

Contributo alla conoscenza floristica della Campagna Romana: il Vallone di Ponte Lupo (Roma)

S. CESCHIN, L. CANCELLIERI, G. SALERNO, S. TOSCANO e G. CANEVA

ABSTRACT - *Contribution to the floristic knowledge of the Campagna Romana: the area of the Valley of Ponte Lupo (Rome)* - The present work on the flora of Valley of Ponte Lupo (Rome) fits into the broader context of the floristic knowledges of the territory of the Campagna Romana. The *taxa* recorded are 448 belonging to 80 families and 308 genera. These data highlight a good floristic richness of the site, mainly due to the presence of different habitats. Among the entities collected, there are some of interest as endemic species at national level (*Astragalus pelecinus* subsp. *pelecinus*, *Centaurea deusta* subsp. *deusta*, *Drymochloa drymeja* subsp. *exaltata*, *Erysimum pseudorhaeticum*, *Linaria purpurea*) or rare at regional level (*Astragalus pelecinus* subsp. *pelecinus*, *Chenopodium hybridum*, *Leontodon saxatilis* subsp. *saxatilis*, *Thalictrum minus* subsp. *minus*). Others are included in LR 61/1974 (*Biarum tenuifolium* subsp. *tenuifolium*, *Linaria purpurea*, *Polygonum romanum*, *Styrax officinalis*, *Staphylea pinnata*) or also in the regional red lists of IUCN (*Staphylea pinnata*). The structural analysis shows the high prevalence of the therophytes and hemicriptophytes, although the accentuated steepness of certain sectors of the area allowed to the preservation of a good percentage of phanerophytes. Chorologically, the Euroasiatic and Mediterranean types are the most represented, according to the character of bioclimatic transitionality of the Campagna Romana, although the percentage of the multizonal species is relatively high, linked to a certain degree of human disturbance for agro-pastoral, cutting activities, and anthropic frequentation of the site.

Key words: Campagna Romana, flora, Valley of Ponte Lupo (Latium, Italy)

Ricevuto il 23 Febbraio 2011
Accettato l'1 Gennaio 2012

INTRODUZIONE

Il Vallone di Ponte di Lupo è collocato a circa 30 km da Roma in direzione Sud Est, nel settore pianiziale-collinare della Campagna Romana sotto i Monti Prenestini (Fig. 1). L'area mostra un'importanza storica per la presenza di un tratto dell'acquedotto Marcio, denominato "Ponte Lupo", fatto costruire dal pretore Quinto Marcio Re nel 144 a.C. per far arrivare acqua a Roma. Il Vallone, oltre alle importanti tracce storiche (NIBBY, 1837; ASHBY, 1935; TOMASSETTI, 1975), mostra un elevato interesse naturalistico, costituendo un paesaggio classico della Campagna Romana. L'area, risparmiata dall'espansione del tessuto urbano grazie alle proprie caratteristiche geo-morfologiche, è particolarmente significativa per la ricostruzione e l'interpretazione dei caratteri paesaggistici della Campagna Romana che risulta poco indagata sotto il profilo floristico-vegetazionale, ad eccezione di alcuni studi puntuali sulla componente floristica o a carattere generale sulla vegetazione del Lazio (MONTELUCCI, 1978; FANELLI, 2002; CORNELLINI, PETRELLA, 2002; SALERNO *et al.*, 2007b).

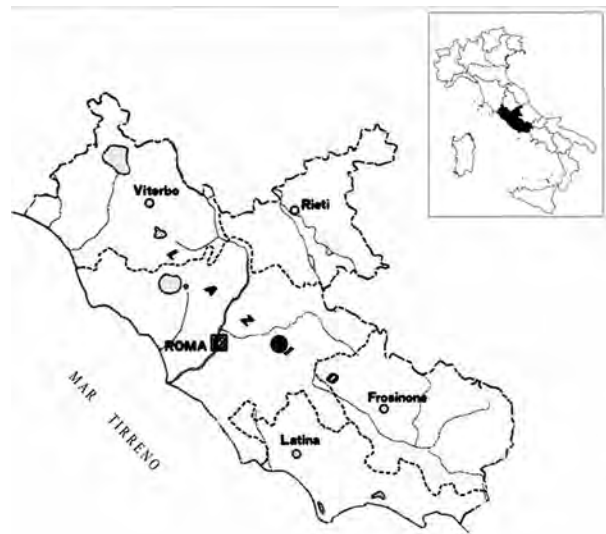


Fig.1
Area di studio.
Study area.

Per le sue peculiarità ambientali e storiche, il Vallone di Ponte Lupo è stato segnalato come Sito di Interesse Regionale (SIR) all'interno del PROGETTO BIOITALY (L. 394/91 - Direttiva Habitat 92/43/CEE), ed è stato riconosciuto quale Area di Interesse Naturalistico Segnalata (AINS) da Istituzioni Accademiche e Scientifiche e Biotopo nello Schema di Piano Territoriale provinciale generale del 2002 (REGIONE LAZIO, 1996); nonostante questo, non esistono in letteratura indagini analitico-descrittive sulla componente naturalistica del sito. Sulla base di queste premesse, il presente studio ha lo scopo di contribuire alla conoscenza del patrimonio floristico dell'area, evidenziandone gli aspetti di maggior valenza naturalistica e conservazionistica considerando la normativa esistente.

CENNI CLIMATICI

Dal punto di vista fitoclimatico, considerando le stazioni termo-pluviometriche di Zagarolo, Colonna di Roma e Tivoli, emerge che l'area rientra nella Regione Mediterranea di Transizione con termotipo Mesomediterraneo e ombrotipo subumido superiore. Tale transizionalità si deve essenzialmente al buon regime pluviometrico (800-1050 mm) che caratterizza l'area di Roma e gran parte della campagna Romana (BLASI, 1994, 2001). All'interno del Vallone si riconoscono condizioni microclimatiche meso-igrofile legate al sistema di forre e valloni caratterizzati dalla presenza di corsi d'acqua.

FISIONOMIA DEL PAESAGGIO

Il sito si estende da Est verso Ovest per circa 7 km e interessa un'area di circa 1400 ettari, attraversata interamente dal Fosso dell'Acqua Rossa, un corso d'acqua di modesta entità, a regime torrentizio. Il territorio presenta dei tratti morfologici piuttosto vari, grazie alla presenza di zone pianeggianti, alle quali si alternano versanti scoscesi ad acclività medio-alta.

Il sistema si è originato grazie alle variazioni gladio-eustatiche del mare nel corso del Pleistocene e all'attività freato-magmatica del Vulcano Laziale. Dal punto di vista litologico l'area risulta costituita da Vulcaniti potassiche pleistoceniche che si distinguono in tufo litoide e in pozzolane appartenenti a diverse unità piroclastiche (COSENTINO *et al.*, 1993). Il materiale vulcanico presente è stato sfruttato da lungo tempo, come testimonia la presenza di una cava a cielo aperto localizzata nella parte più occidentale del vallone. L'attuale fisionomia del paesaggio è il risultato di alterne vicende di uso del suolo, legate soprattutto all'alternanza tra periodi di sfruttamento agricolo e di uso pastorale, a cui sono seguite fasi più recenti di abbandono. Fin dal XV secolo, è documentata in alcuni scritti storici l'appartenenza di questi territori alla famiglie nobiliari di Roma, che hanno utilizzato fin da allora le aree pianeggianti per scopi agricoli. Tra le colture praticate in epoca storica vi erano sia le cerealicole che le foraggere e orticole, mentre nei versanti più acclivi era prevalente la

coltivazione di vite e ulivo. Era inoltre piuttosto diffusa la presenza di piante da frutto, quali noccioli e fichi (NIBBY, 1837). Allo stato attuale il territorio risulta ancora costituito in gran parte da seminativi (50,8%), a cui si aggiungono buone porzioni di aree forestali (37,7%). Esigue invece risultano le aree umide (5,8%), legate prevalentemente alla presenza del fosso dell'Acqua Rossa, e le aree incolte (3,6%). Lungo i versanti si conservano alcune cenosi forestali che si differenziano in aspetti tendenzialmente mesofili costituiti da querceti caducifogli a *Quercus cerris*, dove permangono suoli profondi e ben strutturati, e aspetti termo-xerofili di lecceta, nelle aree più acclivi con suoli più sottili o in esposizioni meridionali. A queste cenosi risultano dinamicamente collegati gli aspetti arbustivi a boscaglia mesofila e a macchia sempreverde, rispettivamente. Diffusi sono i contesti prativi che vanno dai pratelli annuali xerofili, a cenosi ad erbe perenni di ambienti soggetti a calpestio o dei margini dei seminativi. In prossimità del fosso dell'Acqua Rossa sono presenti, infine, anche se in modo frammentario, cenosi igrofile a dominanza di legnose ripariali, come *Salix alba*, *Populus nigra* e *Alnus glutinosa*, alle quali si collegano piccole megaforie.

MATERIALI E METODI

Lo studio floristico è stato eseguito nel periodo 2006-2009. I campioni sono stati determinati utilizzando TUTIN *et al.* (1964-1980) e PIGNATTI (1982), con l'aggiornamento nomenclaturale di CONTI *et al.* (2005). Monografie specifiche sono state consultate per il genere *Rosa* (LATTANZI, TILIA, 2002) e *Festuca* (FOGGI *et al.*, 2010). I campioni sono conservati presso l'erbario dell'Università di Roma Tre (URT). A ciascuna specie è stata attribuita la forma biologica e il tipo corologico secondo PIGNATTI (1982) e sulla flora totale sono stati calcolati gli spettri biologici e corologici. Per ciascuna entità è stata stimata la frequenza nel territorio di studio secondo i criteri utilizzati da ANZALONE (1996, 1998): molto comune (CC), comune (C), poco comune (PC), rara (R), rarissima (RR). L'interesse floristico delle specie è stato valutato prendendo in considerazione gli aspetti biogeografici, il grado di rarità a livello regionale (ANZALONE *et al.*, 2010), lo stato di vulnerabilità in base alle liste rosse relative alla Regione Lazio (CONTI *et al.*, 1997) e lo stato conservazionistico in base a direttive regionali ed europee (L.R. 61/1974, Dir. Habitat 92/43 CEE).

