

La flora della rupe e dei ruderi di Pentidattilo (Reggio Calabria)

C.M. MUSARELLA e G. TRIPODI

ABSTRACT- *The rock and ruins flora of Pentidattilo (Reggio Calabria)*- The paper describes the floristic, structural, chorological and phyto- sociological traits of an interesting site on the hills of the Calabrian Ionian coast, Pentidattilo (Reggio Calabria). 251 taxa, mainly annuals and hemipterophytes Mediterranean species, were recorded.

Key words: chorology, flora, life forms, Reggio Calabria

*Ricevuto il 2 Maggio 2002
Accettato il 10 Ottobre 2003*

INTRODUZIONE

Pentidattilo sorge in pittoresca posizione tra le colline che si affacciano sul Mar Jonio nella zona compresa tra Saline Joniche e Melito Porto Salvo; dal punto di vista paesaggistico è uno dei luoghi più suggestivi di tutta la Calabria.

Dopo un periodo di splendore, il paese ha vissuto una continua fase di decadenza, determinata, soprattutto, da alluvioni e terremoti. Attualmente è quasi in abbandono: arroccate sotto la protezione della grande rupe vi sono le abitazioni, molte delle quali abbandonate, addossate l'una sull'altra in un insieme di tetti, scalinate, finestre e balconi, tra cui s'insinua una fitta vegetazione ruderale.

Il nome Pentidattilo, o Pentedattilo, ha origine greca, *pentedàktylos*, che significa "cinque dita". Chiaro il riferimento alla rupe che, osservata da più punti, assume la forma di una mano con le cinque dita, sul palmo della quale si adagia il borgo.

Le nostre ricerche hanno avuto lo scopo di censire le specie vegetali della rupe di Pentidattilo e dell'area circostante, con particolare riguardo alla flora ruderale, per consentire la comparazione con i vecchi studi, ma anche, e soprattutto, per percepire la dinamica del cambiamento per il futuro.

IL SITO

La località di Pentidattilo posta a circa 5 km a nord della frazione Annà del Comune di Melito di Porto Salvo (Reggio Calabria), risulta individuata nella cartografia della Carta d'Italia nella Tavoletta dell'I.G.M. del Foglio 263, I NO (Fig. 1).



Fig. 1
Cartina di Pentidattilo (Reggio Calabria).
Map of Pentidattilo (Reggio Calabria).

Lo spartiacque tra la fiumara di Montebello ed il torrente San Vito risulta identificato dalla congiungente la cima più alta della Rocca (che raggiunge un'altezza massima di 454 m) con la località denominata Calvario, con l'abitato che si è sviluppato esclusivamente ad ovest di tale spartiacque, in sinistra idrografica al bacino della Fiumara di Montebello. L'abitato risulta compreso all'incirca tra le quote di 200 m s.l.m. delle case più basse e 275 m s.l.m. della

zona alta del paese, occupando tutta l'esposizione meridionale a valle del complesso roccioso; a monte dell'abitato, sulla Rocca, sono presenti i ruderi di un antico castello.

Dall'analisi della stabilità del sito di Pentidattilo (RANDAZZO, TRISCARI, 1999) si rileva che l'abitato sorge lungo un declivio posto a sud della Rocca, poggiando parzialmente sui conglomerati che costituiscono la Rocca stessa ed in parte sulle sottostanti filladi.

La zona interessata dall'abitato di Pentidattilo è perfettamente inquadrata all'interno di due ben precise formazioni litologiche, una prima costituente la cosiddetta "Rocca di Pentidattilo", formata da conglomerati massicci e ben cementati, ed una seconda costituente il basamento di appoggio della stessa, costituito da rocce metamorfiche di tipo filladico.

La stazione termometrica di riferimento per Pentidattilo è quella di Melito P.S. Dall'esame dei dati in nostro possesso, risulta che il mese più caldo è agosto, mentre gennaio è quello più freddo.

Per quanto riguarda le precipitazioni, faremo sempre riferimento alla stazione pluviometrica di Melito P.S. Da essa si evince che la stagione più piovosa è l'inverno, seguito in ordine da autunno, primavera ed estate, mentre il mese più piovoso in assoluto è novembre e quelli meno piovosi sono luglio e agosto. Secondo BRULLO *et al.* (2001), in base alla classificazione di Emberger, Melito P.S. ricade nella fascia bioclimatica mediterranea semiarida calda. Per quanto riguarda invece la classificazione bioclimatica proposta da Rivas Martinez la nostra stazione è riconducibile al bioclimate "Mediterraneo pluviostagionale oceanico" e ricade nella fascia termomediterranea con ombrotipo secco.

ELENCO FLORISTICO

L'attività di raccolta si è svolta tra il marzo del 1998 ed il febbraio del 2001. Gli *exsiccata* sono conservati nell'erbario del Dipartimento di Scienze Botaniche della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Messina (MS).

Per la determinazione dei singoli *taxa* si è fatto riferimento a *Flora d'Italia* (PIGNATTI, 1982); la nomenclatura e l'ordinamento sistematico seguono ANZALONE (1994, 1996), GREUTER *et al.* (1986, 1989) ed altrimenti PIGNATTI (1982).

Per ciascuna entità, oltre al binomio latino, sono riportate alcune indicazioni espresse in sigle, in numeri, con abbreviazioni e per esteso.

Seguono il binomio, le forme biologiche e i tipi corologici secondo PIGNATTI (l.c.) (abbreviati) e gli indici relativi all'abbondanza o rarità secondo la scala definita da ANZALONE (l.c.) e il mese di fioritura osservato.

