



ATTI
DELLA
SOCIETÀ TOSCANA
DI
SCIENZE NATURALI

MEMORIE • SERIE B • VOLUME CXXIII • ANNO 2016



Edizioni ETS



Con il contributo del Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa



e della Fondazione Cassa di Risparmio di Lucca

INDICE - CONTENTS

D. IAMONICO – *Polycarpon tetraphyllum* subsp. *arabicum* comb. et stat. nov. (Caryophyllaceae), a taxon from the Eastern Mediterranean-Arabian area

Polycarpon tetraphyllum subsp. *arabicum* comb. et stat. nov. (Caryophyllaceae), entità del Mediteraneo orientale-Arabia

pag. 5

G. BONARI, D. CANTINI, C. ANGIOLINI, F. SELVI, A. SCOPPOLA, D. VICIANI, G. FERRETTI, A. GABELLINI, C. PERINI, V. DE DOMINICIS, N.M.G. ARDENGHINI, L. LASTRUCCI – Contribution to the vascular flora of Pietraporciana Nature Reserve (Southern Tuscany, Italy)

Contributo alla flora vascolare della Riserva Naturale di Pietraporciana (Toscana meridionale, Italia)

G. BUCCOMINO, M.L. LEPORATTI, M. BIAGGI – La flora vascolare di Colle Pardo di Ariccia (Roma, Lazio)

The vascular flora of Colle Pardo in Ariccia (Rome, Lazio)

F. SELVI, L. DI FAZIO, S. FERLI, E. CARRARI – Contributo alla conoscenza floristica della valle del Torrente Sambre (Fiesole, Toscana)

Contribution to the flora of the Torrente Sambre valley (Fiesole, Tuscany)

A. STINCA, M. RAVO, V. GIACANELLI, F. CONTI – Integrazioni alla flora vascolare dell'Isola di Capri (Campania, Sud Italia)

Additions to the vascular flora of Island of Capri (Campania, South Italy)

L. PERUZZI, D. VICIANI, N. AGOSTINI, C. ANGIOLINI, N.M.G. ARDENGHINI, G. ASTUTI, M.R. BARDARO, A. BERTACCHI, G. BONARI, S. BONI, M. CHYTRÝ, F. CIAMPOLINI, M. D'ANTRACCOLI, G. DOMINA, G. FERRETTI, A. GUIGGI, D. IAMONICO, P. LAGHI, L. LASTRUCCI, L. LAZZARO, V. LAZZERI, P. LIQUORI, M. MANNOCCI, G. MARSIAJ, P. NOVÁK, A. NUCCI, B. PIERINI, F. ROMA-MARZIO, B. ROMITI, A. SANI, A. ZOCCOLA, D. ZUKAL, G. BEDINI – Contributi per una flora vascolare di Toscana. VIII (440-506)

Contributions for a vascular flora of Tuscany. VIII (440-506)

A. BERTACCHI, T. CARDUCCI, T. LOMBARDI – Ecological and phytosociological aspects of fore-dune vegetation in a neogenic beach of Tuscany Coast (Italy)

Aspetti ecologici e fitosociologici della vegetazione dunale in una spiaggia neogenica della costa toscana (Italia)

» 83

S. VERGARI, G. DONDINI, M.A.L. ZUFFI – Seasonal dynamic of a mountain lake in the northern Apennines: the case of "Lago Nero" (Tuscany, Pistoia)

Dinamiche stagionali di un laghetto montano nell'Appennino settentrionale: il caso del "Lago Nero" (Toscana, Pistoia)

» 93

» 9 L. FAVILLI, S. PIAZZINI, G. MANGANELLI – Nuovi reperti di Cupido argiades (Pallas, 1771) in Toscana (Lepidoptera, Lycaenidae)

New records of Cupido argiades (Pallas, 1771) in Tuscany (Lepidoptera, Lycaenidae)

» 99

» 29 G. MANGANELLI, D. BARBATO, A. BENOCCI – I molluschi terrestri e d'acqua dolce del Monte Argentario

Terrestrial and freshwater molluscs of Monte Argentario

» 103

» 41 G. INNOCENTI – Collections of the Natural History Museum of the University of Florence - Zoological Section "La Specola". XXXII. Phylum Echinodermata, Class Echinoidea

Cataloghi del Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze, Sezione di Zoologia "La Specola" XXXII. Phylum Echinodermata, Classe Echinoidea

» 129

» 65 C. SPANÒ, I. GRILLI – Paolo Meletti: ricordo di un ricercatore, e non solo

N.E. BALDACCINI – In memoria di Floriano Papi (1926-2016), Accademico Linceo

» 155

RECENSIONE / BOOK REVIEW

Atlante degli Anfibi della Provincia di Grosseto (2003-2013), P. Giovacchini, V. Falchi, S. Vignalli, G. Radi, L. Passalacqua, F. Corsi, M. Porciani, F. Farsi di DANIELE PELLITTERI ROSA

» 167

PROCESSI VERBALI

Pubblicati (*available at*) Serie A and
<http://www.stsn.it>

» 71

GIOVANNI BUCCOMINO (*), MARIA LUCIA LEPORATTI (**), MAURIZIO BIAGGI (***)

LA FLORA VASCOLARE DI COLLE PARDO DI ARICCIA (ROMA, LAZIO)

Abstract - *The vascular flora of Colle Pardo in Ariccia (Rome, Lazio).* The present paper provides new floristic data concerning the locality "Colle Pardo" (Municipality of Ariccia, of Rome, Latium, Central Italy) which is included in the Castelli Romani Regional Park. The floristic surveys were carried out from 2012 to 2014, and allowed to record 377 taxa, of which 77 are to be considered as new for Regional Park, 2 taxa are new records for the Flora of Lazio. Biological and chronological spectra and a discussion about the importance in terms of public conservation area were also given.

Key words - Biodiversity, Castelli Romani Regional Park, Central Italy, Flora.

Riassunto - *La flora vascolare di Colle Pardo di Ariccia (Roma, Lazio).* Il presente studio presenta una lista della flora vascolare di Colle Pardo di Ariccia, incluso nel Parco Regionale dei Castelli Romani. L'elenco è costituito da 377 taxa specifici e sottospecifici di cui 77 nuovi per la flora del Parco (*) e 2 nuovi o confermati per il Lazio (#). Viene infine discussa l'importanza in termini di conservazione di quest'area pubblica.

Parole chiave - Biodiversità, Flora, Italia Centrale, Parco Regionale dei Castelli Romani.

INTRODUZIONE

Colle Pardo è compreso nel Parco Regionale dei Castelli Romani, nel territorio del comune di Ariccia al confine con l'abitato di Genzano, con una quota altimetrica massima di 490 m s.l.m. si eleva di una sola trentina di metri sulla via Appia che costeggia il colle sul fianco N e NE, il versante opposto scende con ripida pendenza dal lato della valle Ariccia fino al piano di questa. Da un punto di vista geologico è localizzato sull'orlo craterico di Ariccia che fa parte del più ampio Distretto vulcanico dei Colli Albani, costituito da imponenti edifici vulcanici come il cratere del Tuscolano-Artemisio e dei Campi di Annibale, che in diverse fasi hanno eruttato materiali piroclastici (pozzolane, tufi e lave) utilizzati per la costruzione di manufatti sin dall'epoca romana.

Il suolo, caratterizzato da una matrice vulcanica con una tessitura sciolta, ha una buona capacità drenante

e pertanto si presenta fresco ma non umido, di buona fertilità con un pH leggermente acido.

Colle Pardo è caratterizzato da un versante più fresco con suoli vulcanici fertili e profondi con una copertura a bosco ceduo di *Castanea sativa* e uno strato arbustivo di notevole valore botanico per la presenza di *Staphylea pinnata*, sono boschi di natura antropica che hanno sostituito quelle formazioni miste dominate da *Quercus cerris* e *Q. pubescens* con *Acer opalus* subsp. *obtusatum* e *Ilex aquifolium* (Blasi, 1994). Mentre sul versante opposto, in situazioni di maggiore pendenza, è presente un impianto artificiale a *Pinus pinea* con un sottobosco arbustivo costituito da *Rhamnus alaternus*, *Fraxinus ornus*, *Viburnum tinus* e *Laurus nobilis*, con una più significativa presenza di nuclei sparsi di *Quercus pubescens* e alberi isolati di *Q. ilex* in una prevalente matrice arbustiva.