ELENCO FLORISTICO

Le entità censite vengono riportate nella lista floristica che segue; per ciascuna entità è indicato il binomio specifico, la forma biologica, il tipo corologico, l'habitat di rinvenimento e la frequenza nell'area in esame. Vengono inoltre indicati tra parentesi i binomi usati in PIGNATTI (1982) se diventati sinonimi. L'ordine delle famiglie segue PERUZZI (2010), che si basa sui lavori di SMITH *et al.* (2006) per le crittogame con megafilli e di HASTON *et al.* (2007, 2009)

per le angiosperme. Anche per la circoscrizione dei generi e delle famiglie si è tenuto conto di PERUZZI (2010), in accordo con SMITH *et al.* (2006), con le proposte dall'*Angiosperm Phylogeny Group* (STEVENS, 2008; HASTON *et al.*, 2009) e con CONTI *et al.* (2005, 2007). L'elenco dei generi all'interno delle famiglie e delle specie all'interno dei generi segue l'ordine alfabetico.

EQUISETIDAE

EQUISETACEAE

Equisetum ramosissimum Desf.
G rhiz - Circumbor. - Incolti aridi - PC

POLYPODIIDAE

DENNSTAEDTIACEAE

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*
G rhiz - Cosmpol. - Incolti - C

PTERIDACEAE

Adiantum capillus-veneris L.
G rhiz - Pantropic. - Pareti con stillicidio - PC

ASPLENIACEAE

Asplenium oopteris L.
H ros - Subtrop. - nescicola - Boschi misti - C
Asplenium trichomanes L. subsp. *quadrivalens* D.E. Mey.
H ros - Cosmpol.-Temp. - Boschi misti - C
Ceterach officinarum Willd. subsp. *bivalens* D.E.Mey [C. *javorkeanum* (Vida) Soó]
H ros - SE-Europ. - Rup. - PC
Phyllitis scolopendrium (L.) Newman subsp. *scolopendrium*
H ros - Circumbor.-Temp. - Boschi misti - C

DRYOPTERIDACEAE

Polystichum setiferum (Forssk.) T. Moore ex Woy. n.
G rhiz - Circumbor. - Boschi misti - C

POLYPODIACEAE

Polypodium interjectum Shivas
H ros - Paleotrop. - Boschi misti - PC

MAGNOLIIDAE

LAURACEAE

Laurus nobilis L.
P caesp - Stenomedit. - Boscaglie umide - PC

ARACEAE

Arum italicum Mill. subsp. *italicum*
G rhiz - Stenomedit. - Ambienti ombrosi - C
Biarum tenuifolium (L.) Schott subsp. *tenuifolium*
G rhiz - Stenomedit. - Siepi - R
Lemna gibba L.
I nat - Subcosmop. - Ambienti acquatici - R
Lemna minor L.
I nat - Subcosmop. - Ambienti acquatici - R

POTAMOGETONACEAE

Potamogeton natans L.
I rad - Subcosmop. - Acque stagnanti - RR

DIOSCOREACEAE

Tamus communis L.
G rad - Eurimedit. - Arbusteti - C

SMILACACEAE

Smilax aspera L.
NP - Paleo-Subtrop. - Boschi misti - CC

ORCHIDACEAE

Ophrys fuciflora (F.W. Schmidt) Moench subsp. *fuciflora* [O. f. (Crantz) Moench subsp. f.]
G Bulb - Eurimedit. - Prati aridi - R

IRIDACEAE

Iris foetidissima L.
G rhiz - Eurimedit. - Boschi misti - C

AMARYLLIDACEAE

Allium pendulinum Ten.
G bulb - Stenomedit.-Occid. - Ambienti ombrosi - CC
Allium triquetrum L.
G bulb - Stenomedit.-Occid. - Ambienti ombrosi - C

ASPARAGACEAE

Asparagus acutifolius L.
G rhiz - Stenomedit. - Arbusteti - C
Muscari comosum (L.) Mill. [*Leopoldia comosa* (L.) Parl.]
G bulb - Eurimedit. - Incolti - PC
Ornithogalum umbellatum L.
G bulb - Eurimedit. - Incolti - PC
Prospero autumnale (L.) Speta subsp. *autumnale* (*Scilla autumnalis* L.)
G bulb - Eurimedit. - Incolti aridi - PC
Ruscus aculeatus L.
G rhiz - Eurimedit. - Boschi misti - CC

TYPHACEAE

Typha latifolia L.
G rhiz - Cosmpol. - Sponde - RR

JUNCACEAE

Juncus effusus L. subsp. *effusus*
H caesp - Cosmpol. - Prati umidi - R
Luzula forsteri (Sm.) DC.
H caesp - Eurimedit. - Boschi misti - C

CYPERACEAE

Carex depauperata Curtis ex With.
H caesp - Medit.-Subatl. - Rup. soleggiate - PC
Carex hallerana Asso
H caesp - Eurimedit. - Boschi misti - C
Carex hirta L.
G rhiz - Europ.-Cauc. - Prati umidi - PC
Carex pendula Huds.
H caesp - Eurasiat. - Ambienti umidi - PC

Carex spicata Huds. (*C. contigua* Hoppe)
H caesp - Eurasiat. - Rupi soleggiate - R
Cyperus fuscus L.
T caesp - Paleotemp. - Ambienti umidi - PC

POACEAE

Agrostis stolonifera L.
Ch rept - Circumbor. - Ambienti umidi - PC
Aira elegantissima Schur (*Aira elegans* Willd.)
T scap - Eurimedit. - Incolti aridi - PC
Ampelodesmos mauritanicus (Poir.) T. Durand et
Schinz
H caesp - Stenomedit.-S-Occid. - Cespuglieti - C
Arundo donax L.
G rhiz - Subcosmop. - Ambienti umidi - C
Avena barbata Pott ex Link
T scap - Eurimedit.-Turan. - Incolti - CC
Avena sterilis L. subsp. *sterilis*
T scap - Eurimedit.-Turan. - Incolti/Coltivi - C
Bothriochloa ischaemum (L.) Keng
H caesp - Termocosmop. - Ambienti aridi - RR
Brachypodium rupestre (Host) Roem. et Schult.
H caesp - Subatl. - Rupi soleggiate - C
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv. subsp.
sylvaticum
H caesp - Paleotemp. - Ambienti umidi - CC
Briza maxima L.
T scap - Paleo-Subtrop. - Incolti - C
Bromus hordeaceus L. subsp. *hordaceus*
T scap - Subcosmop. - Incolti - C
Bromus madritensis L.
T scap - Eurimedit. - Incolti - C
Bromus sterilis L.
T scap - Eurimedit.-Turan. - Incolti - C
Catapodium rigidum (L.) C.E. Hubb. ex Dony
subsp. *majus* (C. Presl) Perring et Sell
T scap - Eurimedit. - Bordi di vie - C
Cynodon dactylon (L.) Pers.
H rept - Termocosmop. - Incolti - CC
Cynosurus cristatus L.
H caesp - Europ.-Cauc. - Incolti - C
Cynosurus echinatus L.
T scap - Europ.-Cauc. - Incolti - C
Dactylis glomerata L. subsp. *glomerata*
H caesp - Paleotemp. - Incolti - CC
Dasyphyrum villosum (L.) P. Candargy
T caesp - Eurimedit.-Turan. - Incolti - CC
Digitaria sanguinalis (L.) Scop.
T scap - Cosmopol. - Bordi di vie - CC
Drymochloa drymeja (Mert. & W.D.J. Koch) Holub
subsp. *exaltata* (C.Presl) Foggi & Signorini
(*Festuca drymeja* Mert. et Koch., *Festuca exaltata*
C.Presl)¹
G rhiz - Endem. - Boschi misti - PC
Elymus repens (L.) Gould. subsp. *repens* [*Agropyron r.*
(L.) Beauv.]

G rhiz - Circumbor. - Incolti aridi - C
Eragrostis cilianensis (All.) Vignolo Lutati ex Janch.
[*E. megastachya* (Koeler) Link]
T scap - Cosmopol. - Incolti - PC
Eragrostis minor Host
T scap - Subcosmop. - Incolti - PC
Gaudinia fragilis (L.) P. Beauv.
T scap - Eurimedit. - Incolti umidi - C
Holcus lanatus L.
H caesp - Circumbor. - Incolti umidi - C
Hordeum murinum subsp. *leporinum* (Link) Arcang.
T scap - Eurimedit. - Incolti - PC
Hyparrhenia hirta (L.) Stapf subsp. *hirta*
[*Cymbopogon hirtus* (L.) Janchen]
H caesp - Paleotrop. - Incolti aridi - PC
Kengia serotina (L.) Packer [*Cleistogenes s.* (L.) Keng]
H caesp - S-Europ.-Sudsib. - Ambienti aridi - PC
Lagurus ovatus L. subsp. *ovatus*
T scap - Eurimedit. - Incolti aridi - C
Lolium perenne L.
H caesp - Circumbor. - Incolti - CC
Melica ciliata L. subsp. *ciliata*
H caesp - Eurimedit.-Turan. - Ambienti aridi - PC
Melica uniflora Retz.
H caesp - Paleotemp. - Boschi misti - PC
Paspalum distichum L. [*P. paspaloides* (Michx.)
Scribner]
G rhiz - Subcosmop.- Prati umidi - PC
Phalaris brachystachys Link
T scap - Stenomedit. - Incolti - PC
Phleum pratense L.
H caesp - Circumbor. - Incolti - PC
Piptatherum miliaceum (L.) Coss. subsp. *miliaceum*
[*Oryzopsis miliacea* (L.) Asch. et Schweinf. subsp.
miliacea]
H caesp - Stenomedit.-Turan. - Incolti/Muri - C
Poa annua L.
T caesp - Cosmopol. - Incolti - CC
Poa sylvicola Guss.
H caesp - Eurimedit. - Boschi misti - C
Poa trivialis L.
H caesp - Eurasiat. - Coltivi/Incolti - C
Setaria viridis (L.) P. Beauv. subsp. *viridis*
T scap - Subcosmop. - Coltivi/Bordi di vie - CC
Sorghum halepense (L.) Pers.
G rhiz - Termocosmop. - Rudereti - PC
Vulpia ciliata Dumort.
T caesp - Eurimedit. - Incolti - C

PAPAVERACEAE

Chelidonium majus L.
H scap - Circumbor. - Incolti ombreggiati - C
Fumaria officinalis L. subsp. *officinalis*
T scap - Subcosmop. - Coltivi/Incolti - C
Papaver hybridum L.
T scap - Medit.-Turan. - Coltivi - C
Papaver rhoeas L. subsp. *rhoeas*
T scap - Subcosmop. - Coltivi/Incolti - CC

RANUNCULACEAE

Anemone apennina L. subsp. *apennina*
G rhiz - SE-Europ. - Boschi misti - C

¹ I campioni dell'erbario Anzalone (H-Anzalone) citati in FOGGI *et al.* (2010) e provenienti dall'adiacente area di San Vittorino, risultano attribuiti a *Drymochloa sylvatica* (Poll.) Holub; gli stessi campioni, in accordo con la nostra determinazione, in ANZALONE *et al.* (2010) vengono invece riferiti a *Festuca exaltata* C. Presl. La presenza di tale entità nel Lazio andrebbe quindi ulteriormente approfondita anche perché costituirebbe un ampliamento verso nord dell'areale.