CC molto comune o comunissima nella maggior parte dell'area di studio

C abbastanza comune

PC poco comune, ma non rara

R rara o sporadica, sebbene talora localmente abbondante

RR molto rara o rarissima, di norma nota di una sola o pochissime località

Le specie indicate con un asterisco sono state segnalate da altri autori (BRULLO *et al.*, 2001).

Il periodo di fioritura osservato durante la raccolta è riportato per esteso, quello da PIGNATTI (1982) con numeri romani.

PTERIDOPHYTA

ASPIDIACEAE

Dryopteris villarii (Bellardi) Wynar ssp. **pallida** (Bory) Heywood
G rhiz, Eurimedit., C, agosto

ASPLENIACEAE

Asplenium obovatum Viv.
H ros, Stenomedit., R, settembre
Ceterach officinarum DC.
H ros, Euras.- temp., PC, ottobre

POLYPODIACEAE

Polypodium cambricum L. ssp. **serrulatum** (Sch. ex Arc.) Pic. Ser.
H ros, Eurimedit., C, marzo

ANGIOSPERMAE

Dicotyledones

FAGACEAE

Quercus virgiliana (Ten.) Ten.
P scap, SE- Europ., R, marzo

MORACEAE

Ficus carica L.
P scap, Medit.- Turan., PC, maggio
Morus nigra L.
P scap, Asia di SW, PC, aprile

URTICACEAE

Parietaria judaica L.
H scap, Eurimedit.- Macarones., PC, I-XII
Parietaria lusitanica L.
T rept, Stenomedit., CC, marzo
Urtica dioica L.
H scap, Eurimedit., C, dicembre
Urtica membranacea Poir.
T scap, S-Medit., CC, gennaio

***Urtica urens** L.
T scap, Subcosmop., C, X-IV

CACTACEAE

Opuntia ficus-indica (L.) Miller
P succ, Neotrop., CC, maggio

POLYGONACEAE

Rumex acetosella L.
H scap, Subcosmop., C, aprile
***Rumex thyrsoides** Desf.
H scap, W-Medit., PC, IV-V

CHENOPODIACEAE

Chenopodium ambrosioides L.
T scap, Cosmop., C, ottobre
Chenopodium murale L.
T scap, Subcosmop., PC, ottobre

AMARANTHACEAE

Achyranthes sicula (L.) All.
Ch suffr, SW-Medit., PC, aprile

NYCTAGINACEAE

Mirabilis jalapa L.
G bulb, SE-Europ., PC, settembre

AIZOACEAE

Aptenia cordifolia (L. fil.) N.E. Br.
Ch suffr, Sudafr., C, ottobre
Carpobrotus edulis (L.) N.E. Br.
Ch suffr, Sudafr., C, aprile

CARYOPHYLLACEAE

***Cerastium glomeratum** Thuill.
T scap, Subcosmop., PC, I-XII
Dianthus brutius ssp. **pentadactyli**
Brullo, Scelsi & Spampinato
Ch suffr, Endem., PC, maggio
Petrohragia illyrica ssp. **haynaldiana** (Janka) P. W.
Ball & Heywood
H caesp, S-Medit., PC, ottobre
Silene calabra Brullo, Scelsi & Spampinato
Ch suffr, Endem., PC, maggio
Silene colorata Poiret
T scap, Stenomedit., C, maggio
Silene gallica L.
T scap, Subcosmop., C, marzo

***Silene nocturna** L.
T scap, S-Medit., PC, IV-V
***Stellaria media** (L.) Vill.
T rept, Cosmop., CC, I-XII

RANUNCULACEAE

Adonis microcarpa DC.
T scap, S-Medit., C, aprile
Anemone hortensis L.
G bulb, N-Medit., C, gennaio
Delphinium halteratum S. & S.
T scap, Stenomedit., R, agosto
Delphinium staphysagria L.
T scap, Stenomedit., R, maggio
Ranunculus millefoliatus Vahl
H scap, Medit.-Mont., C, marzo
Ranunculus neapolitanus Ten.
H scap, NE-Medit., C, marzo

GUTTIFERAE

Hypericum triquetrifolium Turra
H scap, Stenomedit.-Orient., C, giugno

PAPAVERACEAE

Fumaria capreolata L.
T scap, Eurimedit., C, novembre
***Fumaria flabellata** Gasp.
T scap, Stenomedit., PC, II-IV
Fumaria officinalis L.
T scap, Subcosmop., C, novembre
Papaver rhoeas L.
T scap, E-Medit., C, maggio
Papaver setigerum DC.
P scap, W-Medit., C, maggio

CAPPARIDACEAE

Capparis spinosa L.
NP, Eurasiat., C, maggio

CRUCIFERAE

Brassica fruticulosa Cyr.
H scap, Stenomedit.-Centro-occid., CC, novembre
Lepidium hirtum (L.) Sm.
H scap, Stenomedit., PC, ottobre
Lobularia maritima (L.) Desv.
H scap, Stenomedit., CC, marzo
Matthiola incana (L.) R.BR.
Ch suffr, Stenomedit., PC, marzo
Moricandia arvensis (L.) DC.
T scap, S-Medit.-Sahar., C, aprile
Sisymbrium officinale (L.) Scop.
T scap, Subcosmop., C, maggio

RESEDACEAE

Reseda alba L.
T scap, Stenomedit., C, marzo

CRASSULACEAE

Aeonium haworthii Webb. & Berth.
NP, Subtropic., C, gennaio
Sedum album L.
Ch succ, Eurimedit., C, maggio
Sedum anopetalum DC.
Ch succ, N-Medit. Mont., PC, VI-VIII
Sedum dasyphyllum L.
Ch succ, Eurimedit., C, maggio
Umbilicus horizontalis (Guss.) DC.
G bulb, Stenomedit., C, maggio
Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy
G bulb, Medit.-Atl., C, febbraio

