

Articoli

***Herbationes Latiales II* – Contributo alla conoscenza della flora dei Monti Ernici (Lazio sud-orientale, Italia Centrale): Arco di Trevi e zone limitrofe**

E. Lattanzi, R. Copiz, G. Corazzi, S. Fascetti, M. Giardini, M. Iberite, P. Lavezzo, B. Petriglia

Riassunto - Vengono qui pubblicati i dati raccolti nel corso di tre escursioni sociali della Sezione Laziale “Giuliano Montelucci” della Società Botanica Italiana svolte nell’area contraddistinta dall’Arco di Trevi, un monumento architettonico storico posto lungo un antico percorso che collega i comuni di Trevi nel Lazio e Guarcino, nei Monti Ernici occidentali (Lazio). Le escursioni, effettuate nelle aree che fiancheggiano il percorso compreso tra la S.R. 411 “Sublacense” e la località “Giungoli”, passando per l’Arco di Trevi, hanno permesso di censire 357 *taxa* di piante vascolari. Sono state osservate diverse specie rare, numerose endemiche italiane e alcuni *taxa* di interesse conservazionistico.

Parole chiave: Flora vascolare, Lazio, Monti Ernici

Ricevuto il 11.04.2023

Accettato il 06.06.2023

Publicato online il 28.06.2023

Premessa

Il presente contributo costituisce la seconda delle *Herbationes Latiales*, una serie di note floristiche ideata per riportare i risultati delle osservazioni effettuate nel corso delle escursioni organizzate dalla Sezione Laziale “Giuliano Montelucci” della Società Botanica Italiana in aree poco o nulla conosciute. La prima *Herbatio*, relativa al Monte Pellecchia, è stata pubblicata su questa stessa rivista (Giardini et al. 2021).

Questa seconda *Herbatio* è dedicata ad una piccola porzione dei Monti Ernici nord-occidentali posta a cavallo tra i comuni di Guarcino, Fiuggi e Trevi nel Lazio (provincia di Frosinone). Lungo un antico percorso che attraversa questo territorio, in corrispondenza del confine tra i comuni di Guarcino e Trevi nel Lazio, si erge un interessante monumento architettonico risalente al III sec. a.C., denominato Arco di Trevi (Fig. 1), alto 6 metri e largo quasi 4, costruito con grossi blocchi calcarei messi ad incastro senza malta.

L’origine e la funzione di tale arco sono ancora dibattuti tra gli storici, ma l’ipotesi più accreditata lo considera un importante punto di transito, una dogana, in considerazione della sua posizione sul confine tra



Fig. 1

Il maestoso Arco di Trevi con alcuni dei partecipanti alla prima escursione del 13 maggio 2017. Da sinistra: G. Corazzi, E. Lattanzi, M. Giardini, E. De Santis, B. Petriglia (foto M. Giardini).



Fig. 2

La sentieristica che conduce all’Arco di Trevi (foto R. Copiz).

il territorio degli Equi, a nord, e degli Ernici, a sud. Dopo un lungo periodo di incuria che ne stava minando la conservazione, gli interventi di recupero e restauro hanno consentito la riscoperta del valore di questo monumento. Il sito è facilmente raggiungibile a piedi percorrendo il sentiero 692c della rete sentieristica del Parco naturale regionale dei Monti Simbruini (Fig. 2), che parte in località Bocca di Selva, all’altezza del km 35,00 della S.R. 411 “Sublacense” (che collega Guarcino agli Altipiani di Arcinazzo). Negli ultimi anni l’Arco di Trevi ha incrementato molto la sua notorietà perché il percorso citato coincide con un tratto del Cammino di San Benedetto che si sviluppa da Norcia a Montecassino (Frignani 2019), richiamo di un numero sempre crescente di pellegrini ed escursionisti.

Area di studio

I Monti Ernici costituiscono, insieme ai contigui Monti Simbruini, un'estesa catena montuosa carbonatica che funge da confine naturale tra il Lazio sud-orientale e l'Abruzzo. Su di essa corre lo spartiacque dei bacini idrografici del Fiume Liri, a nord-est, e del Fiume Sacco, a sud-ovest, corsi d'acqua che si uniscono al centro della Valle Latina nei pressi di Ceprano (FR). Il limite tra i Monti Simbruini e i Monti Ernici è generalmente collocato in corrispondenza delle sorgenti e dell'alta valle del fiume Aniene (Landi Vittorj 1955).

