopus* L.
T er – Steno-Medit.
- Plantago lanceolata* L.
H ros – Eurasiat. (ora Cosmop.)
- Plantago major* L. subsp. *major*
H ros – Eurasiat. (ora Subcosmop.)
- OLEACEAE**
- Fraxinus ornus* L.
P m – Euri-N-Medit.-Pontica
- SCROPHULARIACEAE**
- Scrophularia canina* L. subsp. *bicolor* (Sibth. et
Sm.) Greuter
H scap – Euri-Medit.
- Scrophularia nodosa* L.
H scap – Circumbor.
- Scrophularia pindicola* Hausskn. subsp. *hoppii*
(Koch) P. Fourn.
sin.: *S. juratensis* Schleicher
H scap – Orof. S-Europ.
- Scrophularia scopolii* Hoppe
H scap – Orof. Eurasiat.
- Verbascum pulverulentum* Vill.
H bien – Centro e S Europ.
- Verbascum sinuatum* L.
H bien – Euri-Medit.
- Verbascum thapsus* L. subsp. *thapsus*
H bien – Europ.-Caucas.
- Linaria purpurea* (L.) Miller
H scap – Endem.
- Cymbalaria muralis* P. Gaertner, B. Meyer et
Scherb.
H scap – SE-Europ.
- Digitalis ferruginea* L.
H scap – NE-Medit.
- Digitalis micrantha* Roth
H scap – Endem.
- Veronica arvensis* L.
T er – Subcosmop.
- Veronica chamaedrys* L. subsp. *chamaedrys*
H scap – Eurosib.
- Veronica cymbalaria* Bodard
T rept – Euri-Medit.

- Veronica montana* L.
H rept – Centro e W-Europ.
- Euphrasia stricta* D. Wolff. ex J. F. Lehm.
T er – Centroeurop.
- Odontites verna* (Bellardi) Dumort subsp. *verna*
sin.: *O. rubra* (Baumg.) Opiz subsp. *rubra*
T er – Eurasiat.
- Parentucellia latifolia* (L.) Caruel
T er – Euri-Medit.
- Pedicularis comosa* L. subsp. *comosa*
H scap – Orof. SE-Europ.
- Rhinanthus alectorolophus* (Scop.) Pollich
T er – Centroeurop.
- GLOBULARIACEAE**
- Globularia meridionalis* (Podp.) O. Schwarz
Ch rept – Illirico-Ital.
- OROBANCHACEAE**
- Orobanche crenata* Forskål
G rtb – Euri-Medit.-Turan.
- Orobanche minor* Sm.
T par – Subcosmop.
- CAMPANULACEAE**
- Campanula erinus* L.
T er – Steno-Medit.
- Campanula fragilis* Cyr. subsp. *cavolinii* (Ten.)
Damboldt
Ch suff – Endem.
- Campanula glomerata* L. subsp. *glomerata*
H scap – Eurasiat.
- Campanula persicifolia* L. subsp. *persicifolia*
H scap – Eurasiat.
- Campanula rapunculus* L.
H bien – Paleotemp.
- Campanula trachelium* L. subsp. *trachelium*
H scap – Paleotemp.
- Edraianthus graminifolius* (L.) A. DC. subsp.
graminifolius
Ch suff – Endem.
- RUBIACEAE**
- Sherardia arvensis* L.
T rept – Subcosmop.
- Asperula aristata* L. fil. subsp. *scabra* (J. et C.
Presl) Nyman
H scap – Medit.-Mont.
- Asperula purpurea* (L.) Ehrend.
H scap – Orof. SE-Europ.
- Asperula taurina* L. subsp. *taurina*
G rh – Orof. S-Europ. e SW-Asiat.
- Galium album* Miller subsp. *album*
H scap – W-Eurasiat.
- Galium aparine* L.
T scd – Eurasiat.
- Galium glaucum* L.
H caesp – SE-Europ.
- Galium lucidum* All.
H scap – Euri-Medit.
- Galium odoratum* (L.) Scop.
sin.: *Asperula odorata* L.
G rh – Eurasiat.
- Galium rotundifolium* L.
H scap – Orof. W-Eurasiat.
- Cruciata laevipes* Opiz
H scap – Eurasiat.
- CAPRIFOLIACEAE**
- Sambucus ebulus* L.
G rh – Euri-Medit.
- Sambucus nigra* L.
P n – Europ.-Caucas.
- Viburnum tinus* L.
P n – Steno-Medit.
- Lonicera caprifolium* L.
P l – SE-Europ.
- ADOXACEAE**
- Adoxa moschatellina* L.
G rh – Circumbor.
- VALERIANACEAE**
- Valeriana officinalis* L. subsp. *officinalis*
H scap – Europ.
- Valeriana tuberosa* L.
H scap – Medit.-Mont.
- Valerianella microcarpa* Loisel.
T er – Steno-Medit.
- Centranthus calcitrapae* (L.) Dufresne subsp. *cal -*
citrapae
T er – Steno-Medit. (baricentro Occid.)
- Centranthus ruber* (L.) DC. subsp. *ruber*
H scap – Steno-Medit.
- DIPSACACEAE**
- Knautia arvensis* (L.) Coulter
H scap – Eurasiat.
- Dipsacus fullonum* L.
H bien – Euri-Medit.
- Scabiosa columbaria* L. subsp. *columbaria*
H scap – Eurasiat.
- ASTERACEAE**
- Bellis perennis* L.
H ros – Europ.-Caucas.
- Conyza canadensis* (L.) Cronq.
T er – Cosmop. (N-America)
- Solidago virgaurea* L.
H scap – Circumbor.
- Filago pyramidata* L. var. *prostrata* (Fiori)
Wagenitz
T er – Euri-Medit.
- Helichrysum italicum* (Roth) G. Don fil. subsp.
italicum
Ch suff – S-Europ.
- Inula conyza* DC.
H bien – Medioeurop.-W-Asiat.
- Dittrichia viscosa* (L.) Greuter
sin.: *Inula viscosa* L.
H scap – Euri-Medit.