ROSACEAE

Prunus dulcis (Miller) D.A. Webb
P scap, S-Medit., C, gennaio
Pyrus amygdaliformis Vill.
P caesp, Stenomedit., C, luglio
Rubus ulmifolius Schott
NP, Eurimedit., C, maggio

LEGUMINOSAE

***Anthyllis vulneraria** L. ssp. **maura** (Beck)
Lindb.
H scap, Eurimedit., PC, V-VIII
***Calicotome infesta** Guss.
P caesp, Stenomedit., C, IV-V
Hedysarum coronarium L.
H scap, W-Medit., CC, aprile
***Lathyrus articulatus** L.
T scap, Stenomedit., PC, IV-VI
Lathyrus clymenum L.
T scap, Stenomedit., C, marzo
Lotus commutatus Guss.
Ch suffr, Stenomedit., C, maggio
Lotus cytisoides L.
Ch suffr, SW-Medit., C, gennaio
***Lotus edulis** L.
T scap, Stenomedit., C, II-V
Lotus ornithopodioides L.
T scap, Stenomedit., C, marzo
Lupinus angustifolius L.
T scap, Stenomedit., C, aprile
***Medicago intertexta** L.
T scap, W-Medit., PC, IV-V
Medicago polymorpha L.
T scap, Subcosmop., C, marzo
Medicago rigidula (L.) All.
T scap, Eurimedit., C, maggio
Melilotus italica (L.) Lam.
T scap, N-Medit., PC, marzo

Melilotus sulcata Desf.
T scap, Stenomedit., C, maggio
Ononis reclinata L.
T scap, S-Medit.-Turan., C, aprile
***Ornithopus compressus** L.
T scap, Eurimedit., PC, IV-VI
Spartium junceum L.
P caesp, Eurimedit., C, maggio
Trifolium arvense L.
T scap, Paleotemp., C, maggio
Trifolium campestre Schreber
T scap, W-Paleotemp., C, maggio
Trifolium incarnatum L. ssp. **molinerii** (Balbis)
Syme
T scap, Eurimedit., CC, marzo
Trifolium nigrescens Viv.
T scap, Eurimedit., C, marzo
***Vicia bithynica** (L.) L.
T scap, Eurimedit., PC, III-V
Vicia hybrida L.
T scap, Eurimedit., C, aprile
Vicia villosa Roth
T scap, Eurimedit., CC, febbraio
***Vicia villosa** Roth ssp. **varia** (Host) Corb.
T scap, Eurimedit., PC, III-V

OXALIDACEAE

Oxalis pes-caprae L.
G bulb, Sud.- Afr., CC, marzo

GERANIACEAE

Erodium cicutarium (L.) L'Hér.
T scap, Subcosmop., C, marzo
Erodium malacoides (L.) L'Hér.
T scap, Medit.-Macarones., C, marzo
***Geranium molle** L.
T scap, Subcosmop., C, III-IX

LINACEAE

Linum bienne Miller
H bienn, Eurimedit.-Subatl., PC, V-VII
Linum trigynum L.
T scap, Eurimedit., C, maggio

EUPHORBIACEAE

Euphorbia dendroides L.
NP scap, Stenomedit., C, marzo
Euphorbia helioscopia L.
T scap, Cosmop., C, gennaio
***Euphorbia peplus** L.
T scap, Cosmop., PC, I-XII
Euphorbia rigida Bieb.
Ch suffr, S-Europ.-Pontica, C, gennaio
Mercurialis annua L.
T scap, Paleotemp., CC, gennaio

Ricinus communis L.

P scap, Paleotrop., C, ottobre

ANACARDIACEAE

Pistacia lentiscus L.

P caesp, S-Medit.,-Macarones., C, marzo

MALVACEAE

Lavatera arborea L.

H bienn, Stenomedit., PC, marzo

Malva sylvestris L.

H scap, Subcosmop., CC, marzo

THYMELAEACEAE

Daphne gnidium L.

P caesp, Stenomedit.-Macarones., PC, agosto

CUCURBITACEAE

Ecballium elaterium (L.) A. Rich.

G bulb, Eurimedit., C, novembre

RUTACEAE

***Ruta chalepensis** L.

Ch suffr, S-Medit., PC, IV-VII

UMBELLIFERAE

Daucus carota L.

H bienn, Subcosmop., C, aprile

Ferula communis L.

H scap, S-Medit., C, settembre

Foeniculum vulgare Miller ssp. **piperitum** (Ucria)

Coutinho

H scap, S-Medit., C, settembre

Scandix pecten-veneris L.

T scap, Subcosmop., C, marzo

Smyrniolum olusatrum L.

H bienn, Medit.-Atl., C, febbraio

***Tordylium apulum** L.

T scap, Stenomedit., C, V-VIII

PRIMULACEAE

Anagallis arvensis L.

T rept, Subcosmop., C, aprile

Cyclamen hederifolium Aiton

G bulb, N-Medit., C, settembre

PLUMBAGINACEAE

Plumbago europea L.

Ch frut, Stenomedit., PC, ottobre

OLEACEAE

Olea europaea L.

P scap, Stenomedit., C, maggio

Olea europaea L. ssp. **oleaster** (Hoffmanns. & Link)

Negodi

P scap, Stenomedit., C, maggio

APOCYNACEAE

Nerium oleander L.