L'area indagata (Fig. 3) si colloca, come detto in premessa, nei Monti Ernici nord-occidentali, ad un'altitudine compresa tra i 930 e i 980 m s.l.m.. Il substrato roccioso carbonatico risalente al Cretacico superiore e al Paleocene (Cosentino et al. 1998) affiora su dossi e scarpate o lungo i pendii che costeggiano il percorso effettuato (indicato in Materiali e metodi), in buona parte interessato da depositi eluviali e colluviali derivanti dalla degradazione delle medesime rocce calcaree presenti in posto o dall'erosione dei rilievi circostanti, tra cui spiccano in particolare Colle Obaco (1.146 m s.l.m.) e Monte Castro (1.085 m s.l.m.).

Nella classificazione delle Ecoregioni d'Italia (Blasi et al. 2018), i Monti Ernici ricadono nella Sottosezione appenninica laziale-abruzzese (Sezione appenninica centrale, Provincia appenninica, Divisione temperata), ma al confine con la Sottosezione tirrenica laziale meridionale (Sezione tirrenica centro-settentrionale, Provincia tirrenica, Divisione mediterranea). Infatti, i Monti Ernici appartengono al cosiddetto Preappennino laziale-abruzzese, ricadente in buona parte nella Regione climatica temperata, ma nelle fasce altitudinali meno elevate, esposte ad occidente, è presente una ingressione del bioclimate mediterraneo che incide sensibilmente sulla flora e quindi anche sulla vegetazione (Blasi 1994, Blasi, Michetti 2007).

La vegetazione potenziale che caratterizza il territorio in cui si inserisce l'area di studio è rappresentata essenzialmente dalle formazioni appartenenti alle seguenti serie di vegetazione (Blasi 2010): Serie appenninica centrale neutrobasifila del faggio (*Lathyrus veneti-Fago sylvaticae sigmetum*), Serie appenninica centrale tirrenica neutrobasifila del carpino nero (*Melittio melissophylli-Ostrya carpinifoliae sigmetum*) e Serie appenninica centrale neutrobasifila della roverella (*Cytiso sessilifolii-Quercus pubescentis sigmetum*). Infatti, nell'area indagata sono state osservate essenzialmente formazioni forestali mesofile miste di latifoglie decidue, a volte dominate da una specie in particolare (ad es. *Quercus cerris* L., *Quercus pubescens* Willd., *Ostrya carpinifolia* Scop., *Acer opalus* Mill. subsp. *obtusatum* (Waldst. & Kit. ex Willd.) Gams, *Populus tremula* L., *Corylus avellana* L.), e lembi di faggeta termofila. L'articolato mosaico vegetazionale attraversato dal percorso effettuato è costituito da numerose altre formazioni vegetazionali arbustive ed erbacee dinamicamente collegate con quelle forestali suddette, favorite dai fenomeni di disturbo naturale o, soprattutto, dalle attività agro-silvo-pastorali tradizionali. Il pascolo e lo sfalcio mantengono estese superfici aperte, perlopiù erbacee o parzialmente arbustate, mentre la selvicoltura determina evidenti modificazioni sulla composizione e struttura dei boschi. Tutte queste attività antropiche danno luogo, comunque, ad un paesaggio vegetale molto articolato che ha mantenuto una flora piuttosto ricca (Fig. 4).



Fig. 4
Uno scorcio dell'articolato paesaggio vegetale (foto M. Giardini).

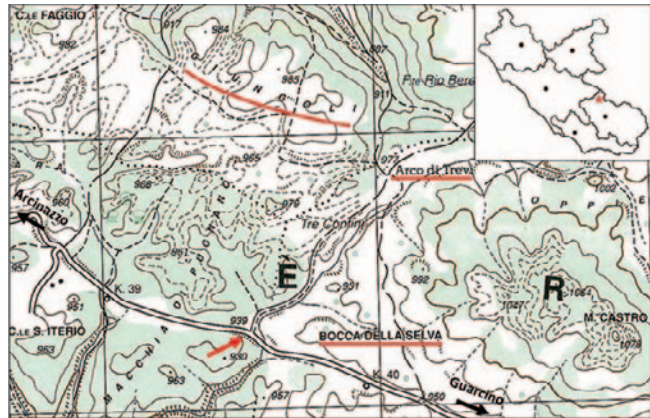


Fig. 3
L'area studiata (stralcio della Carta Topografica d'Italia dell'IGMI, Foglio 376 Sezione II "Fiuggi", scala 1: 25.000).