Clematis vitalba L.
 P lian - Europ.-Cauc. - Boschi misti - C
Consolida ajacis (L.) Schur
 T scap - Eurimedit. - Incolti - C
Delphinium halteratum Sm. subsp. *halteratum*
 T scap - Stenomedit. - Incolti - R
Helleborus foetidus L. subsp. *foetidus*
 Ch suffr - Subatl. - Boschi misti - C
Nigella damascena L.
 T scap - Eurimedit. - Incolti aridi - PC
Ranunculus aquatilis L.
 I rad - Subcosmop. - Ambienti umidi - RR
Ranunculus bulbosus L.
 H scap - Eurasiat. - Incolti - C
Ranunculus lanuginosus L.
 H scap - Europ.-Cauc. - Boschi misti - C
Ranunculus velutinus Ten.
 H scap - N-Medit. - Ambienti umidi - PC
Thalictrum minus L. subsp. *minus*
 H scap - Eurasiat. - Margini boschivi - R

CRASSULACEAE

Sedum cepaea L.
 T scap - Eurimedit.-Atl. - Rupi ombrose - PC
Umbilicus horizontalis (Guss.) DC.
 G bulb - Stenomedit. - Rupi ombrose - PC

VITACEAE

Vitis vinifera L.
 P lian - Orig. dubbia - Incolti - PC

ZYGOPHYLLACEAE

Tribulus terrestris L.
 T rept - Cosmopol. - Luoghi calpestati - PC

FABACEAE

Astragalus pelecinus (L.) Barneby subsp. *pelecinus*
 (*Biserrula p.* L.)
 T scap - Endem. - Incolti aridi - R
Cercis siliquastrum L. subsp. *siliquastrum*
 P scap - S.Europ.-W-Asiat.(Pontico) - Boschi misti - PC
Colutea arborescens L.
 P caesp - Eurimedit. - Boschi misti - R
Coronilla scorpioides (L.) W.D.J. Koch
 T scap - Eurimedit. - Incolti - C
Cytisus scoparius (L.) Link subsp. *scoparius*
 P caesp - Europ.(Subatl.) - Cespuglieti - C
Cytisus villosus Pourr.
 P caesp - W e Centro-Medit. - Cespuglieti - C
Emerus majus Mill. subsp. *emeroides* (Boiss. et
 Spruner) Soldano et F. Conti (*Coronilla emerus* L.
 subsp. *emeroides* (Boiss. et Spruner) Hayek.
 NP - Centro-Europ. - Boscaglie - C
Galega officinalis L.
 H scap - E-Europ.-Pontica - Incolti - C
Hymenocarpus circinnatus (L.) Savi [*Hymenocarpus c.*
 (L.) Savi]
 T scap - Stenomedit. - Incolti aridi - PC
Lathyrus aphaca L. subsp. *aphaca*
 T scap - Eurimedit. - Coltivi/Incolti - C
Lathyrus chymenum L.

T scap - Stenomedit. - Incolti - C
Lathyrus venetus (Mill.) Wohlf.
 G rhiz - Pontica - Boschi misti - C
Lotus angustissimus L.
 T scap - Eurimedit. - Incolti - C
Medicago arabica (L.) Huds.
 T scap - Eurimedit. - Incolti - C
Medicago minima (L.) L.
 T scap - Centro-Asiat.(Steppica) - Incolti - C
Medicago orbicularis (L.) Bartal.
 T scap - Eurimedit. - Incolti - C
Medicago rigidula (L.) All.
 T scap - Eurimedit. - Incolti aridi - PC
Medicago sativa L.
 H scap - Medit. - Incolti - C
Ornithopus compressus L.
 T scap - Eurimedit. - Incolti - R
Pisum sativum L. subsp. *biflorum* (Raf.) Soldano [*P.*
s. L. subsp. *elatius* (M. Bieb.) Asch. et Gr.]
 T scap - Steno-Medit.-Turan. - Arbusteti/Incolti - PC
Robinia pseudoacacia L. (*R. pseudoacacia* L.)
 P scap - Nordamer. - Ambienti umidi/Rudereti - C
Scorpiurus muricatus L.
 T scap - Eurimedit. - Incolti - PC
Spartium junceum L.
 P caesp - Eurimedit. - Cespuglieti - C
Trifolium angustifolium L. subsp. *angustifolium*
 T scap - Eurimedit. - Incolti - PC
Trifolium arvense L. subsp. *arvense*
 T scap - W-Paleotemp. - Incolti - PC
Trifolium bocconeii Savi
 T scap - Stenomedit. - Incolti aridi - R
Trifolium campestre Schreb.
 T scap - W-Paleotemp. - Incolti - C
Trifolium cherleri L.
 T scap - Eurimedit. - Incolti - C
Trifolium glomeratum L.
 T scap - Eurimedit. - Incolti - PC
Trifolium incarnatum L. subsp. *incarnatum*
 T scap - Eurimedit. - Incolti - R
Trifolium nigrescens Viv. subsp. *nigrescens*
 T scap - Eurimedit. - Incolti - C
Trifolium pratense L. subsp. *pratense*
 H scap - Subcosmop. - Incolti - C
Trifolium repens L. subsp. *repens*
 H rept - Subcosmop. - Incolti - C
Trifolium scabrum L. subsp. *scabrum*
 T scap - Eurimedit. - Incolti - C
Trifolium subterraneum L. subsp. *subterraneum*
 T rept - Eurimedit. - Incolti - PC
Trifolium suffocatum L.
 T scap - Stenomedit. - Incolti - PC
Trifolium tomentosum L.
 T rept - W-Paleotemp. - Incolti - PC
Trifolium vesiculosum Savi
 T scap - N-Eurimedit. - Incolti - R
Trigonella esculenta Willd. [*T. corniculata* (L.) L.]
 T scap - N-Medit (Steno) - Incolti aridi - PC
Trigonella gladiata M. Bieb.
 T scap - Stenomedit. - Incolti - R
Vicia lutea L.

T scap - Eurimedit. - Incolti - PC
Vicia melanops Sm.
 T scap - S-Europ. - Incolti - PC
Vicia narbonensis L. subsp. *serratifolia* (Jacq.) Ces.
 T scap - Eurimedit. - Incolti - PC
Vicia parviflora Cav. [*V. tenuissima* (Bieb.) Sch. et Th.]
 T scap - Eurimedit. - Incolti/Coltivi - R
Vicia sativa L. subsp. *sativa*
 T scap - Subcosmop. - Incolti - C
Vicia villosa Roth subsp. *varia* (Host) Corb.
 T scap - Eurimedit. - Incolti - C

ROSACEAE

Aphanes arvensis L.
 T scap - Subcosmop. - Incolti - C
Aremonia agrimonoides (L.) DC. subsp. *agrimonoides*
 H ros - Orof.-NE-Medit. - Incolti - C
Crataegus monogyna Jacq. subsp. *monogyna*
 P caesp - Paleotemp. - Arbusteti - CC
Fragaria vesca L. subsp. *vesca*
 H rept - Cosmopol. - Boschi misti - C
Geum urbanum L.
 H scap - Circumbor. - Boschi misti - C
Malus sylvestris (L.) Mill.
 P scap - Centro-Europ.-Caucas. - Arbusteti - CC
Potentilla recta L. subsp. *recta*
 H caesp - S-Europ.-Sudsib. - Incolti aridi - PC
Potentilla reptans L.
 H ros - Subcosmop. - Incolti aridi - C
Prunus avium L. subsp. *avium*
 P scap - Pontica - Boschi misti - C
Prunus spinosa L. subsp. *spinosa*
 P caesp - Europ.-Cauc. - Arbusteti - CC
Pyrus communis L.
 P scap - Eurasiat. - Arbusteti - C
Pyrus spinosa Forssk. (*P. amygdaliformis* Vill.)
 P caesp - Stenomedit. - Cespuglieti - CC
Rosa canina L.
 NP - Paleotemp. - Arbusteti - C
Rosa sempervirens L.
 NP - Submedit.-Subatl. - Arbusteti - CC
Rosa squarrosa (A. Rau) Boreau
 NP - Paleotemp. - Cespuglieti - PC
Rubus caesius L.
 NP - Eurasiat. - Ambienti umidi - C
Rubus canescens DC.
 NP - N-Medit.(Euri-) - Arbusteti - C
Rubus ulmifolius Schott
 NP - Eurimedit. - Arbusteti - CC
Sanguisorba minor Scop. subsp. *balearica* (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. et C. Navarro [*S. m.* Scop. subsp. *muricata* (Grenli) Briq.]
 H scap - Subcosmop. - Incolti aridi - C
Sorbus domestica L.
 P scap - Eurimedit. - Boschi misti - PC
Sorbus torminalis (L.) Crantz
 P scap - Paleotemp. - Boschi misti - PC

RHAMNACEAE

Paliurus spina-christi Mill.
 P caesp - SE-Europ. - Arbusteti - CC

Rhamnus alaternus L. subsp. *alaternus*
 P caesp - Eurimedit. - Arbusteti - C
Rhamnus cathartica L. (*R. catharticus* L.)
 P caesp - S-Europ.-Sudsib. - Boscaglie - PC

ULMACEAE

Ulmus glabra Huds.
 P scap - Europ.-Cauc. - Ambienti umidi - R
Ulmus minor Mill. subsp. *minor*
 P caesp - Europ.-Cauc. - Boschi misti/Arbusteti - CC

CANNABACEAE

Celtis australis L. subsp. *australis*
 P scap - Eurimedit. - Ambienti umidi - C
Humulus lupulus L.
 P lian - Europ.-Cauc. - Ambienti umidi - C