P caesp, S-Medit., C, luglio

Vinca major L.

Ch rept, Eurimedit., R, aprile

RUBIACEAE

Galium aparine L.

T scap, Eurasiat., C, aprile

***Galium lucidum** All.

T scap, Eurimedit., PC, V-IX

***Galium verrucosum** Huds.

T scap, Stenomedit., PC, I-V

Sherardia arvensis L.

T scap, Subcosmop., C, aprile

CONVOLVULACEAE

Convolvulus altheoides L.

H scand, Stenomedit., C, maggio

Convolvulus elegantissimus Miller

H scand, Stenomedit.-Orient., C, maggio

BORAGINACEAE

***Anchusa arvensis** (L.) Bieb.

T scap, Eurasiat., PC, V-VIII

Anchusa italica Retz.

H scap, Eurimedit., PC, aprile

Borago officinalis L.

T scap, Eurimedit., C, gennaio

Buglossoides purpureoaeerulea (L.) Johnston

H scap, S-Europ.-pontico, C, febbraio

Cynoglossum cheirifolium L.

H bienn, Stenomedit., C, aprile

Cynoglossum creticum Miller

H bienn, Eurimedit., PC, marzo

Echium plantagineum L.

T scap, Stenomedit., C, marzo

Heliotropium europaeum L.

T scap, Eurimedit., C, novembre

Myosotis ramosissima Rochel

T scap, Stenomedit.-occid., PC, marzo

LABIATAE

Ballota nigra L. ssp. **uncinata** (Fiori & Beg.) Patzak

H scap, Stenomedit., C, agosto

Ballota rupestris (Biv.) Vis.

Ch frut, Orof. NE-Medit., C, maggio
Calamintha nepeta (L.) Savi
 H scap, Medit.-Mont., C, settembre
Micromeria consentina (Ten.) N. Terracc.
 Ch suffr, Endem., PC, agosto
Micromeria graeca (L.) Bentham ssp. *tenuifolia*
 (Ten.) Nyman
 Ch suffr, Stenomedit., C, aprile
Phlomis fruticosa L.
 NP, Stenomedit.-Sett., PC, maggio
Prasium majus L.
 NP, Stenomedit., C, maggio
Salvia verbenaca L.
 H scap, Medit.-Atl., C, maggio
 ***Teucrium flavum** L.
 Ch frut, Stenomedit., C, V-VII

SOLANACEAE

Hyosциamus albus L.
 T scap, Eurimedit., PC, ottobre
Solanum nigrum L.
 T scap, Cosmop. Sinantrop., C, settembre

SCROPHULARIACEAE

Antirrhinum majus L.
 Ch frut, W-Medit., PC, febbraio
Bellardia trixago (L.) Caruel
 T scap, Eurimedit., PC, aprile
Linaria peltisseriana (L.) Miller
 T scap, Medit.-Atl., C, aprile
Linaria reflexa (L.) Desf. var. *castelli* Nicotra
 T rept, SW-Medit., C, aprile
Misopates orontium (L.) Rafin
 T scap, Paleotemp., C, aprile
Parentucellia viscosa (L.) Caruel
 T scap, Medit.-Atl., C, maggio
Scrophularia peregrina L.
 T scap, Stenomedit., PC, marzo
 ***Verbascum pulverulentum** Vill.
 H bienn, Centro- e S-Europ., R, VI-VIII
Verbascum macrurum Ten.
 H bienn, Medit.-Mont., C, giugno
Verbascum sinuatum L.
 H bienn, Eurimedit., C, giugno
 ***Veronica agrestis** L.
 T scap, Europ., PC, III-X
Veronica cymbalaria Bodard
 T scap, Eurimedit., C, gennaio

OROBANCHACEAE

Orobanche ramosa L. ssp. *nana* (Reuter) Coutinho
 T par, Paleotemp., CC, aprile

ACANTHACEAE

Acanthus mollis L.
 H scap, Stenomedit.-Occid., C, maggio

PLANTAGINACEAE

Plantago afra L.
 T scap, Stenomedit., C, marzo
Plantago lanceolata L. var. *sphaerostachya* Mert. &
 Koch
 H ros, Cosmop., C, aprile
Plantago serraria L.
 H ros, Stenomedit., C, ottobre

VALERIANACEAE

Centranthus ruber (L.) DC.
 Ch suffr, Stenomedit., C, maggio

DIPSACACEAE

Lomelosia cretica (L.) Greuter & Burdet
 Ch frut, Stenomedit.-Occid., R, aprile
Sixalix atropurpurea (L.) Greuter & Burdet ssp.
maritima
 H bienn, Stenomedit., PC, maggio

CAMPANULACEAE

Campanula dichotoma L.
 T scap, Stenomedit.-Occid., C, maggio
Campanula erinus L.
 T scap, Stenomedit., PC, maggio

COMPOSITAE

Andryala integrifolia L.
 T scap, Medit.-Occid., C, maggio
Anthemis arvensis L.
 T scap, Subcosmop., C, maggio
Anthemis chia L.
 T scap, NE-Medit., R, aprile
Artemisia arborescens L.
 NP caesp, S-Medit., C, maggio
Bellis sylvestris Cyr.
 H ros, Stenomedit., C, marzo
Calendula arvensis L.
 T scap, Eurimedit., C, dicembre
Calendula suffruticosa Vahl
 Ch suffr, SW-Medit., CC, marzo
Carduus pycnocephalus L.
 H bienn, Medit.-Turan, C, marzo
Carlina hispanica Lam. ssp. *globosa* (Arcangeli)
 Meusel & Kastner
 H scap, Stenomedit., C, luglio
Carthamus lanatus L.
 T scap, Eurimedit., C, maggio
Centaurea nicaensis All.
 H bienn, SW-Stenomedit., PC, maggio
Centaurea pentadactyli Brullo, Scelsi & Spampinato
 H bienn, Endem., PC, maggio
Chrysanthemum coronarium L.
 T scap, Stenomedit., C, aprile