Infatti, i Monti Ernici appartengono al cosiddetto Preappennino laziale-abruzzese, ricadente in buona parte nella Regione climatica temperata, ma nelle fasce altitudinali meno elevate, esposte ad occidente, è presente una ingressione del bioclimate mediterraneo che incide sensibilmente sulla flora e quindi anche sulla vegetazione (Blasi 1994, Blasi, Michetti 2007).

La vegetazione potenziale che caratterizza il territorio in cui si inserisce l'area di studio è rappresentata essenzialmente dalle formazioni appartenenti alle seguenti serie di vegetazione (Blasi 2010): Serie appenninica centrale neutrobasifila del faggio (*Lathyrus veneti-Fago sylvaticae sigmetum*), Serie appenninica centrale tirrenica neutrobasifila del carpino nero (*Melittio melissophylli-Ostrya carpinifoliae sigmetum*) e Serie appenninica centrale neutrobasifila della roverella (*Cytiso sessilifolii-Quercus pubescentis sigmetum*). Infatti, nell'area indagata sono state osservate essenzialmente formazioni forestali mesofile miste di latifoglie decidue, a volte dominate da una specie in particolare (ad es. *Quercus cerris* L., *Quercus pubescens* Willd., *Ostrya carpinifolia* Scop., *Acer opalus* Mill. subsp. *obtusatum* (Waldst. & Kit. ex Willd.) Gams, *Populus tremula* L., *Corylus avellana* L.), e lembi di faggeta termofila. L'articolato mosaico vegetazionale attraversato dal percorso effettuato è costituito da numerose altre formazioni vegetazionali arbustive ed erbacee dinamicamente collegate con quelle forestali suddette, favorite dai fenomeni di disturbo naturale o, soprattutto, dalle attività agro-silvo-pastorali tradizionali. Il pascolo e lo sfalcio mantengono estese superfici aperte, perlopiù erbacee o parzialmente arbustate, mentre la selvicoltura determina evidenti modificazioni sulla composizione e struttura dei boschi. Tutte queste attività antropiche danno luogo, comunque, ad un paesaggio vegetale molto articolato che ha mantenuto una flora piuttosto ricca (Fig. 4).

Il buono stato di conservazione del territorio in cui si inserisce l'area indagata ne giustifica l'inclusione nella Zona di Protezione Speciale dei Monti Simbruini ed Ernici (istituita ai sensi della Direttiva europea "Uccelli"), un importante nodo della Rete ecologica europea Natura 2000 per via della

presenza anche di numerosi habitat e specie di interesse comunitario tutelati dalla Direttiva “Habitat”. Tutto il territorio incluso nella ZPS è stato riconosciuto, inoltre, quale Area importante per le piante (*Important Plant Area*) a livello nazionale (Blasi et al. 2010). Tuttavia, a differenza di alcune porzioni dei Monti Ernici in cui in passato sono state effettuate delle ricerche floristiche e vegetazionali, in realtà comunque poche, l’area qui descritta non è stata mai oggetto di campionamenti esaustivi ma solo di qualche rilevamento occasionale finalizzato alla redazione di flore di ambiti territoriali più estesi o di ricerche monografiche (Culicelli et al. 1999, Petriglia 2015, 2020).

Materiali e metodi

Le escursioni nell’area di studio sono state svolte in stagioni diverse di due annate consecutive e precisamente il 13 maggio 2017, l’11 giugno 2018 e il 15 settembre 2018. Il rilevamento floristico è stato effettuato nelle formazioni vegetazionali attraversate dal percorso indicato in premessa, partendo dalla località Bocca della Selva (al Km 35 circa della S.R. 411 “Sublacense”) fino alla località “Giungoli”, passando per l’Arco di Trevi (Fig. 3). Inoltre sono stati effettuati dei campionamenti lungo alcune brevi diramazioni del percorso principale. Il tracciato seguito e i toponimi di inizio e fine poc’anzi citati sono riportati anche nell’Elemento n. 376164 “Colle Obaco” della Nuova Carta Tecnica Regionale 1:5.000 oltre che nella nuova cartografia dei sentieri dei Monti Ernici (CAI, 2022).

L’identificazione dei *taxa* rinvenuti è stata eseguita utilizzando le chiavi analitiche di Pignatti (1982) e Pignatti et al. (2017-2019). Per l’ordine sistematico e l’aggiornamento nomenclaturale si è fatto riferimento, tranne singole eccezioni, a Bartolucci et al. (2018) per le specie autoctone e Galasso et al. (2018) per quelle alloctone. I campioni raccolti sono conservati negli erbari degli Autori, in gran parte nell’Erbario Lattanzi depositato presso l’Erbario di Sapienza Università di Roma (RO).