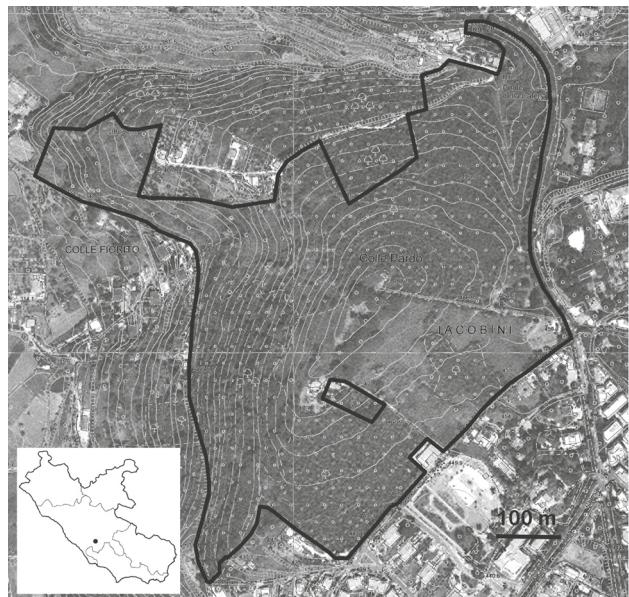


Fig. 1 - Foto aerea di Colle Pardo (Ariccia, Roma), con i limiti dell'area di studio (ca. 28 ha) evidenziati da una linea nera e le curve di livello topografico con equidistanza di 5 m.

(*) Via Sagunto 20, 00174 Roma. E-mail: gbuccomino@hotmail.com

(**) Piazza Tuscolo 24, 00183 Roma. E-mail: marialucia.leporatti@uniroma1.it

(***) Via G. Amendola 5, 00045 Genzano di Roma (Roma). E-mail: biaggim@tiscali.it

MATERIALI E METODI

Nel corso dell'indagine floristica effettuata nel periodo 2012-2014 su una superficie di circa 28 ettari acquistata nel 2011 dal Comune di Ariccia, si è avuto modo di verificare che un certo numero di entità qui raccolte non risultavano ancora note per la flora del Parco Regionale dei Castelli Romani. Alcune parti dell'attuale Parco sono già state oggetto di studi floristici in diversi periodi antecedenti all'istituzione (Senni, 1966; Bassani, 1983; Canini *et al.*, 1989; Bassani, Petrucci, 1992) e vegetazionali (Avena, 1987; Menichetti, Petrella, 1988 (1986); Amadori, Tonelli, 1993; Fascetti *et al.*, 1998 (1996); AA.VV., 2009). Una più accurata indagine floristica è stata condotta nel periodo 2003-2008 nell'intera superficie del Parco (circa 12.000 ettari) da Abbate *et al.* (2009) con la pubblicazione di una lista di 796 entità appartenenti a 783 specie, 420 generi e 102 famiglie.

Per ogni *taxon*, è stata utilizzata la seguente simbologia:

nessun simbolo per le specie di nuova segnalazione nell'area di Colle Pardo;

- *taxa* nuovi o confermati per la Regione Lazio;

* - *taxa* nuovi per il Parco Regionale dei Castelli Romani (Abbate *et al.*, 2009).

Le specie esotiche naturalizzate sono riportate in grassetto, come le autoctone, e sono seguite dalle forme biologiche ed i corotipi secondo Pignatti (1982).

Gli habitat sono indicati secondo le seguenti sigle:

A = arbusteti;

B = boscaglie, boschi;

C = castagneti;

M = muri;

Pi = pinete;

Pu = prati umidi;

Pm = prati mesofili;

R = boscaglie a *Robinia pseudoacacia*.

In corsivo sono indicate le esotiche e le coltivate (Colt.) presenti nel giardino situato in prossimità dell'accesso dall'Appia Nuova, seguite dall'indicazione del corotipo nativo. Queste ultime non sono state prese in considerazione per la rappresentazione degli spettri biologico e corologico.

Ulteriori abbreviazioni riguardano l'eventuale inserimento in liste di attenzione e/o protezione:

- DR = Direttiva 92/43/CEE del 21 maggio 1992 "Habitat";
- LRR = specie inserita nelle Liste Rosse Regionali (LR = a basso rischio, VU = vulnerabile) come da Conti *et al.* (1997);

- L.R. 61/1974 = specie citata dalla Legge Regione Lazio n. 61 del 19 settembre 1974 "Norme per la protezione della flora erbacea ed arbustiva spontanea".

Rilevante il numero delle specie officinali che pertanto sono evidenziate con "off".

I campioni raccolti sono conservati negli Erbari privati degli autori, mentre per le nuove acquisizioni regionali si è provveduto al deposito di *exsiccata* presso l'*Herbarium Centrale Italicum* (FI) ed *H. Romanum* (RO) dell'Università di Roma "Sapienza".

Per l'identificazione dei *taxa* si è fatto riferimento principalmente a Pignatti (1982) e Tutin *et al.* (1964-1980), mentre per alcuni gruppi critici ci si è riferiti a recenti lavori tassonomici (Selvi, Bigazzi, 2013; Iammonico, 2015). La nomenclatura e l'ordine delle famiglie seguono Peruzzi (2010), mentre quella dei binomi segue Conti *et al.*, (2005, 2007) e successivi aggiornamenti del progetto nazionale I.P.F.I. (<http://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>). Per le specie alloctone si è fatto riferimento a Celesti Grapow *et al.*, (2009). I generi e le specie sono elencati in ordine alfabetico all'interno di ciascuna famiglia.

ELENCO FLORISTICO

POLYPODIIDAE

Dennstaedtiaceae

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn - G rhiz - Cosmop. - C/Pm/R - off

Pteridaceae

Anogramma leptophylla (L.) Link - T caesp - Cosmop. - Subtrop. - C

Aspleniaceae

***Asplenium adiantum-nigrum** L. - H ros - Paleotemp. e Subtrop. - C

Asplenium onopteris L. - H ros - Subtrop. Nesicola - C/Pi

Asplenium trichomanes subsp. **quadrivalens** D.E. Mey. - H ros - Cosmop. Temp. - C