- Doronicum orientale* Hoffm.
G rh – Orof. SE-Europ.
- Pallenis spinosa* (L.) Cass. subsp. *spinosa*
T er – Euri-Medit.
- Tussilago farfara* L.
G rh – Paleotemp.
- Adenostyles alpina* (L.) Bluff et Fingerh.
sin.: *A. glabra* (Miller) DC.
H scap – Illirico-App. (Anfiadriat.)
- Senecio erraticus* Bertol. subsp. *erraticus*
H bien – Centroeurop.-Submedit.
- Senecio nemorensis* L. subsp. *stabianus* (Lacaita) Pignatti
H scap – Centroeurop.-Caucas.
- Senecio rupestris* Waldst. et Kit.
H bien – Orof. SE-Europ.
- Senecio vulgaris* L.
T er – Cosmop.
- Anthemis altissima* L.
T er – S-Europ. W-Asiat. (Archeofita?)
- Anthemis arvensis* L. subsp. *incrassata* (Loisel.) Nyman
T er – Steno-Medit. (ora Subcosmop.)
- Anthemis cretica* L. subsp. *cretica*
sin.: *A. montana* L. subsp. *montana*
H scap – Orof. S-Europ. W-Asiat.
- Anthemis tinctoria* L. subsp. *tinctoria*
H bien – Centroeurop.-Pontica
- Achillea millefolium* L. subsp. *millefolium*
H scap – Eurosib.
- Eupatorium cannabinum* L. subsp. *cannabinum*
H scap – Paleotemp.
- Carlina corymbosa* L. subsp. *corymbosa*
H scap – Steno-Medit.
- Carlina vulgaris* L. subsp. *vulgaris*
H scap – Eurosib.
- Arctium minus* Bernh.
H bien – Euri-Medit. (Europ.)
- Echinops ritro* L. subsp. *ritro*
H scap – Steno-Medit.
- Carduus nutans* L. subsp. *nutans*
H bien – W-Europ.
- Galactites tomentosa* Moench
H bien – Steno-Medit.
- Centaurea alba* L. subsp. *deusta* (Ten.) Nyman
sin.: *C. deusta* L. subsp. *deusta*
H scap – Endem.
- Centaurea alba* L. subsp. *splendens* (L.) Arcangeli
H bien – Endem.
- Centaurea solstitialis* L. subsp. *solstitialis*
H bien – Steno-Medit. (ora Subcosmop.)
- Centaurea triumfetti* All. subsp. *triumfetti*
H scap – Europ.-Caucas.
- Crupina crupinastrum* (Moris) Vis.
T er – Steno-Medit.
- Carthamus lanatus* L. subsp. *lanatus*
T er – Euri-Medit.
- Scolymus hispanicus* L.
H bien – Euri-Medit.
- Cichorium intybus* L.
H scap – Cosmop.
- Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertner
T er – Euri-Medit.
- Urospermum dalechampii* (L.) Scop. ex F. W. Schmidt
H scap – Euri-Medit.-Centro-Occid.
- Leontodon cichoraceus* (Ten.) Sanguinetti
H ros – Medit.-Mont.
- Leontodon hirtus* L.
sin.: *L. villarsii* (Willd.) Loisel.
H ros – NW-Medit.
- Leontodon hispidus* L. subsp. *hispidus*
H ros – Europ.-Caucas.
- Picris hieracioides* L. subsp. *spinulosa* (Bertol. ex Guss.) Arcangeli
H scap – Eurosib.
- Tragopogon pratensis* L. subsp. *pratensis*
H scap – Eurosib.
- Sonchus asper* (L.) Hill subsp. *asper*
T er – Subcosmop.
- Lactuca perennis* L.
H scap – Euri-Medit.-Occid.
- Mycelis muralis* (L.) Dumort
H scap – Europ.-Caucas.
- Taraxacum officinale* Weber
H ros – Circumbor.
- Lapsana communis* L. subsp. *communis*
T er – Paleotemp.
- Crepis lacera* Ten.
H scap – Endem.
- Hieracium lachenalii* C.C. Gmel.
H scap – Europ.-Caucas.
- Hieracium pilosella* L.
H ros – Europ.-Caucas.
- Hieracium piloselloides* Vill.
H scap – Europ.-Caucas.
- Hieracium sylvaticum* L.
H scap – Eurosib.
- DIOSCOREACEAE**
- Tamus communis* L.
G rtb – Euri-Medit.
- SMILACACEAE**
- Smilax aspera* L.
P n – Paleosubtrop.
- CONVALLARIACEAE**
- Polygonatum multiflorum* (L.) All.
G rh – Eurasiat.
- ASPARAGACEAE**
- Asparagus acutifolius* L.
G rh – Steno-Medit.
- RUSCACEAE**
- Ruscus aculeatus* L.