Nel seguente elenco floristico per ogni *taxon* rilevato sono riportate le indicazioni relative alla forma biologica principale e al tipo corologico contenute in Pignatti et al. (2017-2019) e all’alloctonia (Galasso et al. 2018). Nel paragrafo conclusivo di questo contributo sono riportate alcune considerazioni quantitative e qualitative sulla flora osservata e sono richiamati i *taxa* di principale interesse ecologico, biogeografico e conservazionistico.

Elenco floristico

Dennstaedtiaceae

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. *aquilinum* - G rhiz - Cosmopol.

Cystopteridaceae

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. - H caesp - Cosmopol.

Aspleniaceae

Asplenium ceterach L. subsp. *bivalens* (D.E. Mey.) Greuter & Burdet - H ros - Eurasiat.

Asplenium onopteris L. - H ros - Subtrop. Nesicola

Asplenium trichomanes subsp. *quadrivalens* D.E. Mey. - H ros - Cosmopol.

Polypodiaceae

Polypodium cambricum L. - H ros – Eurimedit.

Cupressaceae

Juniperus communis L. - P caesp - Circumbor.

Juniperus deltooides R.P. Adams - P caesp - Eurimedit.

Aristolochiaceae

Aristolochia lutea Desf. - G bulb - Eurimedit. Macarones.

Araceae

Arum italicum Mill. - G rhiz - Stenomedit.

Arum maculatum L. - G rhiz - Centroeurop.

Dioscoreaceae

Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin - G rad - Eurimedit.

Melanthiaceae

Veratrum nigrum L. - G rhiz - Eurasiat.

Colchicaceae

Colchicum neapolitanum (Ten.) Ten. - G bulb - Endem.

Liliaceae

Lilium bulbiferum subsp. *croceum* (Chaix) Jan - G bulb - Orof. S-Europ.

Lilium martagon L. - G bulb - Eurasiat.

Orchidaceae

Anacamptis morio (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase - G bulb - Europ. Caucas.

Neotinea tridentata (Scop.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase - G bulb - Eurimedit.

Neottia nidus-avis (L.) Rich. - G rhiz - Eurasiat.

Orchis purpurea Huds. - G bulb - Eurasiat.

Iridaceae

Crocus neapolitanus (Ker Gawl.) Loisel. - G bulb

Asphodelaceae

Asphodelus macrocarpus Parl. subsp. *macrocarpus* - G rhiz - Orof. Medit.

Amaryllidaceae

Allium pendulinum Ten. - G bulb - W-Stenomedit.

Allium tenuiflorum Ten. - G bulb - Stenomedit.

Galanthus nivalis L. - G bulb - Europ. Caucas.

Asparagaceae

Asparagus acutifolius L. - NP - Stenomedit.

Loncomelos narbonense (L.) Raf. - G bulb - Eurimedit.

Muscari comosum (L.) Mill. - G bulb - Eurimedit.

Muscari neglectum Guss. ex Ten. - G bulb - Stenomedit.

Ornithogalum etruscum subsp. *umbratile* (Tornad. & Garbari) Peruzzi & Bartolucci - G bulb - Endem.

Polygonatum multiflorum (L.) All. - G rhiz - Eurasiat.

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce - G rhiz - Circumbor. Eurasiat.

Scilla bifolia L. - G bulb - Europ. Caucas.

Juncaceae

Luzula forsteri (Sm.) DC. - H caesp - Eurimedit.

Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin subsp. *sylvatica* - H caesp - Orof. S-Europ.

Cyperaceae

Carex caryophyllea Latourr. - H scap - Eurasiat.

Carex flacca subsp. *erythrostachys* (Hoppe) Holub - G rhiz - Europ.

Poaceae

Anisantha diandra (Roth) Tutin ex Tzvelev - T scap - Eurimedit.

Anthoxanthum odoratum L. - H caesp - Eurasiat.

Brachypodium distachyon (L.) P. Beauv. - T scap - Medit. Turan.

Brachypodium rupestre (Host) Roem. et Schult. - H caesp - Subatlant.

Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv. - H caesp - Paleotemp.

Briza media L. - H caesp - Eurosiber.

Bromopsis erecta (Huds.) Fourr. - H caesp - Paleotemp.

Bromopsis ramosa (Huds.) Holub subsp. *ramosa* - H caesp - Eurasiat.

Bromus hordeaceus L. subsp. *hordeaceus* - T scap - Subcosmop.