Drypteridaceae

Dryopteris filix-mas (L.) Schott - G rhiz - Subcosmop. - C - off

***Polystichum aculeatum** (L.) Roth - G rhiz -Eurasiat. - B

Polypodiaceae

***Polypodium vulgare** L. - H ros - Circumbor. - C/Pi

CYCADIDAE

Cycadaceae

Cycas revoluta Thunb. - Asia - Colt

PINIDAE

Cupressaceae

Sequoia sempervirens (D. Don) Endl. - California - Colt

- Pinaceae
Abies alba Mill. - Europa - Colt
Cedrus atlantica (Endl.) Carrière - Asia - Colt
Picea abies (L.) H. Karst. - Eurasia - Colt
Pinus halepensis Mill. - P scap - Stenomedit. - Pi
 Specie di dubbio indigenato (Pignatti, 1982).
Pinus pinea L. - P scap - Eurimedit. - Pi
 Specie di dubbio indigenato (Pignatti, 1982), presente con numerose plantule.
- MAGNOLIIDAE
 Aristolochiaceae
Aristolochia lutea Desf. - G bulb - Eurimedit.-Macaron. - C/Pm
- Magnoliaceae
Liriodendron tulipifera L. - Nord Centro America - Colt
- Lauraceae
Laurus nobilis L. - P caesp - Stenomedit. - B/C/Pi/R - off
- Araceae
Arisarum vulgare Targ. Tozz. - G rhiz - Stenomedit. - C
Arum italicum Mill. - G rhiz - Stenomedit. - Pm/C/Pi - off
- Dioscoreaceae
Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin - G rad - Eurimedit. - C - off
- Smilacaceae
Smilax aspera L. - NP - Subtrop. - C/A/Pm/Pi
- Liliaceae
Lilium bulbiferum subsp. **croceum** (Chaix) Jan - G bulb - Orof. Centro-Europ. - C - LRR (VU) - L.R. 61/1974 (art. 1) - off.
Lilium candidum L. - Mediterraneo - Colt
- Orchidaceae
Neottia nidus-avis (L.) Rich. - G rhiz - Eurasiat. - C
- Iridaceae
Crocus biflorus Mill. - G bulb - NE-Stenomedit. - C
Iris foetidissima L. - G rhiz - Eurimedit. - B/C - off
Iris germanica L. - G rhiz - Avv. - Pm
- Amaryllidaceae
Allium pendulinum Ten. - G bulb - W-Stenomedit. - C - off
Narcissus pseudonarcissus L. - G bulb - W-Europ. (Atl.) - C/Pm/A
- Asparagaceae
Asparagus acutifolius L. - NP - Stenomedit. - C/Pm/Pi - off
***Asparagus officinalis** L. - G rhiz - Eurimedit. - Pm - off
Aspidistra elatior Blume - Cina - Colt
- #***Hyacinthoides non-scripta** (L.) Chouard ex Rothm. - G bulb - Alienia CAS - C
 Specie avventizia casuale nuova per il Lazio (Celesti Grapow et al., 2009), nell'area è stata rinvenuta con pochi esemplari per due anni consecutivi nel sottobosco dominato da *Castanea sativa* Mill. (Buccino et al., 2013).
- Loncomelos pyrenaicus** (L.) Hroudka ex Holub - G bulb - Eurimedit. - C
- Muscari comosum** (L.) Mill. - G bulb - Eurimedit. - Pi
- Muscari neglectum** Guss. ex Ten. - G bulb - Eurimed. - Pm
- Ornithogalum umbellatum** L. - G bulb - Eurimedit. - C - off
- Polygonatum multiflorum** (L.) All. - G rhiz - Eurasiat. - A/C - off
- Ruscus aculeatus** L. - Ch frut - Eurimedit. - B/C - DR (allegato V) - off
- Scilla bifolia** L. - G bulb - Europ.-Caucas. - C
- Yucca gloriosa* L. - Nord America - Colt
- Commelinaceae
Tradescantia fluminensis Vell. - Sud America - Colt
- Juncaceae
Juncus bufonius L. - T caesp - Cosmop. - Pu - off
Luzula forsteri (Sm.) DC. - H caesp - Eurimedit. - C/Pm
- Cyperaceae
***Carex depauperata** Curtis ex With. - H caesp - Eurimedit.-Subatl. - C
Carex divulsa Stokes - H caesp - Eurimedit. - C
- Poaceae
***Anisantha diandra** (Roth) Tzvelev - T scap - Subtrop. - Pm
- Anisantha madritensis** (L.) Nevski subsp. madritensis - T scap - Eurimedit. - Pm
- Anisantha sterilis** (L.) Nevski - T scap - Eurimedit. - Pm
- Anthoxanthum odoratum** L. subsp. odoratum - H caesp - Eurasiat. - Pu/Pm
- Arundo donax** L. - G rhiz - Esotica INV (Archeofita) - A/Pi/Pm
- Avena barbata** Link subsp. **barbata** - T scap - Eurimed. - Pm
- *Avena fatua** L. - T scap - Eurasiat. - Pm
- Avena sativa** L. subsp. **sativa** - T scap - Avv. Nat. - Pm - off
- Brachypodium phoenicoides** (L.) Roem. & Schult. - H caesp - W-Stenomedit. - Pm
- Brachypodium sylvaticum** (Huds.) P. Beauv. subsp. **sylvaticum** - H caesp - Paleotemp. - C
- Briza maxima** L. - T scap - Subtrop. - C/Pm
- Bromus hordeaceus** L. subsp. **hordeaceus** - T scap - Subcosmop. - Pm

- Catapodium rigidum** subsp. **majus** (C. Presl) F.H. Pering & P.D. Sell - T scap - Eurimedit. - C
- Cynodon dactylon** (L.) Pers. - G rhiz - Cosmop. - Pm - off
- Cynosurus echinatus** L. - T scap - Eurimedit. - Pm
- Dactylis glomerata** L. subsp. **glomerata** - H caesp - Paleotemp. - C
- Dasypyrum villosum** (L.) P. Candargy, non Borbás - T scap - Eurimedit.-Turan. - Pm
- Festuca heterophylla** Lam. - H caesp - Europ.-Caucas. - C
- Gaudinia fragilis** (L.) P. Beauv. - T scap - Eurimedit. - Pm
- Holcus lanatus** L. - H caesp - Circumbor. - Pm
- Hordeum murinum** L. subsp. **murinum** - T scap - Circumbor. - Pm
- Hordeum murinum** subsp. **leporinum** (Link) Arcang. - T scap - Eurimedit. - Pm/R
- ***Lolium multiflorum** Lam. subsp. **multiflorum** - T scap - Eurimedit. - Pm
- Lolium perenne** L. - H caesp - Circumbor. - Pm - off
- Lolium rigidum** Gaudin subsp. **rigidum** - T scap Subtrop.-Pm
- Melica uniflora** Retz. - H caesp - Paleotemp. - C
- Piptatherum miliaceum** (L.) Coss. subsp. **miliaceum** - H caesp - Stenomedit. - Pm/Pi
- Poa annua** L. - T caesp - Cosmop. - Pm
- Poa bulbosa** L. - H caesp - Paleotemp. - Pm
- Poa sylvicola** Guss. - H caesp - Eurimedit. - C
- Poa trivialis** L. - H caesp - Eurasiat. - A/Pm/I
- ***Psilurus incurvus** (Gouan) Schinz & Thell. - T scap - Eurimedit. - Pm
- Schedonorus arundinaceus** (Schreb.) Dumort. s.l. - H caesp - Paleotemp. - Pm
- ***Setaria verticillata** (L.) P. Beauv. - T scap - Subtrop. - Pm
- ***Stipa capensis** Thunb. - T scap - Stenomedit. - Pm
- Trachynia distachya** (L.) Link - T scap - Stenomedit. - Pm
- Trisetaria panicea** (Lam.) Maire - T scap - W-Stenomedit. - Pm
- Triticum ovatum** (L.) Raspail - T scap - Stenomedit.-Turan. - Pm
- Vulpia myuros** (L.) C.C. Gmel. - T caesp - Subcosmop. - C
- Papaveraceae
- Chelidonium majus** L. - H scap - Eurasiat. - B/C/R - off
- Fumaria capreolata** L. - T scap - Eurimedit. - Pm - off
- Fumaria officinalis** L. subsp. **wirtgenii** (W.D.J. Koch) Arcang. - T scap - Paleotemp. - Pm - off
- Papaver rhoes** L. subsp. **rhoes** - T scap - E-Medit.-Mont. - Pm - off
- Ranunculaceae
- Anemone apennina** L. subsp. **apennina** - G rhiz - SE-Europ. - C/Pm
- Clematis vitalba** L. - P lian - Europ.-Caucas. - A/C/R - off
- Helleborus foetidus** L. - Ch suffr - Subatlant. - C/Pm - off
- Ranunculus ficaria** L. s.l. - G bulb - Eurasiat. - C - off
- Ranunculus lanuginosus** L. - H scap - Europ.-Caucas. - C - off
- Platanaceae
- Platanus hispanica** Mill. ex Münchh. - Mediterraneo - Colt
- Crassulaceae
- ***Hylotelephium maximum** (L.) Holub - H scap - Centro-Europ. - C
- Vitacea
- Parthenocissus quinquefolia** (L.) Planch. - Nord America - Colt
- ***Vitis vinifera** L. subsp. **vinifera** - P lian - Avv. Nat. - B - off
- Fabaceae
- Acacia dealbata** Link - Australia - Colt
- Astragalus glycyphyllos** L. - H rept - S-Europ.-Sudsiber. - Pm - off
- Astragalus hamosus** L. - T scap - Eurimedit.-Turan. - Pm
- ***Astragalus pelecinus** (L.) Barneby - T scap - Stenomedit. - Pm
- ***Calicotome villosa** (Poir.) Link - P caesp - Stenomedit. - Pi/C
- Colutea arborescens** L. - P caesp - Eurimedit. - A/C
- Cytisus scoparius** (L.) Link - P caesp - Europ. - A/C/Pi - off
- Lathyrus cicera** L. - T scap - Eurimedit. - Pm
- Lathyrus clymenum** L. - T scap - Stenomedit. - C/Pm
- Lathyrus venetus** (Mill.) Wohlf. - G rhiz - S-Europ.-Sudsiber. - C/B
- Lotus angustissimus** L. - T scap - Eurimedit. - Pm
- Lotus ornithopodoides** L. - T scap - Stenomedit. - Pm
- ***Lotus parviflorus** Desf. - T scap - Stenomedit. - Pm
- Medicago arabica** (L.) Huds. - T scap - Eurimedit. - Pm
- Medicago lupulina** L. - T scap - Paleotemp. - Pm
- Medicago polymorpha** L. - T scap - Eurimedit. - Pm
- Ornithopus compressus** L. - T scap - Eurimedit. - Pm
- ***Pisum sativum** L. subsp. **biflorum** (Raf.) Soldano - T scap - Medit.-Turan. - Pm
- Robinia pseudoacacia** L. - P caesp - Avv. Nat. - C/R
- Spartium junceum** L. - P caesp - Eurimedit. - C/Pm/Pi - off
- ***Trifolium alexandrinum** L. - T scap - Esotica NAT - Pm
- Indicata nel Lazio solo a Monterotondo, Monti Ausoni e Roma (Anzalone *et al.*, 2010)
- Trifolium angustifolium** L. - T scap - Eurimedit. - Pm
- Trifolium arvense** L. subsp. **arvense** - T scap - Paleotemp. - Pm - off
- Entità confermata per il Lazio da Iocchi, Bartolucci (2008).