MORACEAE

Ficus carica L.
 P scap - Eurimedit.-Turan. - Ambienti umidi - CC

URTICACEAE

Mercurialis annua L.
 T scap - Paleotemp. - Incolti - C
Mercurialis perennis L.
 G rhiz - Europ.-Cauc. - Boschi misti - C
Parietaria judaica L. (*P. diffusa* M. & K.)
 H scap - Eurimedit.-Macarones. - Muri - C
Parietaria officinalis L.
 H scap - Europ.-Cauc. - Ambienti ombrosi - C
Urtica dioica L. subsp. *dioica*
 H scap - Subcosmop. - Ambienti umidi - CC
Urtica membranacea Poir. ex Savigny
 T scap - S-Stenomedit. - Ambienti umidi - CC

FAGACEAE

Castanea sativa Mill.
 P scap - SE-Europ. - Boschi misti - PC
Quercus cerris L.
 P scap - N-Eurimedit. - Boschi misti/Arbusteti - CC
Quercus ilex L. subsp. *ilex*
 P scap - Stenomedit. - Boschi misti/Macchie - PC
Quercus pubescens Willd. subsp. *pubescens*
 P scap - SE- Europ. - Boschi misti - C

JUGLANDACEAE

Juglans regia L.
 P scap - Avv. Nat. (SW-Asiat.?) - Boscaglie - R

BETULACEAE

Alnus glutinosa (L.) Gaertn.
 P scap - Paleotemp. - Ambienti umidi - PC
Carpinus betulus L.
 P scap - Europ.-Cauc. - Boschi misti - CC
Carpinus orientalis Mill. subsp. *orientalis*
 P caesp - Pontica - Boschi misti - C
Corylus avellana L.
 P caesp - Europ.-Cauc. - Ambienti umidi - C
Ostrya carpinifolia Scop.
 P caesp - Circumbor. - Boschi misti - C

CUCURBITACEAE

- Bryonia dioica* Jacq.
G rhiz - Eurimedit. - Ambienti ombrosi - PC
Ecballium elaterium (L.) A. Rich.
G bulb - Eurimedit. - Ambienti aridi sabbiosi - PC

CELASTRACEAE

- Euonymus europaeus* L.
P caesp - Eurasiat. - Arbusteti - CC

OXALIDACEAE

- Oxalis corniculata* L.
H rept - Eurimedit. - Bordi di vie - PC

EUPHORBIACEAE

- Chamaesyce maculata* (L.) Small (*Euphorbia m.* L.)
T scap - Avv. Nat. (Nordamer.) - Incolti - PC
Chamaesyce prostrata (Aiton) Small (*Euphorbia p.* Aiton)
T rept - Avv. Nat. (Nordamer.) - Incolti - C
Euphorbia amygdaloides L. subsp. *amygdaloides*
Ch suffr - Europ.-Cauc. - Boschi misti - C
Euphorbia characias L.
NP - Stenomedit. - Rudereti - C
Euphorbia helioscopia L. subsp. *helioscopia*
T scap - Cosmopol. - Boschi misti - CC

SALICACEAE

- Populus nigra* L.
P scap - Paleotemp. - Ambienti umidi - PC
Populus tremula L.
P scap - Eurosib. - Boschi misti - R
Salix alba L.
P scap - Paleotemp. - Ambienti umidi - PC

VIOLACEAE

- Viola alba* Besser subsp. *dehnhardtii* (Ten.) W. Becker
H ros - Eurimedit. - Boschi misti - C
Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau
H scap - Eurosib. - Boschi misti - C
Viola tricolor L. subsp. *tricolor*
T scap - Eurasiat. - Boschi misti - PC

LINACEAE

- Linum bienne* Mill.
H bienne - Eurimedit.-Subatl. - Incolti - CC
Linum strictum L. subsp. *strictum*
T scap - Stenomedit. - Incolti aridi - PC

HYPERICACEAE

- Hypericum androsaemum* L.
NP - W-Eurimedit. - Incolti - R
Hypericum perforatum L.
H scap - Paleotemp. - Incolti aridi - PC

GERANIACEAE

- Erodium cicutarium* (L.) L'Hér.
T scap - Subcosmop. - Ambienti aridi - R
Geranium lucidum L.
T scap - Eurimedit. - Ambienti umidi - C
Geranium molle L.

- T scap - Eurasiat. - Incolti - C
Geranium robertianum L.
T scap - Subcosmop. - Incolti aridi - C
Geranium rotundifolium L.
T scap - Paleotemp. - Incolti - PC

ONAGRACEAE

- Epilobium tetragonum* L. subsp. *tetragonum*
H scap - Paleotemp. - Ambienti umidi - C

STAPHYLEACEAE

- Staphylea pinnata* L.
P caesp - S-Europ.-SudSib. - Boschi misti/Arbusteti - C

ANACARDIACEAE

- Pistacia terebinthus* L. subsp. *terebinthus*
P caesp - Eurimedit. - Macchie - PC

SAPINDACEAE

- Acer campestre* L.
P scap - Europ.-Cauc. - Boschi misti/Arbusteti - CC
Acer monspessulanum L. subsp. *monspessulanum*
P caesp - Eurimedit. - Boschi misti - C
Acer opalus Mill. subsp. *obtusatum* (Waldst. & Kit. ex Willd.) Gams
P scap - SE-Europ. - Boschi misti - C

MALVACEAE

- Lavatera cretica* L.
T scap - Stenomedit. - Incolti - PC
Malva sylvestris L. subsp. *sylvestris*
H scap - Eurosib. - Incolti - C
Tilia cordata Mill.
P scap - Europ.-Cauc. - Boscaglie - PC

THYMELAEACEAE

- Daphne laureola* L.
P caesp - Subatl. - Boschi misti - PC
Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ.
T scap - Eurimedit. - Incolti - PC

CISTACEAE

- Cistus salvifolius* L.
NP - Stenomedit. - Macchie - PC
Helianthemum nummularium (L.) Mill. subsp. *obscurum* (Celak.) Holub
Ch suffr - Europ.-Cauc. - Macchie - PC

BRASSICACEAE

- Alliaria petiolata* (M. Biev.) Cavara & Grande
H scap - Paleotemp. - Ambienti ombreggiati - C
Arabis hirsuta (L.) Scop.
H bienne - Europ. - Rupi soleggiate - C
Arabis turrita L.
H bienne - S-Europ.-Sudsib.- Boschi misti - R
Barbarea vulgaris R. Br. subsp. *vulgaris*
H scap - Cosmopol. - Ambienti ripariali - PC
Bunias erucago L.
T scap - N-Eurimedit. - Incolti - C
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. subsp. *bursa-pastoris*

H bienne - Cosmopol. - Incolti - CC
Capsella rubella Reut.
 T scap - Eurimedit. - Incolti - PC
Cardamine bulbifera (L.) Crantz
 G rhiz - Centro-Europ. - Boschi misti - C
Cardamine hirsuta L.
 T scap - Cosmopol. - Incolti - C
Cardamine impatiens L. subsp. *impatiens*
 T scap - Eurasiat. - Radure - R
Diplotaxis eruroides (L.) DC. subsp. *eruroides*
 T scap - W-Stenomedit. - Incolti - C
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.
 H scap - Subatl. - Incolti - PC
Erysimum pseudorhaeticum Polatschek
 H scap - Endem. - Ambienti aridi - R
Nasturtium officinale R. Br. subsp. *officinale*
 H scap - Cosmopol. - Ambienti acquatici - R
Raphanus raphanistrum L. subsp. *landra* (DC.)
 Bonnier & Layens
 T scap - Eurimedit. - Incolti - C
Sinapis alba L. subsp. *alba*
 T scap - E-Medit.-Mont. - Incolti - C
Sisymbrium officinale (L.) Scop.
 T scap - Paleotemp. - Ambienti sinantropici - C
Thlaspi alliaceum L.
 T scap - Eurimedit.-Subatl. - Incolti - R

PLUMBAGINACEAE

Plumbago europaea L.
 Ch frut - Stenomedit. - Incolti - PC

POLYGONACEAE

Fallopia convolvulus (L.) Á. Löve [*F. c.* (L.) Holub]
 T scap - Circumbor. - Coltivi - C
Fallopia dumetorum (L.) Holub
 T scap - Eurosib. - Incolti - R
Persicaria hydropiper (L.) Delarbre (*Polygonum hydro-*
piper L.)
 T scap - Circumbor. - Ambienti umidi - C
Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre subsp. *lapathifo-*
lia (*Polygonum lapathifolium* L.)
 T scap - Paleotemp. - Ambienti umidi - RR
Polygonum aviculare L. subsp. *aviculare*
 T rept - Cosmopol. - Ambienti umidi - C
Polygonum romanum Jacq.
 Ch suffr - Subendem. - Incolti - PC
Rumex bucephalophorus L. subsp. *bucephalophorus*
 T scap - Eurimedit.-Macarones - Incolti aridi - R
Rumex crispus L.
 H scap - Subcosmop. - Incolti aridi - PC
Rumex pulcher L. subsp. *pulcher*
 H scap - Eurimedit. - Incolti aridi - R

CARYOPHYLLACEAE

Arenaria serpyllifolia L. subsp. *serpyllifolia*
 T scap - Subcosmop. - Coltivi/Incolti - C
Cerastium holosteoides Fr.
 H scap - Eurasiat. - Incolti - PC
Dianthus armeria L. subsp. *armeria*
 T scap - Europ.-Cauc. - Incolti - R
Herniaria hirsuta L. subsp. *hirsuta*
 T scap - Paleotemp. - Ambienti calpestati - PC

Herniaria incana Lam.
 H caesp - Eurimedit. - Incolti aridi - R
Moebria trinervia (L.) Clairv.
 T scap - Eurasiat. - Incolti - R
Petrorhagia dubia (Raf.) G. López & Romo [*P. velu-*
tina (Guss.) P. W. Ball et Heywood]
 T scap - S-Stenomedit. - Incolti - R
Petrorhagia prolifera (L.) P.W. Ball & Heywood
 T scap - Eurimedit. - Incolti aridi - C
Petrorhagia saxifraga (L.) Link subsp. *saxifraga*
 H caesp - Eurimedit. - Incolti aridi - R
Polycarpon tetraphyllum (L.) L. subsp. *tetraphyllum*
 T scap - Eurimedit. - Incolti aridi - R
Saponaria officinalis L.
 H scap - Eurosib. - Ambienti umidi - C
Silene coronaria (L.) Clairv. [*Lychnis coronaria* (L.)
 Desr.]
 H scap - Eurimedit.-Turan. - Incolti - R
Silene flos-cuculi (L.) Clairv. (*Lychnis f. l.*)
 H scap - Eurosib. - Incolti aridi - R
Silene italica (L.) Pers. subsp. *italica*
 H ros - Eurimedit. - Boschi misti - PC
Silene latifolia Poir. subsp. *alba* (Mill.) Greuter &
 Burdet [*S. alba* (Miller) Krause]
 H bienne - Paleotemp. - Incolti - C
Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. *vulgaris*
 H scap - Paleotemp. - Incolti - C
Stellaria media (L.) Vill. subsp. *media*
 T rept - Cosmopol. - Incolti - R