Bromus racemosus L. subsp. *racemosus* - T scap - Europ. Caucas.

Cynosurus cristatus L. - H caesp - Europ. Caucas.

Cynosurus echinatus L. - T scap - Eurimedit.

Dactylis glomerata L. subsp. *glomerata* - H caesp - Paleotemp.

Dasyphyrum villosum (L.) P. Candargy - T scap - Medit. - Turan.

Festuca heterophylla Lam. - H caesp - Europ. Caucas.

Festuca ligustica (All.) Bertol. - T caesp - W-Stenomedit.

Holcus lanatus L. subsp. *lanatus* - H caesp - Circumbor.
Hordeum bulbosum L. - H caesp - Paleosubtrop.
Koeleria splendens C. Presl - H caesp - Endem.
Lolium arundinaceum (Schreb.) Darbysh. subsp. *arundinaceum* - H caesp - Paleotemp.
Lolium perenne L. - H caesp - Circumbor.
Lolium pratense (Huds.) Darbysh. - H caesp - Eurasiat.
Melica uniflora Retz - H caesp - Paleotemp.
Phleum hirsutum Honck. subsp. *ambiguum* (Ten.) Cif. & Giacom. - G rhiz - Centroeurop.
Poa annua L. - T caesp - Cosmopol.
Poa bulbosa L. subsp. *bulbosa* - H caesp - Paleotemp.
Poa pratensis L. subsp. *pratensis* - H caesp - Circumbor.
Poa sylvicola Guss. - H caesp - Eurimedit.
Poa trivialis L. - H caesp - Eurasiat.
Triticum neglectum (Req. ex Bertol.) Greuter - T scap - Medit. Turan.

Ranunculaceae

Anemone apennina L. - G rhiz - SE-Europ.
Anemonoides ranunculoides (L.) Holub - G rhiz - Europ. Caucas.
Clematis vitalba L. - P lian - Europ. Caucas.
Eranthis hyemalis (L.) Salisb. - G rhiz - S-Europ.
Ficaria verna Huds. subsp. *verna* - G bulb - Eurasiat.
Helleborus foetidus L. subsp. *foetidus* - Ch suffr - S-Europ. Subatl.
Hepatica nobilis Schreb. - G rhiz - Circumbor.
Ranunculus bulbosus L. - H scap - Eurasiat.
Ranunculus garganicus Ten. - H scap - N-Medit.
Ranunculus lanuginosus L. - H scap - Europ. Caucas.
Ranunculus millefoliatus Vahl - H scap - Medit.-Mont.
Thalictrum aquilegifolium L. subsp. *aquilegifolium* - H scap - Eurosiber.

Papaveraceae

Fumaria officinalis L. subsp. *officinalis* - T scap - Subcosmop.
Papaver rhoeas L. subsp. *rhoeas* - T scap - Eurimedit.

Crassulaceae

Petrosedum rupestre (L.) P.V. Heath - Ch succ - W-Centroeurop.
Sedum acre L. - Ch succ - Europ. Caucas.
Sedum album L. subsp. *album* - Ch succ - Eurimedit.
Sedum hispanicum L. - T scap - SE-Europ.
Sedum sexangulare L. - Ch succ - Centroeurop.

Saxifragaceae

Saxifraga bulbifera L. - H scap - NE-Medit.
Saxifraga tridactylites L. - T scap - Eurimedit.

Fabaceae

Anthyllis vulneraria subsp. *rubriflora* (DC.) Arcang. - H scap - Eurimedit.
Coronilla scorpioides (L.) W.D.J. Koch - T scap - Eurimedit.
Cytisus hirsutus L. - Ch suffr - Eurosiber.
Cytisus scoparius (L.) Link subsp. *scoparius* - P caesp - W-Europ.
Galega officinalis L. - H scap - E-Europ. - NAT
Genista januensis Viv. subsp. *januensis* - Ch suffr - SE-Europ.
Hippocrepis comosa L. subsp. *comosa* - H caesp - Europ.
Laburnum anagyroides Medik. - P caesp - S-Europ.
Lathyrus aphaca L. subsp. *aphaca* - T scap - Eurimedit.
Lathyrus pratensis L. subsp. *pratensis* - H scap - Paleotemp.
Lathyrus setifolius L. - T scap - Eurimedit.
Lathyrus sylvestris L. subsp. *sylvestris* - H scand - Europ.
Lathyrus venetus (Mill.) Wohlf. - G rhiz - SE-Europ.
Lotus corniculatus L. subsp. *corniculatus* - H scap - Cosmopol.