- P n – Euri-Medit.
- ASPHODELACEAE**
- Asphodelus aestivus* Brot.
sin.: *A. microcarpus* Viv.
G rh – Steno-Medit.
- Asphodelus albus* Miller
G rh – Medit.-Mont.
- Asphodeline lutea* (L.) Reichenb.
G rh – E-Medit.
- ANTHERICACEAE**
- Anthericum liliago* L.
G b – Submedit.-Subatl.
- HYACINTHACEAE**
- Muscari botryoides* (L.) Miller
G b – Submedit.
- Leopoldia comosa* (L.) Parl.
G b – Euri-Medit.
- Scilla autumnalis* L.
G b – Euri-Medit.
- Scilla bifolia* L.
G b – Centroeurop.-Caucas.
- Ornithogalum divergens* Boreau
G b – S-Europ.
- Ornithogalum exscapum* Ten.
G b – S-Europ.
- Ornithogalum pyrenaicum* L.
G b – Euri-Medit.
- Ornithogalum umbellatum* L.
G b – Euri-Medit.
- ALLIACEAE**
- Allium chamaemoly* L.
G b – Steno-Medit.
- Allium flavum* L. subsp. *flavum*
G b – Euri-Medit.
- Allium paniculatum* L. subsp. *paniculatum*
G b – Paleotemp.
- Allium pendulinum* Ten.
G b – Steno-Medit. (baricentro Occid.)
- Allium saxatile* Bieb.
G b – N-Medit.-Turan.
- Allium sphaerocephalon* L.
G b – Paleotemp.
- Allium ursinum* L. subsp. *ucrainicum* Kleopow et Oxner
G b – Eurasiat.
- Allium vineale* L.
G b – Euri-Medit.
- AMARYLLIDACEAE**
- Galanthus nivalis* L. subsp. *nivalis*
G b – Europ.-Caucas.
- Narcissus poeticus* L. subsp. *poeticus*
G b – Orof. S Europ. (baricentro Occid.)
- Narcissus tazetta* L.
G b – Steno-Medit.
- COLCHICACEAE**
- Colchicum lusitanum* Brot.
- G b – W-Medit.-Mont.
- Colchicum neapolitanum* (Ten.) Ten.
G b – Steno-Medit.
- LILIACEAE**
- Lilium bulbiferum* L. subsp. *croceum* (Chaix) Baker
G b – Orof. Centroeurop.
- Lilium martagon* L.
G b – Eurasiat.
- IRIDACEAE**
- Gladiolus communis* L. subsp. *communis*
G b – N-Medit.-W-Asiat.
- Romulea bulbocodium* (L.) Sebastiani et Mauri
G b – Steno-Medit.
- Romulea columnae* Sebastiani et Mauri subsp. *columnae*
G b – Steno-Medit.
- Crocus imperati* Ten.
G b – Endem.
- Crocus napolitanus* Mordant et Loisel.
sin.: *C. vernus* (L.) Hill. var. *neapolitanus* (Ker-Gawl.) Hegi
G b – Euri-Medit.
- ORCHIDACEAE**
- Orchis anthropophora* (L.) All.
G rtb – Medit.-Atl. (Steno-)
- Orchis coriophora* L. subsp. *fragrans* (Pollini) Sudre
G rtb – Euri-Medit.
- Orchis italica* Poiret
G rtb – Steno-Medit.
- Orchis laxiflora* Lam.
G rtb – Euri-Medit.
- Orchis mascula* (L.) L. subsp. *mascula*
G rtb – Europ.-Caucas.
- Orchis morio* L. subsp. *morio*
G rtb – Europ.-Caucas.
- Orchis papilionacea* L. subsp. *papilionacea*
G rtb – Euri-Medit.
- Orchis pauciflora* Ten.
G rtb – Steno-Medit.
- Orchis provincialis* Balbis
G rtb – Steno-Medit.
- Orchis purpurea* Hudson
G rtb – Eurasiat.
- Orchis tridentata* Scop.
G rtb – Euri-Medit.
- Orchis xbivonae* Tod.
(*O. italica* x *O. anthropophora*)
sin.: x*Orchiaceras bivonae* (Tod.) Soó
G rtb – Steno-Medit.
- Orchis xgennarii* Reichenb. fil.
(*O. morio* x *O. papilionacea*)
G rtb – Euri-Medit.
- Dactylorhiza maculata* (L.) Soó subsp. *saccifera* (Brongn.) Diklic