AMARANTHACEAE

Amaranthus cruentus L. (*A. chlorostachys* Willd.)
 T scap - Neotropic. - Rudereti - C
Amaranthus retroflexus L.
 T scap - Avv. Nat. (Nordamer.) - Incolti - PC
Atriplex patula L.
 T scap - Circumbor. - Incolti/Coltivi - C
Atriplex prostrata Boucher ex DC. (*A. latifolia*
 Wahlenb.)
 T scap - Circumbor. - Rudereti - PC
Beta vulgaris L. subsp. *vulgaris*
 H scap - Eurimedit. - Incolti/Coltivi - PC
Chenopodium album L.
 T scap - Subcosmop. - Incolti - C
Chenopodium hybridum L.
 T scap - Circumbor. - Incolti - PC
Chenopodium murale L.
 T scap - Subcosmop. - Rudereti - PC
Chenopodium polyspermum L.
 T scap - Paleotemp. - Incolti - PC
Chenopodium vulvaria L.
 T scap - Eurimedit. - Incolti/Coltivi - PC

PHYTOLACCACEAE

Phytolacca americana L.
 G rhiz - Avv. Nat. (Nordamer.) - Ambienti umidi e
 ombrosi - PC

PORTULACACEAE

Portulaca oleracea L. subsp. *oleracea*
 T scap - Subcosmop. - Bordi di vie - C

CORNACEAE

- Cornus mas* L.
P caesp - S-Europ.-Sudsib. - Arbusteti - CC
Cornus sanguinea L. subsp. *sanguinea*
P caesp - Eurasiat. - Boschi misti - C

PRIMULACEAE

- Anagallis arvensis* L. subsp. *arvensis*
T rept - Eurimedit. - Incolti - C
Cyclamen hederifolium Aiton subsp. *hederifolium*
G bulb - N-Stenomedit. - Boschi misti - C
Cyclamen repandum Sm. subsp. *repandum*
G bulb - NW-Stenomedit. - Boschi misti - C
Primula vulgaris Huds. subsp. *vulgaris* [*P. acaulis* (L.) Hill.]
H ros - Europ.-Cauc. - Boschi misti - PC

STYRACACEAE

- Styrax officinalis* L.
P caesp - NE-Stenomedit. - Macchie - PC

ERICACEAE

- Arbutus unedo* L.
P caesp - Stenomedit. - Macchie - PC

RUBIACEAE

- Cruciata laevipes* Opiz
H scap - Eurasiat. - Incolti - PC
Galium aparine L.
T scap - Eurasiat. - Boscaglie - CC
Galium mollugo L. subsp. *erectum* Syme (*G. album* Mill.)
H scap - Eurasiat. - Incolti - C
Rubia peregrina L. subsp. *peregrina*
P lian - Stenomedit. - Macchie - CC
Sherardia arvensis L.
T scap - Eurimedit. - Incolti - CC

GENTIANACEAE

- Centaureum erythraea* Rafn subsp. *erythraea*
H bienne - Paleotemp. - Incolti - C

APOCYNACEAE

- Vinca minor* L.
Ch rept - Europ.-Cauc. - Boschi misti - CC

BORAGINACEAE

- Anchusa undulata* L. subsp. *hybrida* (Ten.) Bég. (*A. hybrida* Ten.)
H scap - Stenomedit. - Incolti - C
Borago officinalis L.
T scap - Eurimedit. - Incolti/Rudereti - C
Buglossoides purpureoacerulea (L.) I.M. Johnst.
H scap - Pontica - Arbusteti - C
Cynoglossum creticum Mill.
H bienne - Eurimedit. - Incolti aridi - C
Echium italicum L. subsp. *italicum*
H bienne - Eurimedit. - Incolti - C
Echium vulgare L.
H bienne - Europ. - Incolti - C
Heliotropium europaeum L.
T scap - Eurimedit. - Incolti/Rudereti - PC

- Myosotis arvensis* (L.) Hill subsp. *arvensis*
T scap - Europ.-Cauc. - Incolti - C
Symphytum tuberosum L. subsp. *angustifolium* (A. Kern) Nyman [*S. t. L.* subsp. *nodosum* (Schur) Soó]
G rhiz - SE- Europ.- Boschi misti - C

CONVOLVULACEAE

- Calystegia sepium* (L.) R. Br. subsp. *sepium*
H scand - Paleotemp. - Ambienti umidi - C
Convolvulus arvensis L.
G rhiz - Paleotemp. - Incolti - CC
Convolvulus cantabrica L.
H scap - Eurimedit. - Incolti - CC
Cuscuta campestris Yunck.
T par - Avv. Nat. (Nordamer.) - Incolti - PC
Cuscuta europaea L.
T par - Paleotemp. - Incolti - PC

SOLANACEAE

- Datura stramonium* L. subsp. *stramonium*
T scap - Avv. Nat. (Amer.) - Incolti aridi - CC
Solanum chenopodioides Lam.
T scap - Avv. Nat. (W-Europ.) - Bordi di vie - C
Solanum dulcamara L.
NP - Paleotemp.- Incolti - C
Solanum nigrum L.
T scap - Cosmopol. - Incolti - CC
Solanum villosum Mill. subsp. *alatum* (Moench) Edmonds [*S. luteum* Miller subsp. *alatum* (Moench) Dostal]
T scap - Eurimedit.- Incolti - C

OLEACEAE

- Fraxinus ornus* L. subsp. *ornus*
P caesp - S-Europ.-Sudsib. - Arbusteti - CC
Ligustrum vulgare L.
NP - Europ.-Cauc. - Arbusteti - C
Phillyrea latifolia L.
P caesp - Stenomedit. - Macchie - C

PLANTAGINACEAE

- Cymbalaria muralis* Gaertn., B. Mey. & Scherb subsp. *muralis*
T scap - N-Eurimedit. - Muri ombrosi - C
Kickxia commutata (Bernh. ex Rchb.) Fritsch subsp. *commutata*
Ch rept - Stenomedit. - Infestante/Incolti aridi - C
Linaria purpurea (L.) Mill.
H scap - Endem. - Incolti aridi - R
Linaria vulgaris Mill. subsp. *vulgaris*
H scap - Eurasiat. - Incolti - C
Misopates orontium (L.) Raf. subsp. *orontium*
T scap - Eurimedit. - Incolti aridi - PC
Plantago lanceolata L.
H ros - Eurasiat. - Incolti aridi - C
Plantago major L. subsp. *major*
H ros - Eurasiat. - Incolti - C
Veronica arvensis L.
T scap - Paleotemp. - Coltivi/Incolti - C
Veronica cymbalaria Bodard subsp. *cymbalaria*
T scap - Eurimedit. - Incolti - C

Veronica persica Poir.

T scap - Avv. Nat. (W-Asiat.) - Bordi di vie/Rudereti - C

Veronica polita Fr.

T scap - Paleotemp. - Coltivi/Incolti - C

SCROPHULARIACEAE

Scrophularia umbrosa Dumort. subsp. *umbrosa*

H scap - Eurasiat. - Incolti - PC

Verbascum blattaria L.

H bienne - Paleotemp. - Incolti - PC

Verbascum sinuatum L.

H bienne - Eurimedit. - Incolti aridi - C

Verbascum thapsus L. subsp. *thapsus*

H bienne - Europ.-Cauc. - Incolti aridi - C

LAMIACEAE

Ajuga reptans L.

Ch rept - Europ.-Cauc. - Incolti - C

Ballota nigra L. subsp. *meridionalis* (Bég.) Bég. (*B. n.* L. var. *foetida* Vis.)

H scap - Eurimedit.- Boscaglie - PC

Calamintha nepeta (L.) Savi subsp. *nepeta*

H scap - Orof.-S-Europ. - Incolti aridi - CC

Calamintha nepeta (L.) Savi subsp. *sylvatica* (Bromf.) R. Morales (*C. sylvatica* Bromf.)

H scap - Europ.-Cauc. - Incolti aridi - PC

Clinopodium vulgare L. subsp. *vulgare*

H scap - Circumbor. - Boscaglie - C

Lamium purpureum L.

T scap - Eurasiat. - Incolti - CC

Marrubium incanum Desr.

H scap - NE-Eurimedit. - Incolti aridi - PC

Melissa officinalis subsp. *altissima* (Sm.) Arcang. (*M. romana* Miller)

H scap - Stenomedit. - Incolti - PC

Mentha suaveolens Ehrh. subsp. *suaveolens*

H scap - Eurimedit. - Ambienti umidi - PC

Micromeria graeca (L.) Benth. ex Rchb. subsp. *graeca*

Ch suffr - Stenomedit. - Rupi - PC

Prunella laciniata (L.) L.

H scap - Eurimedit. - Incolti - C

Prunella vulgaris L. subsp. *vulgaris*

H scap - Circumbor. - Ambienti ombrosi - PC

Salvia verbenaca L.

H scap - Stenomedit.-Atl. - Incolti aridi - PC

Sideritis romana L. subsp. *romana*

T scap - Stenomedit. - Incolti aridi - C

Stachys germanica L. subsp. *germanica*

H scap - Eurimedit. - Incolti - PC

Stachys officinalis (L.) Trevis.

H scap - Europ.-Cauc. - Incolti aridi - C

Stachys sylvatica L.

H scap - Eurosib. - Incolti umidi - C

Teucrium chamaedrys L. subsp. *chamaedrys*

Ch suffr - Eurimedit. - Incolti - C

Teucrium flavum L. subsp. *flavum*

Ch frut - Stenomedit. - Rupi - C

Thymus longicaulis C. Presl subsp. *longicaulis*

Ch rept - Eurimedit. - Incolti aridi - R

OROBANCHACEAE

Bartsia trixago L. [*Bellardia t.* (L.) All.]

T scap - Eurimedit. - Incolti - C

Odontites vulgaris Moench subsp. *vulgaris* [*O. rubra* (Baumg.) Opiz]

T scap - Eurasiat. - Incolti umidi - C

Orobanche crenata Forssk.