Lotus herbaceus (Vill.) Jauzein - H scap - S-Europ.
Medicago lupulina L. - H scap - Paleotemp.
Ononis spinosa L. subsp. *spinosa* - G rhiz - Eurimedit.
Securigera varia (L.) Lassen - H scap - Eurasiat.
Trifolium angustifolium L. subsp. *angustifolium* - T scap - Eurimedit.
Trifolium campestre Schreb. - T scap - Paleotemp.
Trifolium incarnatum subsp. *molinerii* (Balb. ex Hornem.) Ces. - T scap - Eurimedit.
Trifolium nigrescens Viv. subsp. *nigrescens* - T scap - Eurimedit.
Trifolium pratense L. subsp. *pratense* - H scap - Eurosiber.
Trifolium repens L. - H rept - Subcosmop.
Trifolium resupinatum L. subsp. *resupinatum* - H rept - Paleotemp.
Trifolium resupinatum subsp. *suaveolens* (Willd.) Ponert - H rept - Paleotemp.
Trifolium stellatum L. - T scap - Eurimedit.
Trifolium subterraneum L. s.l. - T rept - Eurimedit.
Trifolium striatum subsp. *tenuiflorum* (Ten.) Kozuharov - T scap - N-Medit.
Vicia sativa L. subsp. *sativa* - T scap - Subcosmop.
Vicia sepium L. - H scap - Eurosiber.

Polygalaceae

Polygala flavescens DC. subsp. *flavescens* - H scap - Endem.

Rosaceae

Agrimonia eupatoria L. subsp. *eupatoria* - H scap - Subcosmop.
Aphanes arvensis L. - T scap - Subcosmop.
Aremonia agrimonoides (L.) DC. subsp. *agrimonoides* - H ros - S-Europ. - Orof. NE-Medit.
Crataegus laevigata (Poir.) DC. - P caesp - Centroeurop. - Subatl.
Crataegus monogyna Jacq. subsp. *monogyna* - P caesp - Paleotemp.
Filipendula vulgaris Moench - H scap - Eurasiat.
Fragaria vesca L. subsp. *vesca* - H rept - Cosmopol.
Geum urbanum L. - H scap - Circumbor. - Eurasiat.
Malus domestica (Borkh.) Borkh. - P scap - Eurasiat. - NAT
Malus sylvestris (L.) Mill. - P scap - Europ.
Potentilla detommasii Ten. - H scap - SE-Europ.
Potentilla micrantha Ramond ex DC. - H ros - Eurimedit.
Potentilla pedata Willd. ex Hornem. - H scap - Eurimedit.
Potentilla recta L. subsp. *recta* - H scap - NE-Medit. - Pontica
Potentilla reptans L. - H ros - Subcosmop.
Poterium sanguisorba L. subsp. *balearicum* (Bourg. ex Nyman) Stace - H scap - Subcosmop.
Prunus avium (L.) L. - P scap - Eurasiat.
Prunus spinosa L. subsp. *spinosa* - P caesp - Eurasiat.
Pyrus communis L. subsp. *communis* - P scap - Eurasiat. - CAS
Pyrus communis subsp. *pyraster* (L.) Ehrh. - P scap - Eurasiat.
Rosa andegavensis Bastard - NP - Eurasiat.
Rosa arvensis Huds. - NP - Submedit. Subatl.
Rosa balsamica Besser - NP - Eurimedit.
Rosa canina L. - NP - Paleotemp.
Rosa corymbifera Borkh - NP - Europ.
Rosa squarrosa (A.Rau) Boreau - NP - Paleotemp.
Rosa villosa L. - NP - Centroeurop. - Pontica
Rubus canescens DC. - NP - Eurimedit.
Rubus hirtus Waldst. & Kit. - NP - S-Centroeurop.
Rubus Sect. *Corylifolii* Lindl. - NP - Eurasiat.
Rubus ulmifolius Schott - NP - Europ.
Sorbus aria (L.) Crantz - P scap - Paleotemp.
Sorbus torminalis (L.) Crantz - P scap - Paleotemp.

Urticaeae

Urtica dioica L. subsp. *dioica* - H scap - Subcosmop.

Fagaceae

Fagus sylvatica L. subsp. *sylvatica* - P scap - Centroeurop.

Quercus cerris L. - P scap - N-Eurimedit.

Quercus pubescens Willd. subsp. *pubescens* - P scap - SE-Europ.

Betulaceae

Carpinus betulus L. - P scap - Europ. Caucas.

Corylus avellana L. - P caesp - Europ. Caucas.