G rtb – Paleotemp.
Dactylorhiza sambucina (L.) Soó
 G rtb – Europ.-Caucas.
Ophrys apifera Hudson subsp. *apifera*
 G rtb – Euri-Medit.
Ophrys bombyliflora Link
 G rtb – Steno-Medit. (baricentro Occid.)
Ophrys fuciflora (F.W. Schmidt) Moench subsp.
fuciflora
 sin.: *O. holoserica* (Burm. fil.) W. Greuter
 subsp. *holoserica*
 G rtb – Euri-Medit.
Ophrys lutea Cav. subsp. *minor* (Tod.) O. et E.
 Danesch
 G rtb – Steno-Medit.
Serapias cordigera L.
 G rtb – Steno-Medit.
Serapias lingua L.
 G rtb – Steno-Medit. (baricentro Occid.)
Serapias parviflora Parl.
 G rtb – Steno-Medit.
Serapias vomeracea (Burm. fil.) Briq. subsp.
vomeracea
 G rtb – Euri-Medit.
Himantoglossum adriaticum H. Baumann
 G rtb – Euri-Medit.
Himantoglossum hircinum (L.) Sprengel
 G b – Medit.-Atl. (Euri-)
Anacamptis pyramidalis (L.) L.C.M. Richard
 G b – Euri-Medit.
Platanthera chlorantha (Custer) Reichenb.
 G rtb – Eurosib.
Coeloglossum viride (L.) Hartman
 G rtb – Circumbor.
Listera ovata (L.) R. Br.
 G rh – Eurasiat.
Neottia nidus-avis (L.) L.C.M. Richard
 G rh – Eurasiat.
Epipactis helleborine (L.) Crantz
 G rh – Paleotemp.
Epipactis microphylla (Ehrh.) Swartz
 G rh – Europ.-Caucas.
Epipactis muelleri Godfery
 G rh – Centro e S-Europ
Cephalanthera damasonium (Miller) Druce
 G rh – Euri-Medit.
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch
 G rh – Eurasiat.
Cephalanthera rubra (L.) L.C.M. Richard
 G rh – Eurasiat.
Limodorum abortivum (L.) Swartz
 G rh – Euri-Medit.
Epipogium aphyllum Swartz
 G rh – Eurosib.
Spiranthes spiralis (L.) Chevall.
 G rh – Europ.-Caucas.

ARACEAE

Arum italicum Miller subsp. *italicum*
 G rtb – Steno-Medit.
Arum maculatum L.
 G rtb – Centroeurop.