T scap - Eurimedit.-Turan. - Incolti - CC

Orobanche hederæ Duby

T scap - Eurimedit. - Boscaglie - PC

ACANTHACEAE

Acanthus mollis L. subsp. *mollis*

H scap - W-Stenomedit. - Boscaglie - PC

VERBENACEAE

Verbena officinalis L.

H scap - Paleotemp. - Incolti - C

CAMPANULACEAE

Campanula erinus L.

T scap - Stenomedit. - Rupi ombrose - C

Campanula rapunculus L.

H bienne - Paleotemp. - Incolti - C

Campanula trachelium L. subsp. *trachelium*

H scap - Paleotemp. - Arbusteti - C

Legousia speculum-veneris (L.) Chaix

T scap - Eurimedit - Coltivi/Incolti - PC

ASTERACEAE

Andryala integrifolia L.

T scap - W-Eurimedit. - Incolti - C

Anthemis arvensis L. subsp. *arvensis*

T scap - Stenomedit. - Coltivi/Incolti - CC

Arctium minus (Hill) Bernh.

H bienn - Eurimedit. - Incolti - PC

Artemisia verlotiorum Lamotte (*A. verlotorum* Lamotte)

H scap - Avv. Nat. (Asia Orient.) - Ambienti umidi - C

Artemisia vulgaris L.

H scap - Circumbor. - Incolti - CC

Bellis perennis L.

H ros - Europ.-Cauc. - Incolti - C

Calendula arvensis L.

T scap - Eurimedit. - Incolti/Coltivi - C

Carduus nutans L. subsp. *nutans*

H bienne - W-Europ. (Atl.) - Incolti aridi - PC

Carduus pycnocephalus L. subsp. *pycnocephalus*

H bienne - Eurimedit.-Turan. - Incolti - CC

Carlina corymbosa L.

H scap - Stenomedit.- Incolti aridi - C

Centaurea deusta Ten. subsp. *deusta*

H bienne - Endem. - Incolti - CC

Chondrilla juncea L.

H scap - S-Europ.-Sudsib. - Incolti aridi - PC

Cichorium intybus L. subsp. *intybus*

H scap - Paleotemp. - Coltivi/Incolti - C

Cirsium arvense (L.) Scop.

G rad - Eurasiat. - Incolti - PC

Cirsium vulgare (Savi) Ten.

H bienne - Paleotemp. - Incolti - C

Coleostephus myconis (L.) Cass. ex Rchb. f.
 T scap - Stenomedit. - Incolti - CC
Cota tinctoria (L.) J. Gay subsp. *australis* (R. Fern.)
 Oberprieler & Greuter (*Anthemis t.* L. subsp. *australis* R. Fern.)
 H bienne - Centro-Europ. - Incolti - CC
Crepis bursifolia L.
 H scap - Avv. Nat. - Incolti/Bordi di vie - C
Crepis neglecta L.
 T scap - NE-Eurimedit. - Incolti - C
Crepis sancta (L.) Bab. subsp. *sancta*
 T scap - Eurimedit.-Turan. - Incolti - C
Crepis setosa Haller f.
 T scap - E-Eurimedit. - Incolti - C
Dittrichia viscosa (L.) Greuter [*Inula v.* (L.) Aiton]
 H scap - Eurimedit. - Incolti aridi - C
Erigeron canadensis L. [*Conyza c.* (L.) Cronq.]
 T scap - Avv. Nat. (America Sett.) - Incolti aridi - C
Eupatorium cannabinum L. subsp. *cannabinum*
 H scap - Paleotemp. - Ambienti umidi - C
Filago vulgaris Lam. [*F. germanica* (L.) Huds.]
 T scap - Paleotemp. - Incolti aridi - C
Galactites elegans (All.) Soldano (*G. tomentosa*
 Moench)
 H bienne - Stenomedit. - Incolti aridi - CC
Glebionis segetum L. Fourr. (*Chrysanthemum s.* L.)
 T scap - Stenomedit. - Incolti - CC
Hedypnois cretica (L.) Dum.Cours. [*Hedypnois cretica*
 (L.) Willd]
 T scap - Stenomedit. - Incolti aridi - PC
Helminthotheca echioides (L.) Holub (*Picris e.* L.)
 T scap - Eurimedit. - Rudereti - C
Hieracium racemosum Waldst. & Kit. ex Willd.
 H scap - Europ.-Cauc. - Boschi misti/Boscaglie - PC
Hypochoeris achyrophorus L. (*Hypochoeris a.* L.)
 T scap - Stenomedit. - Incolti - C
Hypochoeris radicata L. (*Hypochoeris r.* L.)
 H ros - Europ.-Cauc. - Incolti - Luoghi
 calpestati/Rudereti - C
Inula conyzae (Griess.) Meikle (*I. conyza* DC.)
 H bienne - Europ.-Cauc. - Incolti - C
Lactuca muralis (L.) Gaertn. [*Mycelis m.* (L.)
 Dumort]
 H scap - Europ.-Cauc. - Incolti - PC
Lactuca serriola L.
 H bienne - S-Europ.-Sudsib. - Incolti - C
Lapsana communis L. subsp. *communis*
 T scap - Paleotemp. - Boscaglie - C
Leontodon saxatilis Lam. subsp. *saxatilis* [*L. leysseri*
 (Wallr.) Beck]
 T scap - Eurimedit. - Pendii aridi - PC
Onopordum illyricum L. subsp. *illyricum*
 H bienne - Stenomedit. - Incolti - C
Pallenis spinosa (L.) Cass. subsp. *spinosa*
 T scap - Eurimedit. - Incolti aridi - C
Petasites hybridus (L.) P. Gaertn., B. Mey. & Scherb.
 subsp. *hybridus*
 G rhiz - Eurasiat. - Ambienti umidi - CC
Picris hieracioides L. subsp. *hieracioides*
 H scap - Eurosib. - Rudereti - C
Pulicaria odora (L.) Rchb.
 H scap - Eurimedit. - Incolti - PC

Reichardia picroides (L.) Roth
 H scap - Stenomedit. - Incolti - CC
Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertn.
 T scap - Eurimedit. - Incolti - C
Senecio aquaticus Hill [S. *erraticus* Bertol. subsp. *barbareifolius* (Wimm. & Grab.) Beger]
 H bienne - Centro-Europ. - Ambienti umidi - PC
Senecio vulgaris L.
 T scap - Eurimedit. - Incolti/Coltivi - C
Silybum marianum (L.) Gaertn.
 H bienne - Eurimedit.-Turan. - Incolti aridi - C
Sonchus asper (L.) Hill subsp. *asper*
 T scap - Eurasiat. - Incolti aridi - PC
Sonchus bulbosus (L.) N. Kilian & Greuter subsp.
bulbosus [*Aetheorhiza bulbosa* (L.) Cass.]
 G bulb - Stenomedit. - Arbusteti - PC
Sonchus oleraceus L.
 T scap - Eurasiat. - Incolti - PC
Sonchus tenerrimus L.
 T scap - Stenomedit. - Rudereti/Bordi di vie - C
Symphyotrichum squamatus (Spreng.) G.L. Nesom
 [*Aster squamatus* (Spreng.) Hieron.]
 H bienne - Avv. Nat. (Neotropic.) - Rudereti - PC
Tragopogon porrifolius L. subsp. *porrifolius*
 H bienne - Eurimedit. - Incolti - PC
Urospermum dalechampii (L.) F.W. Schmidt
 H scap - Eurimedit. - Incolti aridi - CC
Urospermum picroides (L.) Scop. ex F.W. Schmidt
 T scap - Eurimedit. - Incolti - C
Xanthium orientale L. subsp. *italicum* (Moretti)
 Greuter (*X. italicum* Moretti)
 T scap - N-Eurimedit.- Rudereti - PC
Xanthium spinosum L.
 T scap - Avv. Nat. (Sudamer.) - Incolti - C

ADOXACEAE

Sambucus ebulus L.
 G rhiz - Eurimedit. - Rudereti - C
Sambucus nigra L.
 P caesp - Europ.-Cauc. - Boscaglie - CC
Viburnum tinus L. subsp. *tinus*
 P caesp - Stenomedit. - Macchie - C

CAPRIFOLIACEAE

Cephalaria transsylvanica (L.) Roem. & Schult.
 T scap - SE Europ. - Incolti - C
Dipsacus fullonum L.
 H bienn - Eurimedit. - Incolti - CC
Lonicera caprifolium L.
 P lian - S-Europ.-Sudsib. - Arbusteti - C
Scabiosa columbaria L.
 T scap - Eurasiat. - Incolti - C
Sixalix atropurpurea (L.) Greuter & Burdet subsp.
grandiflora (Scop.) Soldano & F. Conti (*Scabiosa*
maritima L.)
 H bienne - Stenomedit. - Incolti/Rudereti - C
Valerianella eriocarpa Desv.
 T scap - Stenomedit. - Incolti - PC

ARALIACEAE

Hedera helix L. subsp. *helix*
 P lian - Eurimedit. - Ambienti umidi e ombrosi - CC

APIACEAE

- Aegopodium podagraria* L.
G rhiz - Eurosib. - Boschi - PC
- Angelica sylvestris* L. subsp. *sylvestris*
H scap - Eurosib. - Ambienti umidi - PC
- Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm subsp. *sylvestris*
H scap - Paleotemp. - Ambienti ombrosi - C
- Apium nodiflorum* (L.) Lag. subsp. *nodiflorum*
H scap - Eurimedit. - Ambienti umidi - PC
- Bupleurum praealtum* L.
T scap - SE-Europ.-Sudsib. - Boscaglie - R
- Chaerophyllum temulum* L.
T scap - Eurasiat - Radure/Incolti - PC
- Conium maculatum* L. subsp. *maculatum*
H scap - Paleotemp. - Ambienti umidi - CC
- Daucus carota* L. subsp. *carota*
H bienne - Paleotemp. - Incolti aridi - CC
- Eryngium campestre* L.
H scap - Eurimedit. - Incolti aridi - PC
- Foeniculum vulgare* Mill.
H scap - S-Eurimedit. - Incolti aridi - C
- Myrrhoides nodosa* (L.) Cannon
T scap - Stenomedit. - Cespuglieti - R
- Oenanthe pimpinelloides* L.
H scap - Eurimedit.-Subatl. - Ambienti umidi - PC
- Pimpinella peregrina* L.
H bienne - Eurimedit. - Incolti/Arbusteti - C
- Tordylium apulum* L.
T scap - Stenomedit. - Incolti - C
- Tordylium maximum* L.
T scap - Eurimedit. - Incolti aridi - C
- Torilis arvensis* (Hud.) Link subsp. *arvensis*
T scap - Subcosmop. - Incolti - CC
- Torilis nodosa* (L.) Gaertn.
T scap - Eurimedit.-Turan. - Incolti - C

RISULTATI E DISCUSSIONE

La flora spontanea censita ammonta a 448 *taxa*, ripartiti in 80 famiglie e 308 generi. La famiglia maggiormente rappresentata è quella delle *Asteraceae* (43 generi; 57 specie), seguita da quelle delle *Fabaceae* (19; 46) e *Poaceae* (34; 43). I generi più ricchi in specie sono *Trifolium* (15), *Vicia* (6) e *Carex*, *Chenopodium*, *Medicago* e *Silene* (5).