Chrysanthemum segetum L.
T scap, Eurimedit., C, maggio
Coleostephus myconis (L.) Cass.
T scap, Stenomedit., PC, maggio
Conyza bonariensis (L.) Cronq.
T scap, America tropic., C, maggio
Crepis aspromontana Brullo, Scelsi & Spampinato
H scap, Endem., C, gennaio
Crepis neglecta L.
T scap, Eurimedit.-Nordorient., C, maggio
Crepis vesicaria L.
T scap, Submedit.-Subatl., C, aprile
Dittrichia viscosa (L.) Greuter
H scap, Eurimedit., C, novembre
Galactites tomentosa Moench
H bienn, Stenomedit., CC, gennaio
***Hedypnois cretica** (L.) Willd.
T scap, Stenomedit., C, ottobre
Hedypnois rhagadioloides (L.) Willd.
T scap, Stenomedit., PC, ottobre
Helichrysum italicum (Roth) Don
Ch suffr, S-Europ., C, giugno
Hyoseris radiata L.
H ros, Stenomedit., C, aprile
***Hypochoeris achyrophorus** L.
T scap, Stenomedit., C, II-VII
***Hypochoeris laevigata** (L.) Ces., P. & G.
H ros, SW-Medit.-mont., R, III-VI
Lactuca viminea (L.) Presl ssp. **viminea**
H bienn, Eurimedit.-W-Asiat., C, agosto
Leontodon tuberosum L.
H ros, Stenomedit., C, febbraio
Matricaria chamomilla L.
T scap, SE-Asiat., C, maggio
Onopordum illirycum L.
H bienn, W-Europ., C, luglio
Pallenis spinosa (L.) Cass.
H bienn, Eurimedit., C, maggio
Phagnalon rupestre (L.) DC. ssp. **annoticum**
(Jordan) Pign.
Ch suffr, W- e S- Medit., C, gennaio
Phagnalon saxatile (L.) Cass.
Ch suffr, W-Medit., C, ottobre
***Reichardia intermedia** (Sch.- Bip.) Fiori
H scap, Stenomedit., PC, I-XII
Reichardia picroides (L.) Roth
H scap, Stenomedit., C, marzo
Scolymus hispanicus L.
H bienn, Eurimedit., C, settembre
Senecio leucanthemifolius Poirer
T scap, Stenomedit., C, novembre
Sonchus asper (L.) Hill
T scap, Subcosmop., C, marzo
Sonchus oleraceus L.
T scap, Subcosmop., CC, marzo
***Sonchus tenerissimus** L.
T scap, Subcosmop., PC, I-XII
***Tolpis virgata** (Desf.) Bertol. ssp. **grandiflora** (Ten.)
Pign.
H scap, Endem., PC, V-VII
Urospermum picroides (L.) Schimdt
T scap, Eurimedit., C, aprile

Monocotyledones

LILIACEAE

Allium arvense Guss.
G bulb, Euras.-Temper., RR, luglio
***Allium pentadactyli** Brullo, Pavone & Spampinato
G bulb, Endem., R, X
Allium subhirsutum L.
G bulb, Stenomedit., C, maggio
Asparagus acutifolius L.
NP, Stenomedit., CC, ottobre
Asparagus albus L.
Ch frut, Stenomedit.-Occid., C, ottobre
Asphodelus ramosus L.
G rhiz, Stenomedit., CC, marzo
Leopoldia comosa (L.) Parl.
G bulb, Eurimedit., C, aprile
Muscari commutatum Guss.
G bulb, Centromedit.-orient., C, marzo
Ornithogalum comosum L.
G bulb, Medit-mont., R, aprile
Smilax aspera L.
NP, Paleosubtrop., PC, ottobre

AGAVACEAE

Agave americana L.
P caesp, Nordamer., CC, luglio

IRIDACEAE

Gladiolus italicus Miller
G bulb, Eurimedit., C, aprile
Gynandrisis sisyrrinchium (L.) Parl.
G bulb, Stenomedit., PC, marzo

GRAMINEAE

Aegilops geniculata Roth
T scap, Stenomedit.-Turan., C, maggio
Ampelodesmos mauritanicus (Poirer) Dur. & Sch.
H caesp, Stenomedit.-S-occid., C, marzo
***Anthoxanthum odoratum** L.
H caesp, Eurasiat., C, IV-VIII
Arundo donax L.
G rhiz, Subcosmop., C, dicembre
***Avena barbata** Potter
T scap, Eurimedit.-Turan., C, IV-VI
Avena fatua L.
T scap, Eurasiat., C, aprile
Avena sterilis L.
T scap, Eurimedit.-Turan., C, aprile
Briza maxima L.
T scap, Paleosubtrop., C, aprile
Bromus madritensis L.
T scap, Eurimedit., C, gennaio
Bromus sterilis L.
T scap, Eurimedit.-Turan., C, aprile