- Trifolium campestre** Schreb. - T scap - Paleotemp. - Pm - off
- ***Trifolium dubium** Sibth. - T scap - Europ.-Caucas. - Pm
- ***Trifolium fragiferum** L. - H rept - Paleotemp. - Pm
- Trifolium glomeratum** L. - T scap - Eurimedit. - Pm
- ***Trifolium hybridum** subsp. *elegans* (Savi) Asch. & Graebn. - H caesp - Eurimedit.-Subatl. - Pm - LRR (LR)
- Trifolium incarnatum** L. subsp. *molinerii* (Hornem.) Ces. - T scap - Eurimedit. - Pm - off
- ***Trifolium ligusticum** Loisel. - T scap - Stenomedit. - Pm
- ***Trifolium micranthum** Viv. - T scap - Paleotemp. - Pm/Pu
- Trifolium nigrescens** Viv. subsp. *nigrescens* - T scap - Eurimedit. - Pm
- ***Trifolium pallidum** Waldst. & Kit. - T scap - Eurimedit. - Pm
- Trifolium pratense** L. subsp. *pratense* - H scap - Eurosiber. - Pm
- ***Trifolium repens** L. subsp. *prostratum* Nyman - H rept - Paleotemp. - Pm
- Trifolium repens** L. subsp. *repens* - H rept - Paleotemp. - Pm
- Trifolium scabrum** L. - T rept - Eurimedit. - Pm
- Trifolium stellatum** L. - T scap - Eurimedit. - Pm
- ***Trifolium striatum** L. subsp. *striatum* - T scap - Paleotemp. - Pm
- ***Trifolium strictum** L. - T scap - Eurimedit. - Pm
- Trifolium subterraneum** L. subsp. *subterraneum* - T rept - Eurimedit. - Pm
- Trifolium suffocatum** L. - T scap - Stenomedit. - Pm
- Trifolium vesiculosum** Savi - T scap - N-Eurimedit. - Pm
- ***Vicia bithynica** (L.) L. - T scap - Eurimedit. - Pm
- Vicia faba** L. - Mediterraneo - Colt - off
- Vicia grandiflora** Scop. - H scap - S-Europ. - Sudsiber. - Pm/C/R
- Vicia hirsuta** (L.) Gray - T scap - Paleotemp. - C/Pm
- Vicia hybrida** L. - T scap - Eurimedit. - Pm
- ***Vicia lutea** L. - T scap - Eurimedit. - Pm
- Vicia melanops** Sm. - T scap - Oref. S-Europ. - Pm
- Vicia narbonensis** L. subsp. *serratifolia* (Jacq.) Ces. - T scap - Eurimedit. - C
- Vicia sativa** L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh. - T scap - Eurimedit.-Tur. - Pm - off
- Vicia sativa** L. subsp. *sativa* - T scap - Eurimedit.-Tur. - Pm - off
- Vicia villosa** Roth subsp. *varia* (Host) Corb. - T scap - Eurimedit. - C/Pm - off
- Rosaceae
- Agrimonia eupatoria** L. subsp. *eupatoria* - H scap - Subcosmop. - Pm - off
- Crataegus germanica** (L.) Kuntze - P caesp - S-Europ. - Sudsiber. - B - off
- Crataegus laevigata** (Poir.) DC. - P caesp - Centro-Europ. - C - off
- Cydonia oblonga** Mill. - Asia - Colt - off
- Eriobotrya japonica** (Thunb.) Lindl. - Asia - Colt - off
- Fragaria vesca** L. - H rept - Eurosiber. - C - off
- Geum urbanum** L. - H scap - Circumbor. - C - off
- Malus sylvestris** (L.) Mill. - P scap - Avv. Nat. - C - off
- Potentilla micrantha** Ramond ex DC. - H ros - Eurimedit. - C
- Potentilla recta** L. subsp. *recta* - H scap - S-Europ.-Sudsiber. - Pm
- Potentilla reptans** L. - H ros - Paleotemp. - Pm
- Prunus armeniaca** L. - Asia minore - Colt - off
- Prunus avium** L. - Europa ed Asia - Colt - off
- Prunus cerasifera** Ehrh. var. *pissardii* - Asia - Colt - off
- Prunus dulcis** (Mill.) D.A. Webb - Mediterraneo - Colt - off
- Prunus laurocerasus** L. - Asia - Colt - off
- Prunus x serrulata** (Lindl.) - Colt - Asia
- Prunus spinosa** L. - P caesp - Europ.-Caucas. - A/B - off
- ***Rosa gallica** L. - NP - S-Europ.-Sudsiber. - A - off
- Rosa sempervirens** L. - NP - Stenomedit. - A
- Rubus canescens** DC. - NP - N-Eurimedit. - R - off
- Rubus ulmifolius** Schott - NP - Eurimedit. - C/Pm/A/Pi/B - off
- Sanguisorba minor** subsp. *balearica* (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. & C. Navarro - H scap - Paleotemp. - Pm - off
- Rhamnaceae
- Rhamnus alaternus** L. - P caesp - Eurimedit. - Pi
- Ziziphus jujuba** Mill. - Asia - Colt - off
- Ulmaceae
- Ulmus minor** Mill. subsp. *minor* - P caesp - Europ.-Caucas. - B/Pi - off
- Cannabaceae
- Humulus lupulus** L. - P lian - Europ.-Caucas. - R - off
- Moraceae
- Ficus carica** L. - Mediterraneo, Asia - Colt - off
- Urticaceae
- Parietaria judaica** L. - H scap - Eurimedit.-Macaron. - Pm/R/B/M
- Urtica dioica** L. - H scap - Subcosmop. - Pm/R - off
- Urtica membranacea** Poir. ex Savigny - T scap - S-Stenomedit. - R - off
- Fagaceae
- Castanea sativa** Mill. - P scap - SE-Europ. - C/Pi/R - off
- Fagus sylvatica** L. - Europa - Colt
- Quercus cerris** L. - P scap - N-Eurimedit. - C
- Quercus ellipsoidalis** E.J. Hill - Nord America - Colt
- ***Quercus frainetto** Ten. - P scap - SE-Europ. - C/R - off