I dati evidenziano una buona diversità floristica del sito, soprattutto in rapporto all'estensione non elevata dell'area in esame. È rilevante infatti il rapporto tra il numero di *taxa* individuati e l'estensione dell'area pari a 0,32 che risulta circa due volte superiore rispetto al valore calcolato per l'intera flora laziale (ANZALONE *et al.*, 2010).

La ricchezza floristica riscontrata è legata principalmente all'esistenza locale di varie tipologie ambientali (incolti, arbusteti, boscaglie, boschi, ambienti aridi, umidi, ombrosi, rupi, coltivi, rudere), che consentono lo sviluppo e la diffusione di specie con esigenze ecologiche differenti (Fig. 2). Le specie che maggiormente prevalgono sono quelle degli incolti (35,9%); ciò è dovuto, da un lato all'ampia superficie da essi occupata, dall'altro alle fasi dinamiche in atto dovute al progressivo abbandono della camp-

gna. Un buon numero è rappresentato anche dalle specie forestali (12,3%) collegato alla morfologia del vallone che ha permesso il mantenimento di aspetti boschivi, governati soprattutto a ceduo e relegati principalmente nei settori meno accessibili o più acclivi. È da evidenziare la presenza di un buon contingente di specie legate ad ambienti acquatici e ripariali, a pozze astatiche e aree prative umide (10,7%). Poco rappresentate sono invece le specie ruderali (5,6%) e rupicole (2,7%), in relazione alla ridotta presenza nell'area di tali ambienti. Le specie infestanti presentano una percentuale del 4,2%, dovuta alla presenza di superfici a seminativi.

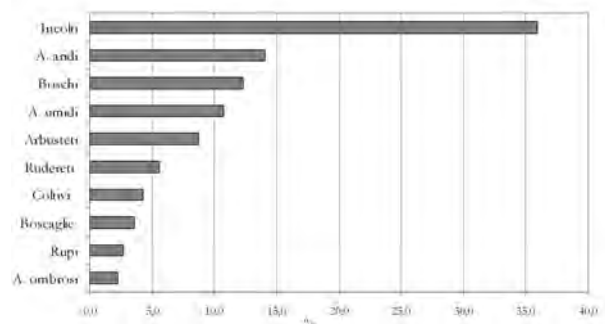


Fig. 2

Analisi percentuale delle entità rinvenute nelle diverse tipologie ambientali (ambienti aridi, ambienti ombrosi, ambienti umidi, arbusteti, boscaglie, boschi, coltivi, incolti, rudere, rupi).

Analysis of the percentage amount of entities collected in the different environmental types (arid environments, shady environments, wet environments, shrubberies, bushes, woods, cultivated areas, uncultivated areas, ruderal environments, rocks).

L'analisi dello spettro biologico (Fig. 3) evidenzia la netta dominanza delle specie erbacee, terofite (38,2%) ed emicriptofite (33,3%), in relazione alla maggiore diffusione di tipologie ambientali, quali incolti e ambienti aridi che ospitano preferenzialmente tali forme biologiche. Anche lo sfruttamento agro-pastorale dell'area protratto nel tempo ha determinato la costituzione di un paesaggio caratterizzato da coltivi e aree periodicamente sfalciate, condizioni che contribuiscono a mantenere la vegetazione ad uno stadio prevalentemente erbaceo. Le caratteristiche geomorfologiche del vallone spiegano anche la buona diversità di fanerofite riscontrate (15,6%). In questi contesti dove si riscontra un maggior accumulo di suolo, si evidenzia il rinvenimento di un buon numero di geofite (8,9%).

Dall'analisi corologica emerge che il contingente eurasiatico è quello più rappresentato (31,7%), seguito da quello eurimediterraneo (27,0%), coerentemente alla transizionalità bioclimatica e ai caratteri fitogeografici della Campagna Romana (BLASI, 1994) (Fig. 4). La relativa presenza di un buon contingente di entità boreali evidenzia il carattere di

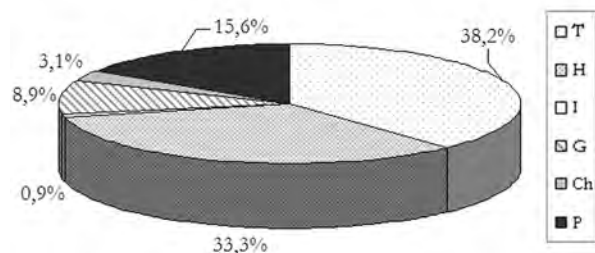


Fig. 3
Spettro biologico.
Biological spectrum.

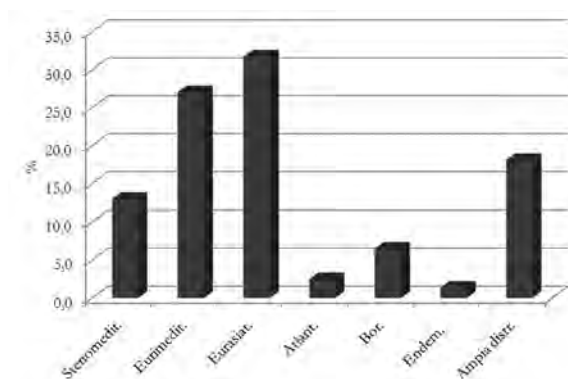


Fig. 4
Spettro corologico.
Chorological spectrum.

mesofilia legato alle particolari caratteristiche microclimatiche che si riscontrano nelle parti più incassate del vallone. Il contingente delle specie multizonali, incluse le avventizie, risulta mediamente elevato (18,1%), legato ad un certo grado di disturbo antropico dovuto alle attività agro-pastorali, di sfalcio e di frequentazione del sito. Queste attività hanno permesso, infatti, la diffusione di specie ad ampia distribuzione soprattutto negli ambienti ruderali e sinantropici, quali margini di sentieri, macereti, aree estrattive, rudereti e coltivi. Tra le entità multizonali si evidenziano diverse esotiche naturalizzate, soprattutto erbacee, presenti ai margini di campi coltivati o lungo le vie, tra cui *Veronica persica*, *Amaranthus cruentus*, *A. retroflexus*, *Chamaesyce maculata*, *Cuscuta campestris*, *Datura stramonium* e *Solanum chenopodioides*.

EMERGENZE FLORISTICHE

Fra le entità rinvenute alcune rivestono un particolare interesse biogeografico in quanto specie endemiche a livello nazionale (*Astragalus pelecinus* subsp.

pelecinus, *Centaurea deusta* subsp. *deusta*, *Drymochloa drymeja* subsp. *exaltata*, *Erysimum pseudorhaeticum*, *Linaria purpurea*) o specie rare a livello regionale (*Astragalus pelecinus* subsp. *pelecinus*, *Chenopodium hybridum*, *Leontodon saxatilis* subsp. *saxatilis*, *Thalictrum minus* subsp. *minus*). Alcune specie rientrano invece tra le emergenze floristiche in quanto considerate elementi di particolare interesse delle biocenosi del territorio laziale secondo la L.R. 61/1974, quali *Biarum tenuifolium* subsp. *tenuifolium*, *Linaria purpurea*, *Polygonum romanum*, *Styrax officinalis* e *Staphylea pinnata*. Quest'ultima viene inserita nelle liste rosse regionali delle IUCN, evidenziandone il valore conservazionistico. Infine, va menzionata *Ruscus aculeatus*, come specie riportata nell'all. V della Direttiva HABITAT 92/43 CEE. Per alcune delle specie di particolare interesse si riportano qui di seguito alcune note.

Astragalus pelecinus (L.) Barneby subsp. *pelecinus*
Entità la cui distribuzione interessa tutto il Mediterraneo e che nel Lazio è rara ed è riportata per Circeo, Sabina, Tuscania ed anche per Roma, Castelli Romani, Castel Porziano e per l'area di Maccarese. In Italia è nota anche in Toscana, in Puglia e nelle isole. Nell'area di studio è piuttosto localizzata in contesti di pratelli aridi.

Erysimum pseudorhaeticum Polatschek
Specie endemica del territorio italiano presente in Emilia-Romagna, nell'Italia centrale e meridionale, assente in Puglia e nelle isole e dubbia per la Calabria. Nel Lazio è molto comune (ANZALONE *et al.*, 2010) ed è riportata anche per altri settori della Campagna Romana (SALERNO *et al.*, 2007b), mentre non risulta segnalata nell'area di Roma (CELESTI GRAPOW, 1995). Nel settore in esame la specie risulta localizzata all'interno di pascoli aridi.

Staphylea pinnata L.
Specie il cui areale copre una vasta parte dell'Europa centro-orientale, dalla Germania alla Bulgaria e alcuni settori dell'Asia. In Italia è presente in modo discontinuo, con popolazioni generalmente isolate, in tutte le regioni ad eccezione di Val d'Aosta, Trentino-Alto Adige, Liguria, Puglia ed isole; è dubbia in Umbria (CONTI *et al.*, 2005). Nel Lazio è riportata per le Mainarde, la Valle del Liri, i Monti Lepini e Prenestini e il Monte Scalambra; nei pressi di Roma è nota per Veio e Castelli Romani (ANZALONE *et al.*, 2010). Si tratta di una specie che rientra nelle liste rosse regionali nella categoria Low Risk (LR), quindi meritevole di un'adeguata protezione a lungo termine. Nel Lazio è specie protetta dalla L.R.61/1974. Nell'area in esame è abbastanza comune nelle formazioni boschive dei settori più freschi e sui versanti esposti a nord.