- Bromus tectorum** L.
T scap, Paleotemp., C, aprile
- Cynodon dactylon** (L.) Pers
G rhiz, Termocosmop., CC, novembre
- Dactylis hispanica** Roth
H caesp, Stenomedit., C, ottobre
- Dasypyrum villosum** (L.) Borbas
T scap, Eurimedit.-Turan., C, IV-VI
- ***Hordeum leporinum** Link
T scap, Eurimedit., PC, aprile
- Hyparrhenia hirta** (L.) Stapf
H caesp, Paleotrop., C, maggio
- Lagurus ovatus** L.
T scap, Eurimedit., PC, maggio
- Lamarckia aurea** (L.) Moench
T scap, Stenomedit.-Turan., C, febbraio
- Lophochloa cristata** (L.) Hyl.
T caesp, Subcosmop., C, maggio
- Oryzopsis miliacea** (L.) Asch. & Schweinf.
H caesp, Stenomedit.-Turan., C, novembre
- Setaria verticillata** (L.) Beauv.
T scap, Termocosmop., C, ottobre
- Stipa capensis** Thumb.
T scap, Stenomedit., C, marzo
- ***Vulpia ciliata** (Danth.) Link
T caesp, Eurimedit., PC, IV-VI
- ***Vulpia myuros** (L.) Gmelin
T caesp, Subcosmop., PC, IV-VI

ARACEAE

- Arisarum vulgare** Targ.-Tozz.
G rhiz, Stenomedit., C, marzo

ORCHIDACEAE

- Anacamptis pyramidalis** (L.) L. C. Rich.
G bulb, Eurimedit., C, aprile
- Orchis italica** Poiret
G bulb, Stenomedit., R, marzo
- Ophrys bombyliflora** Link
G bulb, Stenomedit.-occid., C, aprile
- Ophrys fusca** Link
G bulb, Stenomedit., C, aprile
- Ophrys lutea** Cav.
G bulb, Stenomedit., C, aprile
- Ophrys sphecodes** Miller
G bulb, Eurimedit., R, aprile

LINEAMENTI SULLA VEGETAZIONE

In passato le conoscenze sulla vegetazione dell'Aspromonte, ed in particolare di Pentidattilo, risultavano nel complesso piuttosto scarse e lacunose, soprattutto per l'assenza di dati su molti aspetti vegetazionali sia di tipo forestale, sia di tipo arbustivo ed erbaceo. Di recente BRULLO *et al.* (2001) hanno pubblicato uno studio fitosociologico, in cui viene esaminata la vegetazione che attualmente caratterizza l'intero territorio aspromontano. Fra le associazioni vegetali più importanti note per

questo territorio sono da citare:

Centaureo- Dianthetum pentadactyli Brullo & al. 2001, *Centranthetum rubri* Oberd. 1969, *Acanto-Smyrniyetum olusatri* Brullo & Marcenò 1985, *Anthemido chiae- Trifolietum molineri* Brullo & al. 2001 e *Oleo- Euphorbietum dendroidis* Trinajstic 1974.

Centaureo- Dianthetum pentadactyli Brullo & al. 2001

Questa associazione si insedia sugli affioramenti conglomeratici dell'Eocene, che costituiscono spesso delle caratteristiche guglie rocciose. Essa è caratterizzata da alcuni rari endemismi aspromontani, tra cui in particolare *Dianthus brutius* ssp. *pentadactyli* e *Centaurea pentadactyli*.

In stazioni rupestri meno acclivi e in genere più soleggiate l'associazione è sostituita dalla macchia dell'*Oleo- Euphorbietum dendroidis*.

Il *Centaureo- Dianthetum pentadactyli* è distribuito sulle pareti rocciose che caratterizzano i rilievi del versante meridionale ed orientale della rupe di Pentidattilo.

Centranthetum rubri Oberd. 1969

Si tratta di un'associazione casmo- nitrofila a caratteri eliofilo, fisionomicamente differenziata dalla dominanza di valeriana rossa (*Centranthus ruber*). Essa si localizza generalmente alla sommità di opere murarie soleggiate e predilige i muri con materiali cementati caratterizzati da piccoli interstizi, nei quali difficilmente si accumula sostanza organica.

Acanto- Smyrniyetum olusatri Brullo & Marcenò 1985

È un'associazione ruderale a ciclo invernale - primaverile tipica di ambienti urbani, suburbani e rurali. Fisionomicamente si differenzia per la dominanza di due grosse emicriptofite quali *Acanthus mollis* e *Smyrniium olusatrum*.

L'associazione risulta legata ai processi di ruderalizzazione di ambienti ombreggiati con suoli profondi ben nitrificati e umificati, interessati da attività antropiche.

Anthemido chiae- Trifolietum molineri Brullo & al. 2001

Si tratta di un'associazione subnitrofila legata agli incolti caratterizzati da *Anthemis chia* e *Trifolium incarnatum* ssp. *molineri*.

L'associazione si localizza su suoli oligotrofici acidi di natura silicea, piuttosto incoerenti, rappresentati da depositi sabbiosi o da sfaticci di rocce metamorfiche. Occupa normalmente le aree incolte utilizzate come pascolo, interessando anche estese superfici.

Oleo- Euphorbietum dendroidis Trinajstic 1974

Questa associazione si insedia in stazioni semirupestri, in genere ben soleggiate ed esposte, ed è caratterizzata da una vegetazione arbustiva fisionomicamente dominata da *Euphorbia dendroides*. Essa organizza un tipo di macchia marcatamente termoxerofila, con un chiaro significato edafofilo, in cui hanno un ruolo strutturale rilevante anche alcune sclerofille sempre-

verdi come *Olea europea* ssp. *oleaster* e *Pistacia lentiscus*.