- Quercus ilex** L. - P scap - Stenomedit. - C - off
Quercus pubescens Willd. - P caesp - SE-Europ. - C/Pi
Quercus robur L. subsp. **robur** - P scap - Europ.-Caucas. - C
Quercus rubra L. - Nord America - Colt
- Juglandaceae
- Juglans regia* L. - Asia - Colt - off
- Betulaceae
- Betula pendula* Roth - Europa, Asia - Colt
Carpinus betulus L. - P scap - Europ.-Caucas. - R
Corylus avellana L. - P caesp - Europ.-Caucas. - C - off
Ostrya carpinifolia Scop. - P caesp - Circumbor. - A/B
- Cucurbitaceae
- Bryonia cretica** subsp. **dioica** (Jacq.) Tutin - G rhiz - Eurimedit. - A/C/R/Pm - off
***Ecballium elaterium** (L.) A. Rich. - G bulb - Eurimed. - Pm/C - off
- Celastraceae
- Euonymus europaeus** L. - P caesp - Eurasiat. - C/A - off
- Oxalidaceae
- Oxalis articulata** Savigny - G rhiz - Avv. Nat. - C/Pm
- Euphorbiaceae
- Euphorbia amygdaloides** L. subsp. **amygdaloides** - Ch suffr - Europ.-Caucas. - Pm/C
Euphorbia helioscopia L. - T scap - Cosmop. - Pm
Euphorbia peplus L. - T scap - Eurosiber. - Pm
Mercurialis annua L. - T scap - Paleotemp. - Pm
- Salicaceae
- Salix caprea** L. - P caesp - Eurasiat. - R - off
- Violaceae
- Viola alba** Besser subsp. **dehnhardtii** (Ten.) W. Becker - H ros - Eurimedit. - C/B - off
Viola odorata L. - H ros - Eurimedit. - C/Pm - off
Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau - H scap - Eurosiber. - C
Viola tricolor L. subsp. **tricolor** - T scap - Eurasiat. - Pm
- Linaceae
- Linum bienne** Mill. - H bienn - Eurimedit. - Pm - off
- Hypericaceae
- Hypericum perforatum** L. - H scap - Paleotemp. - Pm
***Hypericum tetrapterum** Fr. - H scap - Paleotemp. - R
- Geraniaceae
- Erodium acaule** (L.) Bech. & Thell. - H ros - Medit. - Mont. - Pm
Geranium columbinum L. - T scap - S-Europ.-Sudsiber. - Pm
- Lythraceae
- Punica granatum* L. - Asia - Colt - off
- Myrtaceae
- Acca sellowiana* (O. Berg) Burret - Sud America - Colt
- Staphyleaceae
- Staphylea pinnata** L. - P caesp - S-Europ.-Sudsiber. - A/C - L.R. 61/1974 (art. 1)
- Sapindaceae
- Acer campestre** L. - P scap - Europ.-Caucas. - C/Pi/ Pm/B
Acer negundo L. - Nord America - Colt
Acer opalus subsp. **obtusatum** (Waldst. & Kit. ex Willd.) Gams - P scap - SE-Europ. - C
- Simaroubaceae
- Ailanthus altissima** (Mill.) Swingle - P scap - Avv. Nat. - B
- Malvaceae
- Malva alcea** L. - H scap - Centro-Europ. - Pm
***Malva multiflora** (Cav.) Soldano, Banfi & Galasso - T scap - Stenomedit. - Pm
Malva sylvestris L. - H scap - Eurosiber. - Pm - off
Tilia x europaea L. - Europa - Colt - off
- Cistaceae
- Helianthemum nummularium** subsp. **obscurum** (Čelak.) Holub - Ch suffr - Europ.-Caucas. - Pm
- Resedaceae
- Reseda phyteuma** L. - T scap - Eurimedit. - Pm
- Brassicaceae
- Alliaria petiolata** (M. Bieb.) Cavara & Grande - H scap - Paleotemp. - B/R/Pm/C - off
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. - T scap - Paleotemp. - Pm
***Arabis rosea** DC. - H scap - Endem. - Pm
Arabis turrita L. - H bienn - S-Europ.-Sudsiber. - C
Bunias erucago L. - T scap - N-Eurimed. - Pm - off
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. - H bienn - Cosmop. - Pm - off
Capsella rubella Reut. - T scap - Eurimedit. - Pm - off
Cardamine bulbifera (L.) Crantz - G rhiz - Centro-Europ. - C
Cardamine hirsuta L. - T scap - Cosmop. - Pm/Pu - off

***Cardaria draba** (L.) Desv. - G rhiz - Eurimedit. - T-
ran. - Pm/C

Diplotaxis erucoides (L.) DC. - T scap - W-Stenomedit. - Pm - off

Lunaria annua L. - H scap - SE-Europ. - C

Raphanus raphanistrum subsp. **landra** (DC.) Bonnier & Layens - T scap - Eurimedit. - Pm

***Rapistrum rugosum** (L.) Arcang. - T scap - Eurimedit. - Pm

***Sinapis alba** L. subsp. **alba** - T scap - E-Medit.-Mont. - Pm - off

Sisymbrium officinale (L.) Scop. - T scap - Paleotemp. - Pm - off

***Thlaspi perfoliatum** L. subsp. **perfoliatum** - T scap - Paleotemp. - Pm

Polygonaceae

Fallopia dumetorum (L.) Holub - T scap - Eurosiber. - Pm

Polygonum aviculare L. subsp. **aviculare** - T rept - Cosmop. - Pm

Rumex acetosa L. - H scap - Circumbor. - C - off

***Rumex acetosella** L. subsp. **angiocarpus** (Murb.) Murb. - H scap - Subcosmop. - Pm - off

Rumex crispus L. - H scap - Subcosmop. - C - off

Rumex pulcher L. subsp. **pulcher** - H scap - Eurimedit. - Pm - off

Caryophyllaceae

***Cerastium brachypetalum** subsp. **roeseri** (Boiss. & Heldr.) Nyman - T scap - Eurimedit. - Pm

***Cerastium ligusticum** Viv. - T scap - W-Stenomedit. - Pm

Petrorthagia dubia (Raf.) G. López & Romo - T scap - S-Stenomedit. - Pm

Petrorthagia prolifera (L.) P.W. Ball & Heywood - T scap - Eurimedit. - Pm

Silene dioica (L.) Clairv. - H scap - Paleotemp. - Pm/C

Silene gallica L. - T scap - Eurimedit. - Pm

Silene latifolia subsp. **alba** (Mill.) Greuter & Burdet - H bienn - Paleotemp. - Pm/C/R

***Silene nemoralis** Waldst. & Kit. - H ros - Eurimedit. - Pm

Silene vulgaris (Moench) Gärcke subsp. **vulgaris** - H scap - Paleotemp. - Pm/Pi/C

***Stellaria cupaniana** (Jord. & Fourr.) Bég. - T rept - Cosmop. - Pm

***Stellaria neglecta** Weihe - T scap - Paleotemp. - Pm/C/R

Amaranthaceae

Amaranthus blitoides S. Watson - T scap - Avv. Nat. - Pm

Amaranthus retroflexus L. - T scap - Avv. Nat. - Pm

Chenopodium album L. subsp. **album** - T scap - Subcosmop. - Pm - off

Phytolaccaceae

Phytolacca americana L. - G rhiz - Avv. Nat. - R

Cactaceae

Opuntia ficus-indica (L.) Mill. - America tropicale - Colt - off

Cornaceae

Cornus mas L. - P caesp - S-Europ.-Sudsiber. - C - off

Cornus sanguinea L. subsp. **sanguinea** - P caesp - Eurasiat. - Pi/C/A - off

Hydrangeaceae

Hydrangea macrophylla (Thunb.) Ser. - Asia - Colt

***Philadelphus coronarius** L. - NP - Subendem. - Pi

Questo taxon considerato Subendem. in Pignatti (1982) è attualmente indicato come esotica casuale (Anzalone et al., 2010).

Ebenaceae

Diospyros lotus L. - Asia - Colt - off

Primulaceae

Cyclamen hederifolium Aiton subsp. **hederifolium** - G bulb - N-Stenomedit. - B

Cyclamen repandum Sm. - G bulb - NW-Stenomedit. - B/Pi

Lysimachia arvensis (L.) U. Manns & Anderb. subsp. **arvensis** - T rept - Eurimedit. - Pm

***Primula vulgaris** Huds. - H ros - Europ.-Caucas. - C - off

Theaceae

Camellia japonica Wall. - Asia - Colt

Actinidiaceae

Actinidia deliciosa (A. Chev.) C.F. Liang & A.R. Ferguson - Asia orientale - Colt

Ericaceae

Arbutus unedo L. - P caesp - Stenomedit. - A/B - off

Rubiaceae

Cruciata laevipes Opiz - H scap - Eurasiat. - Pu - off

Galium aparine L. - T scap - Eurasiat. - Pm

Galium mollugo L. subsp. **erectum** Syme - H scap - Eurasiat. - Pm/R - off

Rubia peregrina L. subsp. **peregrina** - P lian - Stenomedit. - Pm/C/A/Pi - off

Sherardia arvensis L. - T scap - Eurimedit. - Pm

Gentianaceae

Centaurium erythraea Rafn subsp. **erythraea** - H bienn - Paleotemp. - Pm - off

Apocynaceae

Nerium oleander L. - Mediterraneo - Colt

Periploca graeca L. - Mediterraneo - Colt

Vinca minor L. - Ch rept - Europ.-Caucas. - C/B - off

Boraginaceae

Anchusa undulata L. subsp. **hybrida** (Ten.) Bég. - H scap - Stenomedit. - Pm/C - off