Ostrya carpinifolia Scop. - P scap - SE-Europ.

Cucurbitaceae

Bryonia dioica Jacq. - H scand - Eurimedit.

Celastraceae

Euonymus europaeus L. - P caesp - Eurasiat.

Violaceae

Viola alba Besser subsp. *dehnhardtii* (Ten.) W. Becker - H ros - Eurimedit.

Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau - H scap - Eurosiber.

Salicaceae

Populus tremula L. - P scap - Eurosiber.

Linaceae

Linum usitatissimum L. subsp. *angustifolium* (Huds.) Thell. - H bienn - Medit. Subatl.

Hypericaceae

Hypericum montanum L. - H caesp - Europ. Caucas.

Hypericum perforatum L. subsp. *perforatum* - H scap - Subcosmop.

Euphorbiaceae

Euphorbia amygdaloides L. - Ch suffr - Europ. Caucas.

Euphorbia helioscopia L. subsp. *helioscopia* - T scap - Cosmopol.

Gentianaceae

Centaurium erythraea Rafn subsp. *erythraea* - H scap - Eurasiat.

Gentiana cruciata L. subsp. *cruciata* - H scap - Eurasiat.

Geraniaceae

Erodium cicutarium (L.) L'Hér. - T scap - Subcosmop.

Geranium columbinum L. - T scap - Cosmopol.

Geranium lucidum L. - T scap - Eurimedit.

Geranium molle L. - T scap - Subcosmop.

Geranium purpureum Vill. - T scap - Eurimedit.

Geranium robertianum L. - T scap - Subcosmop.

Sapindaceae

Acer campestre L. - P scap - Europ. Caucas.

Acer opalus Mill. subsp. *obtusatum* (Waldst. & Kit. ex Willd.) Gams - P scap - SE-Europ.

Malvaceae

Malva setigera K.F. Schimp. & Spenn. - T scap - Eurimedit.

Thymeleaceae

Daphne laureola L. - P caesp - Submedit. Subatl.

Cistaceae

Helianthemum nummularium (L.) Mill. subsp. *obscurum* (Celak.) Holub - Ch suffr - Europ. Caucas.

Helianthemum oelandicum (L.) Dum. Cours. subsp. *incanum* (Willk.) G. López - Ch suffr - Europ. Caucas.

Brassicaceae

Aethionema saxatile (L.) R.Br. - Ch suffr - Medit.- Mont.
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande - H bienn - Eurasiat. - Paleotemp.
Alyssum alyssoides (L.) L. - T scap - Eurimedit.
Arabis collina Ten. - H scap - Orof. Medit.
Arabis sagittata (Bertol.) DC. - H bienn - SE-Europ.
Calepina irregularis (Asso) Thell. - T scap - Medit. - Turan.
Capsella rubella Reut. - T scap - Cosmopol.
Cardamine bulbifera (L.) Crantz - G rhiz - Europ. - Pontica
Cardamine heptaphylla (Vill.) O.E. Schulz - G rhiz - S-Europ. - Subatl.
Cardamine hirsuta L. - T scap - Cosmopol.
Draba verna L. - T scap - Circumbor.
Drabella muralis (L.) Fourr. - T scap - Circumbor.
Erysimum pseudorhaeticum Polatschek - H scap - Endem.
Hornungia petraea (L.) Rchb. subsp. *petraea* - T scap - Eurimedit.
Microthlaspi perfoliatum (L.) F.K. Mey. - T scap - Paleotemp.
Noccaea praecox (Wulfen) F.K. Mey. - H scap - Orof. SE-Europ.
Sisymbrium officinale (L.) Scop. - T scap - Subcosmop.

Loranthaceae

Loranthus europaeus Jacq. - P ep - Europ. Caucas.

Plumbaginaceae

Armeria gracilis Ten. subsp. *gracilis* - H ros - Endem.

Polygonaceae

Rumex acetosa L. subsp. *acetosa* - H scap - Circumbor.
Rumex acetosella L. subsp. *pyrenaicus* (Pourr. ex Lapeyr.) Akeroyd - H scap - Subcosmop.
Rumex nebroides Campd. - H scap - N-Medit.