CONSIDERAZIONI FINALI

Nel complesso sono state censite 251 entità appartenenti a 179 generi e 55 famiglie. Tra queste le più numerose sono le *Compositae* (43 entità), le *Leguminosae* (27) e le *Gramineae* (24); ben rappresentate sono anche le *Scrophulariaceae* (12), le *Liliaceae* (10), le *Boraginaceae* (9), le *Labiatae* (9), le *Caryophyllaceae* (8) (Tab.1).

Nettamente favorite sono le *Compositae*, la cui quantità è attribuibile al fatto che si tratta di una famiglia costituita da un elevato numero di specie che si adattano a vivere nelle più svariate condizioni ecologiche e, quindi, anche negli ambienti ruderali.

Il 66% delle fioriture avviene nel periodo primaverile, nei mesi di marzo (18%), aprile (23%) e maggio (25%) (Fig. 2).

Per l'analisi corologica sono stati utilizzati i tipi corologici di PIGNATTI (l.c.), riuniti così come propone l'autore.

La maggior parte delle specie censite sono da ascrivere al corotipo stenomediterraneo, seguito da un buon numero di eurimediterranee (Fig. 3).

Per quanto riguarda invece le forme biologiche, la più diffusa è quella delle terofite, seguite da un discreto numero di emicriptofite (Fig. 4).

Tra le geofite ben rappresentate sono le bulbose, delle quali diverse sono orchidee.

Dai risultati ottenuti, si evince che la flora individuata nell'area indagata risulta di tipo prettamente mediterraneo, legata ad un ambiente particolarmente arido. Fra le specie più significative ci sono alcuni endemismi circoscritti a questa ristretta area del versante ionico meridionale dell'Aspromonte, tra i quali alcuni risultano essere vulnerabili, altri gravemente minacciati, altri piuttosto rari.

In Tab. 2 sono riportate le specie rinvenute nel sito oggetto del nostro studio, presenti nella lista rossa regionale calabrese (CONTI *et al.* 1997), indicando per ciascuna il grado di rischio d'estinzione.

TABELLA 1
Famiglie.
Families.

Le famiglie più rappresentative	
<i>Compositae</i>	43
<i>Leguminosae</i>	27
<i>Gramineae</i>	24
<i>Scrophulariaceae</i>	12
<i>Liliaceae</i>	10
<i>Boraginaceae</i>	9
<i>Labiatae</i>	9
<i>Caryophyllaceae</i>	8
<i>Crassulaceae</i>	6
<i>Cruciferae</i>	6
<i>Euphorbiaceae</i>	6
<i>Orchidaceae</i>	6
<i>Ranunculaceae</i>	6
<i>Umbelliferae</i>	6

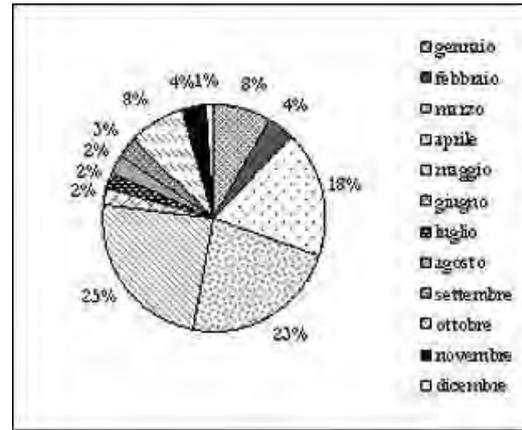


Fig. 2
Spettro delle fioriture.
Flowering spectrum.

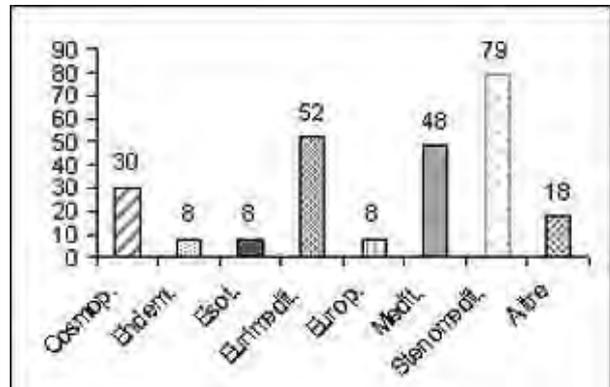


Fig. 3
Valori di frequenza in unità dei corotipi di Pentidattilo.
Chorological spectrum of Pentidattilo.

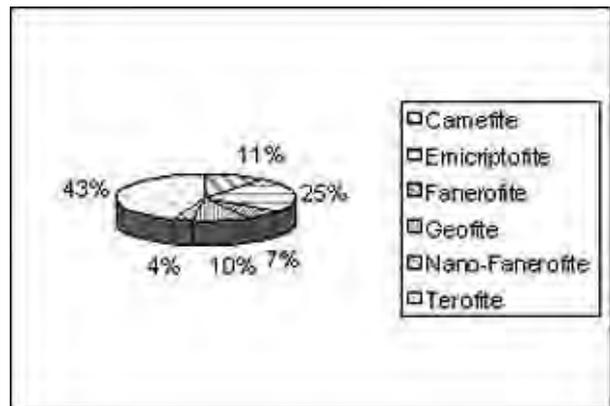


Fig. 4
Spettro delle forme biologiche di Pentidattilo.
Life forms spectrum of Pentidattilo.

In particolare si riportano le seguenti note di commento di alcune specie considerate molto importanti.