Anchusella cretica (Mill.) Bigazzi, E. Nardi & Selvi - T scap - NE-Stenomedit. - Pm

Buglossoides purpurocaerulea (L.) I.M. Johnst. - H scap - Pontica - C

Cerinthe major L. subsp. **major** - T scap - Stenomedit. - C

Cynoglossum creticum Mill. - H bienn - Eurimed. - Pm - off

Echium italicum L. subsp. **italicum** - H bienn - Eurimed. - Pm

Echium plantagineum L. - T scap - Eurimed. - Pm - off

Heliotropium europaeum L. - T scap - Eurimed. - Pm - off

***Myosotis arvensis** (L.) Hill - T scap - Europ.-Caucas. - Pm/A/C

Myosotis ramosissima Rochel ex Schult. - T scap - Europ.-Caucas. - C

Symphtym bulbosum K.F. Schimp. - G rhiz - SE-Europ. - C/A/B

Symphtym tuberosum subsp. **angustifolium** (A. Kern.) Nyman - G rhiz - SE-Europ. - B/C/P - off

Convolvulaceae

Calystegia sepium (L.) R. Br. subsp. **sepium** - H scand - Paleotemp. - Pm/Pi/R - off

Dichondra micrantha Urb. - Asia - Colt

Solanaceae

Solanum dulcamara L. - NP - Paleotemp. - Pm - off

Solanum nigrum L. - T scap - Cosmop. - Pm - off

Oleaceae

Fraxinus ornus L. - P scap - S-Europ. - Sudsiber. - C/Pi - off

***Ligustrum lucidum** W.T. Aiton - NP - E - Avv. Nat. - Pi/A - off

Ligustrum vulgare L. - NP - Europ.-Caucas. - C - off

Olea europaea L. var. *europaea* - Mediterraneo - Colt

Plantaginaceae

Cymbalaria muralis G. Gaertn., B. Mey. & Scherb. subsp. **muralis** - T scap - N-Eurimed. - M

Linaria purpurea (L.) Mill. - H scap - Endem. - C/A - L.R. 61/1974 (art. 3)

Linaria vulgaris Mill. - H scap - Eurasiat. - Pm/A - off

Plantago lanceolata L. - H ros - Eurasiat. - Pm

Plantago major L. s.l. - H ros - Eurasiat. - Pu/R - off

Veronica cymbalaria Bodard subsp. **cymbalaria** - T scap - Eurimed. - C/Pm

Veronica hederifolia L. subsp. **hederifolia** - T scap - Eurasiat. - B - off

***Veronica peregrina** L. - T scap - Avv. Nat. - Pm

Verbenaceae

Veronica persica Poir. - T scap - Avv. Nat. - Pm - off

Scrophulariaceae

Scrophularia peregrina L. - T scap - Stenomedit. - Pm

Verbascum thapsus L. subsp. **thapsus** - H bienn - Europ.-Caucas. - Pm - off

Lamiaceae

Ajuga reptans L. - H rept - Europ.-Caucas. - C - off

***Ballota nigra** subsp. **uncinata** (Bég.) Patzak - H scap - Eurimed. - C/Pm - off

***Clinopodium nepeta** subsp. **sylvaticum** (Bromf.) Peruzzi & F. Conti - H scap - Europ.-Caucas. - Pm - off

Lamium bifidum Cirillo subsp. **bifidum** - T scap - Stenomedit. - Pm/C/Pi - off

Lamium maculatum L. - H scap - Eurasiat. - Pm/C

Lamium purpureum L. - T scap - Eurasiat. - Pm - off

Lycopus europaeus L. subsp. **europaeus** - H scap - Paleotemp. - C - off

Melittis melissophyllum L. subsp. **melissophyllum** - H scap - Centro-Europ. - C - off

Mentha suaveolens Ehrh. subsp. **suaveolens** - H scap - Eurimed. - Pu - off

***Mentha x piperita** L. - H scap - Paleotemp. - Pm - off

Origanum vulgare L. subsp. **vulgare** - H scap - Eurasiat. - Pm - off

Prunella vulgaris L. - H scap - Circumbor. - C - off

Rosmarinus officinalis L. - Mediterraneo - off

Salvia verbenaca L. - H scap - Stenomedit.-Atl. - Pm - off

Scutellaria columnae All. subsp. **columnae** - H scap - NE-Medit.-Mont. - C - off

Sideritis romana L. - T scap - Stenomedit. - Pm

***Stachys germanica** L. subsp. **germanica** - H scap - Eurimed. - C

Stachys sylvatica L. - H scap - Eurosiber. - C

Teucrium chamaedrys L. subsp. **chamaedrys** - Ch suffr - Eurimed. - Pm - off

Orobanchaceae

Odontites vulgaris Moench subsp. **vulgaris** - T scap - Eurasiat. - Pm

***Orobanche caryophyllacea** Sm. - T scap - Subatlant. - Pm

Orobanche crenata Forssk. - T scap - Eurimed.-Turan. - C

Orobanche hederae Duby - T scap - Eurimed. - I/Pm/C

***Orobanche minor** Sm. - T scap - Paleotemp. - Pm/C

Acanthaceae

Acanthus mollis L. - H scap - W-Stenomedit. - B

Verbenaceae

Verbena officinalis L. - H scap - Paleotemp. - Pm

- Aquifoliaceae
Ilex aquifolium L. - P caesp - Eurimedit. - C - L.R.
 61/1974 (art. 3) - off
Ilex aquifolium L. var. *argentea variegata* - Europa -
 Colt
- Campanulaceae
Campanula rapunculus L. - H bienn - Paleotemp. - C - off
Campanula trachelium L. - H scap - Paleotemp. - C - off
- Asteraceae
 ***Achillea nobilis** L. subsp. **nobilis** - H scap - S-Europ.-
 Sudsiber. - Pm - off
 ***Andryala integrifolia** L. - T scap - W-Eurimedit. - Pm - off
Anthemis arvensis L. subsp. **arvensis** - T scap - Steno-
 medit. - Pm - off
 ***Arctium lappa** L. - H bienn - Eurasiat. - R - off
Artemisia verlotiorum Lamotte - H scap - Avv. Nat. - R - off
Artemisia vulgaris L. - H scap - Circumbor. - Pm
Bellis perennis L. - H ros - Europ.-Caucas. - Pm - off
Calendula arvensis (Vaill.) L. - T scap - Eurimedit. - Pm
Carduus nutans L. subsp. **nutans** - H bienn - W-Eu-
 rop. (Atl.) - Pm
Carduus pycnocephalus L. subsp. **pycnocephalus** - H
 bienn - Eurimedit.-Turan. - Pm/C - off
Carlina corymbosa L. - H scap - Stenomedit. - Pm - off
Carthamus lanatus L. subsp. *lanatus* - T scap - Eurime-
 dit. - Pm - off
Cichorium intybus L. - H scap - Paleotemp. - Pm - off
Cirsium arvense (L.) Scop. - G rad - Eurasiat. - Pm
 ***Cirsium vulgare** (Savi) Ten. - H bienn - Paleotemp. - Pm - off
Cota tinctoria (L.) J. Gay subsp. **tinctoria** - H bienn -
 Centro-Europ. - Pm - off
Crepis capillaris (L.) Wallr. - T scap - Centro-Europ. - Pm
 ***Crepis foetida** L. - T scap - Eurimedit. - Pm
Crepis neglecta L. - T scap - NE-Eurimedit. - Pm
Crepis sancta (L.) Babc. subsp. **sancta** - T scap -
 Eurimedit.-Turan. - Pm
 ***Crepis setosa** Haller f. - T scap - E-Eurimedit. - Pm
 ***Crepis vesicaria** L. subsp. **vesicaria** - T scap -
 Eurimedit.-Subatl. - Pm
Erigeron canadensis L. - T scap - Avv. Nat. - Pm
 ***Erigeron karvinskianus** DC. - H scap - Subtrop. - M
Erigeron sumatrensis Retz. - T scap - Avv. Nat. - Pm
Galactites tomentosus Moench - H bienn - Stenome-
 dit. - Pm
 ***Galinsoga parviflora** Cav. - T scap - Avv. Nat. - Pm
Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pav. - T scap - Avv.
 Nat. - R
Glebionis coronaria (L.) Spach - T scap - Stenomedit. - Pm - off