Styrax officinalis L.
Specie con areale centrato nel mediterraneo orientale (Balciani, Egeo, ex Jugoslavia, Turchia, Libano, Siria, Israele) e probabilmente introdotta in Francia

presso la costa provenzale (TUTIN *et al.*, 1964-1980). In Italia è nota per il Lazio (M.ti Cornicolani, M.ti Tiburtini, M.ti Prenestini, M.ti Ruffi, Colli Albani e M.ti Lucretili) e in due località della Campania: Mondragone (Caserta) e Costiera Amalfitana (SALERNO *et al.*, 2007a). Venne riportata per l'Abruzzo (ANGUILLARA, 1561), ma tale segnalazione non è stata confermata (CONTI *et al.*, 2005). Nel Lazio è specie protetta dalla L.R. 61/1974.

CONCLUSIONI

I risultati ottenuti mostrano la buona valenza naturalistica dell'area del Vallone di Ponte Lupo la quale, pur non occupando una superficie territoriale molto estesa, presenta delle caratteristiche geomorfologiche che hanno permesso di mantenere localmente una discreta diversità floristica e vegetazionale. La presenza di settori impervi ad elevata acclività e di residui di zone umide, ormai in forte rarefazione in tutta la Campagna Romana, contribuiscono ulteriormente al mantenimento delle peculiarità naturalistiche dell'area. La ricchezza floristica è dovuta principalmente alla presenza di una buona varietà di habitat seminaturali e antropici, oltre che al tipo di gestione adottata, basata sull'uso agro-forestale di questo settore della Campagna Romana. Tutto ciò determina un mosaico ambientale che spiega la presenza di specie e comunità a valenza ecologica molto differente. Quest'area, inoltre, si caratterizza nell'ambito dell'area suburbana romana, per la presenza di specie di interesse biogeografico e per il mantenimento di significativi lembi di vegetazione arboreo-arbustiva. Per tali considerazioni si auspica una maggiore attenzione ai fini conservazionistici volta alla protezione e alla valorizzazione di questo settore territoriale di valenza storico-naturalistica.

Ringraziamenti - Gli autori desiderano ringraziare il Dott. Stefano Musco della Soprintendenza Archeologica di Roma e il Principe Urbano Barberini per le autorizzazioni di accesso necessarie ai fini dei rilevamenti.

LETTERATURA CITATA

- ANGUILLARA L., 1561 – *Semplici dell'eccellente M. Luigi Anguillara*. Vinegia [Venezia]: 44.
- ANZALONE B., 1996 – *Prodromo della Flora Romana. (Elenco preliminare delle piante vascolari spontanee del Lazio), Parte 1°*. Ann. Bot. (Roma), 52(11) (1994): 1-81.
- , 1998 – *Prodromo della Flora Romana. (Elenco preliminare delle piante vascolari spontanee del Lazio), Parte 2°*. Ann. Bot. (Roma), 54 (1996): 7-47.
- ANZALONE B., IBERITE M., LATTANZI E., 2010 – *La flora vascolare del Lazio*. Inform. Bot. Ital., 42(1): 187-317.
- ASHBY T., 1935 – *The aqueducts of ancient Rome*. Ed. I.A. Richmond. Clarendon, Oxford.
- BLASI C., 1994 – *Fitoclimatologia del Lazio*. Fitosociologia, 27: 151-175.
- , 2001 – *Carta del fitoclima dell'area romana (1:100.000)*. Inform. Bot. Ital., 33(1).
- CELESTI GRAPOW L., 1995 – *Atlante della Flora di Roma. La distribuzione delle piante spontanee come indicatore ambientale*. Comune di Roma - Ufficio Tutela Ambiente, Univ. Roma "La Sapienza" - Dip.to Biologia Vegetale. Quad. Ambiente, 3. Argos Ed., Roma.
- CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An Annotated Checklist of the Italian Vascular Flora*. Palombi & Partner, Roma.
- CONTI F., ALESSANDRINI A., BACCHETTA G., BANFI E., BARBERIS G., BARTOLUCCI F., BERNARDO L., BONACQUISTI S., BOUVET D., BOVIO M., BRUSA G., DEL GUACCHIO E., FOGGI B., FRATTINI S., GALASSO G., GALLO L., GANGALE C., GOOSCHLICH G., GRUNANGER P., GUBELLINI L., IIRITI G., LUCARINI D., MARCHETTI D., MORALDO B., PERUZZI L., POLDINI L., PROSSER F., RAFFAELLI M., SANTANGELO A., SCASSELLATI E., SCOTEGAGNA S., SELVI F., SOLDANO A., TINTI D., UBALDI D., UZUNOV D., VIDALI M., 2007 – *Integrazione alla checklist della flora vascolare italiana*. Natura Vicentina (2006), 10: 5-74.
- CONTI F., MANZI A., PEDROTTI F., 1997 – *Liste Rosse Regionali delle Piante d'Italia*. Centro Interdipartimentale Audiovisive e stampa. Univ. Camerino.
- CORNELLINI P., PETRELLA P., 2002 – *Lineamenti della flora e vegetazione nel Lazio*. Manuale Ingegneria Naturalistica. Direzione Ambiente e Protezione Civile, Regione Lazio, Roma.
- COSENTINO D., PAROTTO M., PRATURLON A., 1993 – *Guida Geologica del Lazio*. BeMa Ed., Roma.
- FANELLI G., 2002 – *Analisi fitosociologica dell'area metropolitana di Roma*. Braun-Blanquetia, 27: 1-269.
- FOGGI B., PAROLO G., ROSSI G., ARDENGHI N.M.G., QUERCIOLO C., 2010 – *Il genere Festuca e i generi affini per una flora critica dell'Italia. II. I generi Leucopoa e Drymochloa (Poaceae)*. Inform. Bot. Ital., 42(1): 335-361.
- HASTON E., RICHARDSON J.E., STEVENS P.E., CHASE M.W., HARRIS D.J., 2007 – *A linear sequence of Angiosperm Phylogeny Group II families*. Taxon, 56(1): 7-12.
- , 2009 – *The linear Angiosperm Phylogeny Group (LAPG) III: a linear sequence of the families in APG III*. Bot. J. Linn. Soc., 161: 128-131.
- LATTANZI E., TILIA A., 2002 – *Il genere Rosa L. nel Lazio: studio preliminare*. Inform. Bot. Ital., 33(2): 524-528 (2001).
- MONTELUCCI G., 1978 – *Lineamenti della vegetazione del Lazio*. Ann. Bot., 35-36: 1-107 (1976-1978).
- NIBBY A., 1837 – *Analisi storico-topografico-antiquaria della carta de' Dintorni di Roma*. (3 voll.). Tipografia Belle Arti, Roma.
- PERUZZI L., 2010 – *Checklist dei generi e delle famiglie della flora vascolare italiana*. Inform. Bot. Ital., 42(1): 151-170.
- PIGNATTI S., 1982 – *Flora d'Italia*. 3 voll. Edagricole, Bologna.
- REGIONE LAZIO, 1996 – *Censimento del patrimonio vegetale del Lazio. Ambienti di particolare interesse naturalistico nel Lazio*. Quad. 2 - Regione Lazio - Assessorato Cultura, Univ. Roma "La Sapienza" - Dip.to Biologia Vegetale.
- SALERNO G., CANCELLIERI L., SPADA F., 2007a – *Notulae alla Checklist della Flora vascolare Italiana. 3: 1308*. Inform. Bot. Ital., 39(1): 251.
- SALERNO G., CESCHIN S., CUTINI M., 2007b – *Contributo alla conoscenza floristica della Campagna Romana: l'area archeologica di Gabii-Castiglione (Roma)*. Inform. Bot. Ital., 39(1): 167-180.
- SMITH A.R., PRYER K.M., SCHUETTPELZ E., KORALI P., SCHNEIDER H., WOLF P.G., 2006 – *A classification for*

- extant ferns*. *Taxon*, 55(3): 705-731.
- STEVENS P.F., 2008 – *Angiosperm Phylogeny Website*. Version 9, June 2008. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>.
- TOMASSETTI G., 1975 – *La Campagna Romana antica, medioevale, moderna*. Ed. Quasar, Roma
- TUTIN T.G., HEYWOOD V.H., BURGESS N.A., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A. (Eds.), 1964-1980 – *Flora Europaea*. 5 voll. Cambridge University Press, Cambridge.

RIASSUNTO - Il presente lavoro sulla flora spontanea del Vallone di Ponte Lupo (Roma), si inserisce nel più ampio quadro delle conoscenze floristiche del territorio della Campagna Romana. I *taxa* censiti ammontano a 448, ripartiti in 80 famiglie e 308 generi, dati che evidenziano una buona ricchezza floristica del sito, legata principalmente alla presenza di diverse tipologie ambientali. Tra le entità rinvenute alcune rivestono interesse floristico in quanto specie endemiche a livello nazionale (*Astragalus*

pelecinus subsp. *pelecinus*, *Centaurea deusta* subsp. *deusta*, *Drymochloa drymeja* subsp. *exaltata*, *Erysimum pseudorhaeticum*, *Linaria purpurea*) o rare a livello regionale (*Astragalus pelecinus* subsp. *pelecinus*, *Chenopodium hybridum*, *Leontodon saxatilis* subsp. *saxatilis*, *Thalictrum minus* subsp. *minus*). Altre sono inserite negli elenchi della L.R. 61/1974 (*Biarum tenuifolium* subsp. *tenuifolium*, *Linaria purpurea*, *Polygonum romanum*, *Syrax officinalis*, *Staphylea pinnata*) o anche nelle liste rosse regionali della IUCN (*Staphylea pinnata*). L'analisi strutturale mostra la dominanza netta delle terofite ed emicriptofite, anche se l'accentuata acclività che caratterizza alcuni versanti presenti nell'area ha permesso il mantenimento di una buona percentuale di specie arboree. I contingenti eurasiatici e mediterranei sono i più rappresentati, coerentemente al carattere di transizionalità bioclimatica della Campagna Romana, anche se la percentuale di specie ad ampia distribuzione è relativamente elevata, legata ad un certo grado di disturbo antropico per attività agropastorali, di sfalcio e di frequentazione del sito.

AUTORI

Simona Ceschin (ceschin@uniroma3.it), Laura Cancellieri, Giovanni Salerno, Santo Toscano, Giulia Caneva, Dipartimento di Biologia, Università di "Roma Tre", Viale G. Marconi 446, 00146 Roma