Silene calabra Brullo, Scelsi & Spampinato
S. calabra, finora nota per alcune località del versante ionico meridionale dell'Aspromonte, poste a 100-

TABELLA 2

*Specie rinvenute presenti nella lista rossa regionale calabrese.
Recorded species in the calabrian regional red list.*

• <i>Allium pentadactyli</i> Brullo, Pavone & Spampinato	VU
• <i>Anthemis chia</i> L.	VU
• <i>Matthiola incana</i> (L.) R. Br.	DD
• <i>Ophrys lutea</i> Cav.	LR
• <i>Orchis italica</i> Poir.	LR
• <i>Phlomis fruticosa</i> L.	LR
• <i>Lomelosia cretica</i> (L.) Greuter & Burdet	CR
• <i>Silene calabra</i> Brullo, Scelsi & Spampinato	LR

CR= gravemente minacciato; DD= dati insufficienti; LR= a minor rischio; VU= vulnerabile.

800 m di quota, è confinata su habitat rupicoli costituiti da conglomerati, calcareniti e calcari. In particolare *S. calabra* è stata segnalata in Aspromonte, sulle pendici di Pentidattilo, a Bova lungo le pendici del castello e presso S. Carlo, sulle pendici prima del paese (BRULLO *et al.*, 1997).

Crepis aspromontana Brullo, Scelsi & Spampinato
Questa specie è stata descritta per l'Aspromonte da BRULLO *et al.* (1996) e si differenzia dalle altre conosciute del genere per essere strettamente casmofila. In particolare, *C. aspromontana* è presente sulle rupi di Pentidattilo, Sant'Andrea sotto Terreti, Motta S. Giovanni, rupi presso Plati, Bova e Amendolea Vecchio, localizzata su conglomerati o rocce calcaree.

Allium pentadactyli Brullo, Pavone & Spampinato
Si tratta di un endemismo significativo sotto il profilo tassonomico avente affinità con specie orientali, la cui presenza è da collegare alla paleogeografia del Mediterraneo orientale durante il Miocene, quando la Calabria, attraverso il Tavolato pugliese, era collegato all'Egide. Il successivo distacco dei territori pugliesi dai Balcani verso la fine del Miocene, determinò un isolamento delle popolazioni calabre, favorendone i processi di speciazione (BRULLO *et al.*, 1989).

Centaurea pentadactyli Brullo, Scelsi & Spampinato
Anch'essa rappresenta un endemismo avente affinità con specie orientali, differenziatasi per isolamento geografico, probabilmente verso la fine del Miocene (BRULLO *et al.*, 2001).

Dianthus brutius* ssp. *pentadactyli Brullo, Scelsi &

Spampinato

Questa specie è un endemismo che presenta affinità con specie settentrionali. La sua presenza è da collegare alla migrazione verso sud, lungo la catena appenninica, di popolazioni che successivamente, in seguito alla formazione di barriere ecologiche o riproduttive, si sono isolate, favorendo così i processi di speciazione (BRULLO *et al.*, 2001).

Ringraziamenti - Si ringrazia il Prof. Giovanni Spampinato per l'incoraggiamento in questa ricerca. Si ringrazia il prof. Maurizio Triscari per lo studio sulla stabilità del sito, il dott. Domenico Morabito per la segnalazione del sito, il sig. Fortunato Claudio Morabito e il sig. Antonino Laganà per la collaborazione nelle attività di ricerca sul campo, il sig. Alfredo Muscatello per la collaborazione nella redazione del testo.

LETTERATURA CITATA

- ANZALONE B., 1994 - *Podromo della Flora Romana (Elenco preliminare delle piante vascolari spontanee del Lazio) Aggiornamento: Parte I*. Ann. Bot. (Roma), 52 (11): 1-81.
- , 1996 - *Podromo della Flora Romana (Elenco preliminare delle piante vascolari spontanee del Lazio) Aggiornamento: Parte II*. Ann. Bot. (Roma), 54: 7-47.
- BRULLO S., PAVONE P., SPAMPINATO G., 1989 - *Allium pentadactyli* (Liliaceae) a new species from S Italy. Willdenowia, 19: 115-120. Berlin.
- BRULLO S., SCELSE F., SPAMPINATO G., 1996 - *A new species of Crepis (Compositae) from Calabria (S. Italy)*. Fl. Medit., 5: 59-63.
- , 1997 - *Silene calabra* (Caryophyllaceae), a new species from S. Italy. Bocconea, 5: 517-522.
- , 2001 - *La vegetazione dell'Aspromonte - Studio fitosociologico*. Laruffa Editore, Reggio Calabria.
- CONTI F., MANZI A., PEDROTTI F., 1997 - *Liste rosse regionali delle piante d'Italia*. Società Botanica Italiana, WWF. 640 pp.
- GREUTER W., BURDET H.M., LONG G., 1984-1989 - *Med- Check List*. III (1986), IV (1989). Conservatoire et Jardin Botanique de la ville de Genève (Ed.).
- PIGNATTI S., 1982 - *Flora d'Italia*. 3 voll. Edagricole. Bologna.

RIASSUNTO - Viene presentato l'elenco floristico, con annesse analisi corologica e biologica, relativo all'interessante sito di Pentidattilo, antico borgo a 250 m s.l.m. sul versante ionico meridionale aspromontano della provincia di Reggio Calabria. Sono state rinvenute 251 specie, costituite in prevalenza da specie erbacee mediterranee, tipiche delle zone semi-aride calde. Di particolare interesse alcune specie endemiche ed altre ascritte alla lista rossa regionale del WWF.

AUTORE

Carmelo Maria Musarella, Via Fiumarella 3/b, 89066 Pellaro (Reggio Calabria) - "Città del Bergamotto"
Giacomo Tripodi, Dipartimento di Scienze Botaniche, Università di Messina, Salita Sperone 31, 98166 Sant'Agata - Messina