- Helminthotheca echioides** (L.) Holub - T scap - Eurime-
 dit. - Pm - off
Hieracium racemosum (group) - H scap - Europ.-
 Caucas. - C
Hieracium sabaudum L. s.l. - H scap - Europ.-Caucas. - C
Hypochaeris radicata L. - H ros - Europ.-Caucas. - Pm
Inula conyzae (Griess.) Meikle - H bienn - Europ.-
 Caucas. - Pm
Lactuca muralis (L.) Gaertn. - H scap - Europ.-Caucas. - C
Lapsana communis L. subsp. **communis** - T scap - Pa-
 leotemp. - Pm
 ***Leontodon hispidus** L. - H ros - Europ.-Caucas. - Pm
Picris hieracioides L. s.l. - H scap - Eurosiber. - Pm - off
Reichardia picroides (L.) Roth - H scap - Stenomedit. - Pm
Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertn. - T scap - Eurimedit. - A/Pm
Senecio vulgaris L. - T scap - Eurimedit. - Pm - off
Silybum marianum (L.) Gaertn. - H bienn - Eurimedit.-
 Turan. - Pm - off
 ***Sonchus arvensis** L. subsp. **arvensis** - H ros - Euro-
 siber. - C
Sonchus asper (L.) Hill s.l. - T scap - Eurasiat. - Pm - off
Sonchus oleraceus L. - T scap - Eurasiat. - Pm - off
Sonchus tenerrimus L. - T scap - Stenomedit. - Pm - off
Taraxacum officinale (group) - H ros - Circumbor. - Pm/R - off
 ***Tyrimnus leucographus** (L.) Cass. - T scap - Steno-
 medit. - Pm

Indicata per i Castelli Romani da Anzalone *et al.* (2010)
 ma non in quella del Parco Regionale dei Castelli Ro-
 mani (Abbate *et al.*, 2009).

- Adoxaceae
Sambucus ebulus L. - G rhiz - Eurimedit. - Pu/R - off
Sambucus nigra L. - P caesp - Europ.-Caucas. - C/R/B - off
Viburnum tinus L. - P caesp - Stenomedit. - B/A/Pi - off
- Caprifoliaceae
 #***Knautia illyrica** Beck - H scap - NE - Medit.-Mont. - Pm - off

Indicata con dubbio nel Lazio da Pignatti (1982). An-
 zalone *et al.* (2010) riportano una segnalazione del
 1895 di G. Doria. Ne è stata confermata la presenza
 nel Lazio (Buccino *et al.*, 2015).

- ***Knautia integrifolia** (L.) Bertol. - T scap - Eurimedit. - Pm

Knautia purpurea (Vill.) Borbás - H scap - W-Medit. - Mont. - C - off
Lonicera etrusca Santi - P lian - Eurimed. - Pi
***Lonicera implexa** Aiton - P lian - Avv. Nat. - C
***Lonicera japonica** Thunb. - P lian - E-Asiat. - A
 Esotica sfuggita a coltura. Invasiva.
Scabiosa columbaria L. s.l. - T scap - Eurasiat. - Pm
***Sidalix atropurpurea** subsp. **grandiflora** (Scop.) Soldano & F. Conti - H bienn - Stenomedit. - Pm

Araliaceae

Hedera helix L. subsp. *helix* - P lian - Eurimed. - B/C/Pi/R - off

Apiaceae

Chaerophyllum temulum L. - T scap - Eurasiat. - C
***Conium maculatum** L. - H scap - Paleotemp. - R - off
Daucus carota L. subsp. *carota* - H bienn - Paleotemp. - Pm - off
***Helosciadium nodiflorum** (L.) W.D.J. Koch - H scap - Eurimed. - R
Pimpinella peregrina L. - H bienn - Eurimed. - Pm
Tordylium apulum L. - T scap - Stenomedit. - Pm

CONSIDERAZIONI SULLA FLORA E CONCLUSIONI

Sono stati censiti 377 taxa di rango specifico e sotto-specifico appartenenti a 75 famiglie e 241 generi. 44 taxa sono coltivati a scopo ornamentale nel giardino. Complessivamente 165 taxa hanno proprietà officinali. Sono stati rinvenuti 77 taxa nuovi per la flora del Parco Regionale dei Castelli Romani. Particolarmente interessante il rinvenimento di *Knautia illyrica* la cui presenza nel Lazio si riferiva ad un rinvenimento del secolo scorso e citata con dubbio da Pignatti (1982), e di *Hyacinthoides non-scripta* mai finora segnalata nel Lazio che sono state già oggetto di *Notulae* da parte degli autori di questo studio. Si conferma inoltre la presenza di *Trifolium arvense* L. subsp. *arvense* per la regione.

Le famiglie più rappresentate sono le Fabaceae (52 taxa), Asteraceae (48), Poaceae (39), Lamiaceae (18) e Brassicaceae (17), particolarmente presenti nei pur limitati lembi di prateria tipici della Campagna Romana. Dall'esame dello spettro biologico (Fig. 2) risulta una più alta percentuale di terofite (41%), come nel Parco (32,79%), questa differenza è da attribuire alla buona esposizione di Colle Pardo e alla relativa vicinanza alla costa, evidenziando così un maggior carattere di mediterraneità rispetto alle quote più elevate del complesso vulcanico dei Castelli Romani. Il rapporto T/H (153/125 = 1,22) conferma che il sito di Colle Pardo è compreso in una zona di transizione tra la regione temperata e quella mediterranea basale. Pur considerando l'esigua superficie a prati, inferiore al 15% dell'intera area di studio, l'elevato valore delle terofite e delle emi-

criptofite (74%, mentre nel Parco è del 67,34%), trova conferma negli studi di Menichetti e Petrella (1986) sui prati-pascoli dei Colli Albani; tali valori sono da correlare alle caratteristiche dei suoli derivati da piroclastiti con buona disponibilità idrica. Rilevante la presenza di fanerofite (14%) tra cui domina il bosco di *Castanea sativa* ed i nuclei di boscaglia mista in evoluzione, in subordine le geofite (10%) presenti nella maggior parte nei boschi. Completamente assenti le idrofite.

Lo spettro corologico (Fig. 3), in coerenza con i querceti ed i boschi misti a caducifoglie dell'Italia peninsulare, mostra la prevalenza delle eurimediterranee (28%) sulle stenomediterranee (13%); nelle eurasiatriche (36%) prevalgono i corotipi asiatici (23%) rispetto a quelli più europei. La percentuale delle specie ad ampia distribuzione, che comprende anche le esotiche ed avventizie (13%), risulta più contenuta rispetto a quella rilevata nel Parco (21,01%), sebbene l'area di studio sia compresa in una prevalente matrice semiurbana.

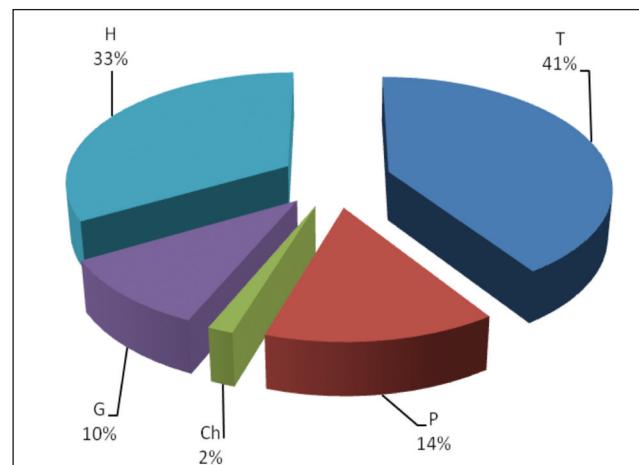


Fig. 2 - Spettro biologico della flora di Colle Pardo (Ariccia-Roma): T = terofite, H = emicroptofite, P = fanerofite, G = geofite, Ch = camefite.