JUNCACEAE

Luzula campestris (L.) DC.
 H caesp – Europ.-Caucas.
Luzula forsterii (Sm.) DC.
 H caesp – Euri-Medit.

CYPERACEAE

Carex caryophyllea Latourr
 H scap – Eurasiat.

POACEAE

Poa bulbosa L.
 H caesp – Paleotemp.
Poa nemoralis L.
 H caesp – Circumbor.
Poa pratensis L.
 H caesp – Circumbor.
Poa trivialis L. subsp. *trivialis*
 H caesp – Eurasiat.
Festuca altissima All.
 H caesp – Centroeurop.-SubAtl.
Festuca heterophylla Lam.
 H caesp – Europ.-Caucas.
Festuca robustifolia Markgr.-Dannenb.
 H caesp – Endem.
Lolium perenne L.
 H caesp – Eurasiat. (ora Circumbor.)
Desmazeria rigida (L.) Tutin subsp. *rigida*
 sin.: *Catapodium rigidum* (L.) Hubbard
 T er – Euri-Medit.
Hyparrhenia hirta (L.) Stapf
 sin.: *Cymbopogon hirtus* (L.) Janchen subsp.
hirtus
 H caesp – Paleotrop.
Dactylis glomerata L. subsp. *hispanica* (Roth)
 Nyman
 H caesp – Steno-Medit.
Cynosurus cristatus L.
 H caesp – Europ.-Caucas.
Cynosurus echinatus L.
 T er – Euri-Medit.
Briza maxima L.
 T er – Paleosubtrop.
Briza media L. subsp. *media*
 H caesp – Eurosib.
Sesleria autumnalis (Scop.) F.W. Schultz
 H caesp – SE-Europ.
Sesleria tenuifolia Schrader subsp. *tenuifolia*
 H caesp – Illirico-App.
Bromus erectus Hudson subsp. *erectus*
 H caesp – Paleotemp.
Bromus hordeaceus L. subsp. *hordeaceus*
 T er – Subcosmop.

Bromus racemosus L.
T er – Europ.-Caucas.

Bromus sterilis L.
T er – Euri-Medit.-Turan.

Agrostis stolonifera L.
H rept – Circumbor.

Brachypodium pinnatum (L.) Beauv. subsp. *pinnatum*
H caesp – Eurasiat.

Brachypodium sylvaticum (Hudson) Beauv. subsp. *sylvaticum*
H caesp – Paleotemp.

Hordelymus europaeus (L.) C.O. Harz
sin.: *Elymus europaeus* L.
H caesp – Europ.-Caucas.

Aegilops geniculata Roth
sin.: *A. ovata* L. p.p.
T er – Steno-Medit.-Turan.

Dichanthium ischaemum (L.) Roberty
sin.: *Andropogon ischaemon* L.
H caesp – Termocosmop.

Avena barbata Pott ex Link subsp. *atherantha* (C. Presl) Rocha Afonso
T er – Euri-Medit.-Turan.

Avenula versicolor (Vill.) Lainz subsp. *versicolor*
H caesp – Orof. S-Europ.

Koeleria splendens C. Presl
H caesp – Medit.-Mont.

Aira caryophyllea L. subsp. *caryophyllea*
T er – Paleosubtrop.

Aira elegantissima Schur
sin.: *A. elegans* Willd.
T er – Euri-Medit.

Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz et Thell.
T er – Medit.-Atl.

Calamagrostis arundinacea (L.) Roth
H caesp – Eurasiat. Temp.

Calamagrostis epigejos (L.) Roth
H caesp – Eurosib.

Phleum ambiguum Ten.
H caesp – Endem.

Phleum paniculatum Hudson
T er – Euri-Medit.-Turan.

Phleum pratense L.
H caesp – Centroeurop. (?) (Circumbor.)

Holcus lanatus L.
H caesp – Circumbor.

Anthoxanthum odoratum L.
H caesp – Eurasiat.

Melica ciliata L. subsp. *ciliata*
H caesp – Euri-Medit.-Turan.

Melica minuta L.
sin.: *M. arrecta* G. Kunze
H caesp – Steno-Medit.

Melica uniflora Retz.
H caesp – Paleotemp.

Piptatherum miliaceum (L.) Cosson
sin.: *Oryzopsis miliacea* (L.) Asch. et Schweinf. subsp. *miliacea*
H caesp – Steno-Medit.-Turan.

Milium effusum L.
H caesp – Circumbor.

CONSIDERAZIONI SULLA FLORA DEL MONTE TABURNO

La flora del Monte Taburno comprende 608 entità. In tale numero sono comprese sia le piante indigene sia quelle che, introdotte nell'area, si sono inselvatichite. Sono state escluse dall'elenco floristico le entità coltivate a scopo ornamentale e quelle d'interesse agrario tuttora utilizzate nelle colture.

L'elenco floristico comprende alcune entità nuove per la Campania, quali *Myosotis incrasata*, *Myosotis sylvatica* subsp. *cyanea* e *Allium saxatile*. *M. sylvatica* subsp. *cyanea* era stata precedentemente segnalata per i Monti Picentini (MORALDO *et al.* 1985-86) un'entità con caratteristiche intermedie tra *Myosotis sylvatica* subsp. *elongata*, tipica del Gargano, e *M. sylvatica* subsp. *cyanea*, diffusa dall'Abruzzo alla Sicilia. Tale ritrovamento poneva già un dubbio sull'effettiva assenza della sottospecie *cyanea* sul territorio campano; in seguito al ritrovamento di tale entità sul Taburno, si può ipotizzare che in Campania le due sottospecie coesistano e, in alcuni punti dell'Appennino campano, sfumino l'una nell'altra. Tale ipotesi meriterebbe di essere verificata con ulteriori studi. Il ritrovamento di *Myosotis incrasata*, in precedenza segnalata dall'Abruzzo alla Sicilia, completa la distribuzione di questa entità lungo l'Appennino meridionale. La presenza di *Allium saxatile*, precedentemente segnalato fino ai Monti Simbruini, estende verso Sud il limite meridionale dell'areale di tale specie.

Interessante anche il ritrovamento di *Saxifraga porophylla*, endemismo dell'Appennino centro-meridionale segnalato recentemente in Campania solo sui M. del Partenio e Montevergine e sul M. Alpi (LA VALVA 1992), mentre non è stata più ritrovata sulla vetta del M. La Pizzola, dove era stata osservata da Gussone e Tenore (LA VALVA *et al.* 1987-

1988). Altre entità di particolare interesse floristico o fitogeografico presenti sul Taburno sono *Armeria macropoda*, *Campanula fragilis* subsp. *cavolinii*, *Crocus imperati*, *Epipogium aphyllum*, *Onobrychis alba* subsp. *tenoreana* e *Viola pseudogracilis* subsp. *pseudogracilis*.

mente sul pianoro di vetta e sui costoni rocciosi presenti sul versante meridionale.

SPETTRO BIOLOGICO

Lo spettro biologico della flora del Monte Taburno (Fig. 2) mostra una notevole prevalenza di Emicriptofite (41%) ed una buona presenza di Terofite (24%). Tale dato è in accordo con le caratteristiche vegetazionali del rilievo, nel quale si distinguono nettamente il versante settentrionale fresco e umido, prevalentemente coperto di boschi, da quello meridionale arido e caldo, con vegetazione di tipo mediterraneo (NAZZARO *et al.* 2005).

Lo sviluppo di boschi montani spiega anche l'elevata percentuale di Fanerofite e di Geofite, mentre le Camefite sono localizzate principal-

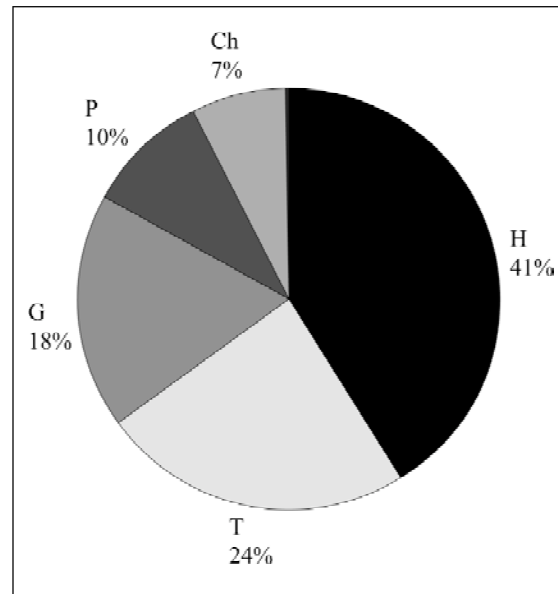


Fig. 2 - Spettro biologico percentuale.