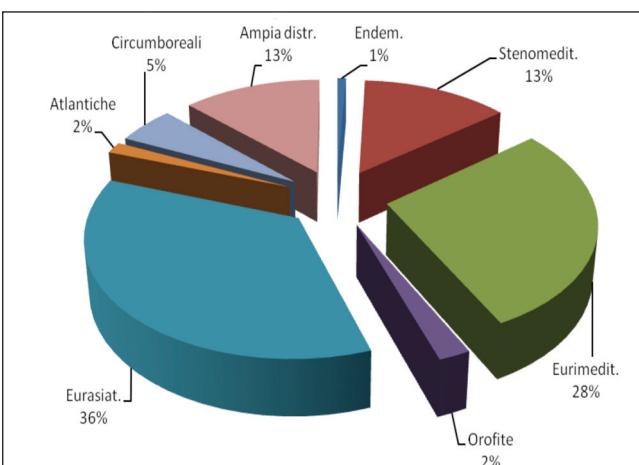


Fig. 3 - Spettro corologico della flora di Colle Pardo (Ariccia-RM).

Questi dati rilevano la frammentazione dei vari ambienti presenti in un'area limitrofa agli agglomerati urbani di Ariccia e Genzano, ma evidenziano l'importanza al fine della conservazione di aree residuali dove, nonostante gli impatti antropici succedutesi nel tempo, permangono elementi di grande valore botanico ed una buona ricchezza floristica, confermando così l'inclusione di quest'area "marginale" all'interno del Parco Regionale dei Castelli Romani.

APPENDICE

Si ritiene opportuno segnalare ad integrazione della flora del Parco Regionale dei Castelli Romani (Abbate et al., 2009) i seguenti *taxa* rinvenuti dagli Autori in altre località comprese nel parco con la relativa indicazione del sito di rinvenimento e della data di raccolta:

***Cardamine chelidonia** L. – località Palazzolo (30/04/2006)

***Delphinium halteratum** Sm. – località Lago Albano (29/08/1997)

***Lunaria rediviva** L. – località Convento Cappuccini (10/03/1997)

***Ornithogalum divergens** Boreau – località Lago Albano (11/05/1997)

***Silene catholica** (L.) W.T. Aiton – località Costa dei Rossi (9/12/2014)

Indicata per i Castelli Romani da Anzalone et al. (2010) ma non in quella del Parco Regionale dei Castelli Romani.

RINGRAZIAMENTI

Si ringrazia vivamente la Dott.ssa Maria Tavano, Conservatore del Museo Civico di Storia Naturale "Giacomo Doria" di Genova, per l'invio di riproduzioni digitali di *Knautia arvensis* Coult. var. *illyrica* (Beck. pro sp.) F. raccolti nel Lazio da G. Doria nel 1895.

BIBLIOGRAFIA

AA.Vv., 2009 – Carta della Vegetazione Reale. Piano del Parco dei Castelli Romani adottato con Del. del Consiglio Direttivo n. 23 del 21 maggio 2009.

ABBADE G., BONACQUISTI S., GIOVI E., IAMONICO D., IBERITE M., LORENZETTI R., 2009 – Contribution to the vascular flora of the Castelli Romani Regional Park (Rome, Central Italy) with recent observations and early herbarium surveys. *Webbia* 64(1): 47-74.

AMADORI M., TONELLI V., 1993 – Note illustrative e carta del Paesaggio Vegetale del Comprensorio dei Colli Albani e litorale. Regione Lazio, Centro Regionale per la Documentazione dei beni Culturali e Ambientali (C.R.D.), Roma.

ANZALONE B., IBERITE M., LATTANZI E., 2010 – La Flora vascolare del Lazio. *Informatore Botanico Italiano* 42(1): 187-317.

AVENA G.C. (Ed.), 1987 – Valutazione della situazione ambientale del Lago di Nemi. Univ. degli Studi di Roma "La Sapienza". Fac. Sc. Mat. Fis. Nat. e Prov. Roma, Assess. Sanità e Ambiente, Roma.

- BASSANI P., 1983 – I fiori dei Castelli Romani. Edizioni Coopsit, Frascati.
- BASSANI P., PETRUCCI F., 1992. – Il Parco Chigi in Ariccia. Ed. Parco Regionale dei Castelli Romani, Rocca di Papa (RM);
- BLASI C., 1994. – Il Fitoclima del Lazio. *Fitosociologia* 27: 151-175.
- BUCCOMINO G., BIAGGI M., LEPORATTI M.L., 2013 – Notula: 232. In: Barberis G., Nepi C., Peccenini S., Peruzzi L. (eds.). Notulae alla flora esotica d'Italia: 11 (227-243). *Informatore Botanico Italiano* 46 (2): 278.
- BUCCOMINO G., BIAGGI M., LEPORATTI M.L., 2015 – Notula: 2128. In: Bartolucci F., Nepi C., Domina G., Peruzzi L. (eds.). Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 19 (2100-2129). *Informatore Botanico Italiano* 47 (1): 74, Firenze.
- CANINI A., GRILLI CAiola M. & TRAVAGLINI A., 1989 – Censimento floristico di Villa Mondragone a Frascati (Roma). *Informatore Botanico Italiano* 21 (1-3): 29-120.
- CELESTI GRAPOW L., ALESSANDRINI A., ARRIGONI PV., BANFI E., BERNARDO L., BOVIO M., BRUNDU G., CAGIOTTI M.R., CAMARDA I., CARLI E., CONTI F., FASCETTI S., GALASSO G., GUBELLINI L., LA VALVA V., LUCCHESI F., MARCHIORI S., MAZZOLA P., PECCENINI S., POLDINI L., PRETTO F., PROSSER F., SINISCALCO C., VILLANI M.C., VIEGI L., WILHALM T. & BLASI C., 2009 – Inventory of the non-native flora of Italy. *Plant Biosystems* 143(2): 386-430.
- CONTI F., MANZI A., PEDROTTI F., 1997 – Liste Rosse Regionali delle Piante d'Italia. WWF Italia, Società Botanica Italiana, CIAS, Univ. Camerino.
- CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C., (Eds.) 2005 – An annotated checklist of Italian vascular flora. Palombi Editori, Roma.
- CONTI F., ALESSANDRINI A., BACCHETTA G., BANFI E., BARBERIS G., BARTOLUCCI F., BONACQUISTI S., BOUVET D., BOVIO M., BRUSA G., DEL GUACCHIO E., FOGGI B., FRATINI S., GALASSO G., GALLO L., VANGALE C., GOTTSCHLICH G., GRÜNANGER P., GUBELLINI L., IIRITI G., LUCARINI D., MARCHETTI D., MORALDO B., PERUZZI L., POLDINI L., PROSSER F., RAFFAELLI M., SANTANGELO A., SCASSELLATI E., SCORTEGAGNA S., SELVI F., SOLDANO A., TINTI D., UBALDI D., UZUNOV D., VIDALI M., 2007 – Integrazioni alla Checklist della flora vascolare italiana. *Natura Vicentina* 10 (2006): 5-74.
- FASCETTI S., AMADORI M., TONELLI V., 1998 – I boschi mesofili del Vulcano Laziale. *Annali di Botanica* (Roma) 54(2) (1996): 115-134.
- IAMONICO D., 2015 – Taxonomic revision of the genus *Amaranthus* (Amaranthaceae) in Italy. *Phytotaxa* 199(1): 1-84.
- IOCCHI M., BARTOLUCCI F., 2008. – La flora del litorale di Pian di Spille (Lazio settentrionale). *Webbia* 63(1): 135-155.
- MENICHETTI A., PETRELLA P., 1988 – Ricerche fitosociologiche sui pascoli dei Colli Albani. *Annali di Botanica* (Roma) 44 (1986) suppl. 4: 77-86.
- PERUZZI L., 2010 - Checklist dei generi e delle famiglie della flora vascolare italiana. *Informatore Botanico Italiano* 42(1): 151-170.
- PIGNATTI S., 1982 – Flora d'Italia, 1-3. Edagricole, Bologna.
- SELVI F., BIGAZZI M., 1998 – *Anchusa* L. and allied genera (Boraginaceae) in Italy. *Plant Biosystems* 132(2): 113-142.
- SENNI L., 1966 – Schede per una flora dei Colli Albani. Fondazione Filippo Parlato, pubbl. 82: 1-103.
- TUTIN T. G., HEYWOOD V.H., BURGES N.A., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A. (Eds.), 1964-1980 – Flora Europaea. Vols. 1-5. Cambridge University Press, Cambridge.

Edizioni ETS
Piazza Carrara, 16-19, I-56126 Pisa
info@edizioniets.com - www.edizioniets.com
Finito di stampare nel mese di marzo 2017