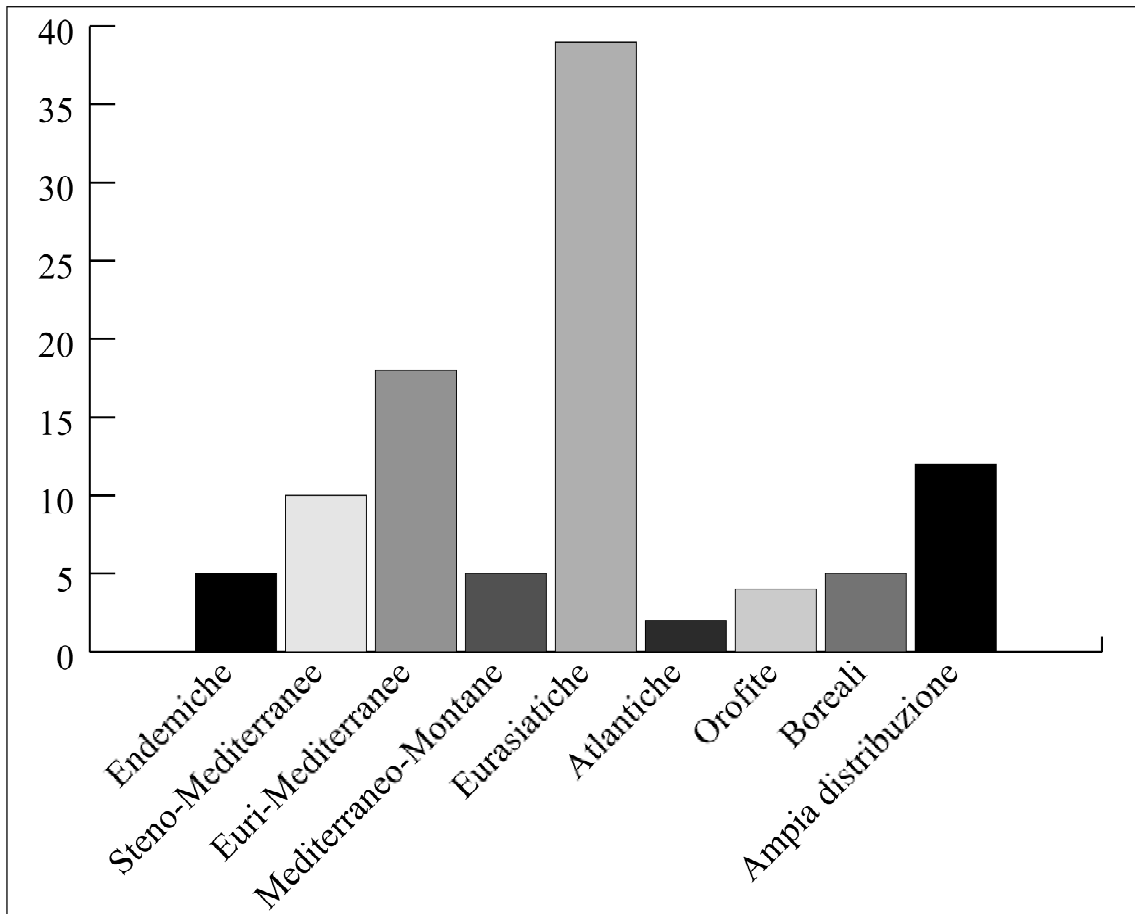


Fig. 3 - Spettro corologico percentuale.

Sul Monte Taburno il contingente endemico è ben rappresentato, raggiungendo un valore del 5% (Fig. 3). Le entità mediterranee raggiungono complessivamente il 33%, con una prevalenza delle Euri-Mediterranee (18%), le la cui abbondanza è legata alla quota raggiunta dal Taburno.

La notevole estensione dei boschi, collocati principalmente sul versante settentrionale, spiega l'alta percentuale di Eurasiatiche (39%). Un esame più approfondito del contingente eurasiatico mette in evidenza una prevalenza delle entità del migrante orientale (24%)

rispetto a quelle propriamente europee (15%), confermando l'importanza che tale componente ha avuto nella genesi della flora appenninica.

Bassa è la percentuale di Atlantiche (2%), Orofite (4%) e Boreali (5%).

Le specie ad ampia distribuzione raggiungono il 12 %, valore modesto che attesta un ridotto disturbo antropico dell'area.

Il valore discretamente alto delle Endemiche, abbinato ad una presenza non eccessiva delle entità ad ampia distribuzione, evidenzia un ambiente non eccessivamente compromesso dalle attività umane, legate, per l'area indagata, principalmente alla pastorizia.

LETTERATURA CITATA

- ARRIGONI P. V. 1989. Classificazione e codifica. In: AA. VV. Problemi di rilevazione, interpretazione e redazione delle Flore locali: 9-12. Museo di Storia Naturale del Comune di Milano, Milano.
- CAPUTO G. 1967. Ricerche sulla vegetazione forestale del gruppo del Taburno-Camposauro (Appennino campano). Delpinoa 8-9: 93-134.
- CRONQUIST A. 1981. An integrated system of classification of flowering plants. Columbia Univ. Press, New York.
- DAHLGREN R.M.T., CLIFFORD H.T., YEO P.F. 1985. The Families of the Monocotyledons. Structure, Evolution and Taxonomy. Springer Verlag, Berlin.
- D'ARGENIO B. 1967. Geologia del gruppo del Taburno-Camposauro (Appennino campano). Atti dell'Accademia di Scienze fisiche e matematiche di Napoli 6 (2): 35-218.
- FERRARINI E., CIAMPOLINI F., PICHI-SERMOLLI R.E.G., MARCHETTI D. 1986. Iconographia Palynologica Pteridophytorum Italiae. Webbia 40 (1): 1-202.
- GREUTER W., BURDET H.M., LONG G. (Ed.) 1984. Med-Check list, 1. Editions des Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, Genève.
- GREUTER W., BURDET H.M., LONG G. (Ed.) 1986. Med-Check list, 3. Editions des Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, Genève.
- GREUTER W., BURDET H.M., LONG G. (Ed.), 1989. Med-Check list, 4. Editions des Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, Genève.
- GRÜNANGER P. 2001. Orchidacee d'Italia. Quaderni di Botanica Ambientale Applicata 11: 3-80.
- LA VALVA V. 1992. Aspetti corologici della flora di interesse fitogeografico nell'Appennino Meridionale. Giornale Botanico Italiano 126 (2): 131-144.
- LA VALVA V., MORALDO B., RICCIARDI M., CAPUTO G. 1987-1988. Appunti di floristica meridionale. Delpinoa 29-30: 107-115.
- MENALE B., NAZZARO R. 1991. Una nuova stazione di *Epipogium aphyllum* Swartz (Orchidaceae) sull'Appennino meridionale. Annali di Botanica, Studi sul Territorio, 49 suppl. 8: 83-87.
- MORALDO B., LA VALVA V., RICCIARDI M., CAPUTO G. 1985-1986. La flora dei Monti Picentini (Campania). Pars altera: Pyrolaceae-Orchidaceae. Delpinoa 27-28: 59-148.
- NAZZARO R., PETTI C., TADDEI A., TADDEI R., VARRIALE A. 2005. La vegetazione del Parco Regionale del Taburno-Camposauro (Campania). Delpinoa 47: 27-36.
- PICHI SERMOLLI R.E.G. 1977. Tentamen Pteridophytorum genera in taxonomicum ordinem redigendi. Webbia 31 (2): 313-512.

- PIGNATTI S. 1982. Flora d'Italia. 1-3. Edagricole, Bologna.
- TENORE M. 1811-1838. Flora napolitana. 1-5. Stamperia Reale, Napoli. Tipografia del Giornale Enciclopedico, Napoli. Stamperia Francese, Napoli.
- TENORE M. 1831. Sylloge plantarum vascularium Florae Neapolitanae hucusque detectarum. Tipografia del Fibreno, Napoli (in 8°).
- TERRACCIANO N. 1878. Quarta relazione intorno alle peregrinazioni botaniche fatte nella Provincia di Terra di Lavoro per disposizione della Deputazione Provinciale. Nobile e C., Caserta.
- TUTIN T.G., BURGESS N.A., CHATER A.O., EDMONDSON J.R., HEYWOOD V.H., MOORE T.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A. (Ed.) 1993. Flora Europaea, 1, 2ª Ediz. Cambridge University Press.
- TUTIN T.G., HEYWOOD V.H., BURGESS N.A., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A. (Ed.) 1964-1980. Flora Europaea, 1-5. Cambridge University Press.
- WALTER H., LIETH H. 1960. Klimadiagramm Weltatlas. Veb Fischer Verlag, Jena.

Finito di stampare nel mese di ottobre 2007