Caryophyllaceae

Arenaria serpyllifolia L. - T scap - Subcosmop.
Cerastium arvense L. subsp. *arvense* - H scap - Subcosmop.
Cerastium glomeratum Thuill. - T scap - Eurimedit.
Cerastium ligusticum Viv. - T scap - W-Medit.
Dianthus armeria L. subsp. *armeria* - H scap - Europ. Caucas.
Dianthus carthusianorum L. subsp. *tenorei* (Lacaita) Pignatti - H scap - Endem.
Herniaria incana Lam. - H caesp - Eurimedit.
Lychnis flos-cuculi L. subsp. *flos-cuculi* - H scap - Eurosiber.
Petrorhagia dubia (Raf.) G. López & Romo - T scap - Submedit.
Petrorhagia prolifera (L.) P.W. Ball. et Heywood - T scap - Eurimedit.
Petrorhagia saxifraga (L.) Link subsp. *saxifraga* - H caesp - Eurimedit.
Rabelera holostea (L.) M.T. Sharples & E.A. Tripp - Ch scap - Europ. Caucas.
Silene italica (L.) Pers. subsp. *italica* - H ros - Eurimedit.
Silene latifolia Poir. - H bienn - Stenomedit.
Silene nemoralis Waldst. & Kit. - H ros - Eurimedit.
Silene otites (L.) Wibel - H ros - Eurasiat.
Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. *vulgaris* - H scap - Subcosmop.
Stellaria media (L.) Vill. subsp. *media* - T rept - Cosmopol.

Amaranthaceae

Atriplex patula L. - T scap - Circumbor.

Cornaceae

Cornus mas L. - P caesp - SE-Europ.
Cornus sanguinea L. subsp. *hungarica* (Kàrpàti) Soò - P caesp - SE-Europ.

Primulaceae

- Cyclamen hederifolium* Aiton subsp. *hederifolium* - G bulb - N-Medit.
Lysimachia arvensis (L.) Manns & Anderb. subsp. *arvensis* - T rept - Subcosmop.
Primula veris L. subsp. *columnae* (Ten.) Maire & Petitm. - H ros - Eurimedit.

Rubiaceae

- Asperula aristata* L.f. subsp. *scabra* Nyman - H scap - Medit. -Mont.
Cruciata glabra (L.) C. Bauhin ex Opiz - H scap - Eurasiat. - S-Europ.
Cruciata laevipes Opiz - H scap - Eurasiat.
Galium album L. subsp. *album* - H scap - W-Eurasiat.
Galium aparine L. - T scap - Eurasiat.
Galium corrudifolium Vill. - H scap - Stenomedit.
Galium lucidum All. subsp. *lucidum* - H scap - Eurimedit.
Galium verum L. subsp. *verum* - H scap - Eurasiat.
Sherardia arvensis L. - T scap - Subcosmop.

Convolvulaceae

- Convolvulus arvensis* L. - G rhiz - Cosmopol.

Boraginaceae

- Echium vulgare* L. subsp. *vulgare* - H bienn - Europ.
Myosotis decumbens subsp. *florentina* Grau - H scap - Endem.
Pulmonaria vallisarsae subsp. *apennina* (Cristof. & Puppi) L. Cecchi & Selvi - H scap - Endem.
Symphytum tuberosum L. subsp. *angustifolium* (A. Kern.) Nyman - G rhiz - SE-Europ.

Oleaceae

- Fraxinus ornus* L. subsp. *ornus* - P scap - Eurasiat.

Plantaginaceae

- Cymbalaria muralis* G. Gaertn., B. Mey. & Scherb. subsp. *muralis* - H scap - Subcosmop.
Digitalis micrantha Roth ex Schweigg. - H scap - Endem.
Globularia bisnagarica L. - H scap - SE-Europ.
Linaria purpurea (L.) Mill. - H scap - Endem.
Plantago lanceolata L. - H ros - Cosmopol.
Plantago lanceolata var. *sphaerostachya* Mert. & Koch - H ros - Cosmopol.
Plantago major L. subsp. *major* - H ros - Subcosmop.
Veronica arvensis L. - T scap - Subcosmop.
Veronica chamaedrys L. subsp. *chamaedrys* - H scap - Eurasiat.
Veronica hederifolia L. - T scap - Eurasiat.
Veronica serpyllifolia L. - H rept - Subcosmop.

Scrophulariaceae

- Scrophularia canina* L. - H scap - Eurimedit.
Verbascum samniticum Ten. - H bienn - NE-Medit.
Verbascum sinuatum L. - H bienn - Eurimedit.

Lamiaceae

- Ajuga reptans* L. - H rept - Eurasiat.
Betonica officinalis L. - H scap - Europ. Caucas.
Clinopodium vulgare L. - H scap - Circumbor.
Lamium maculatum L. - H scap - Eurasiat.
Melittis melissophyllum L. subsp. *melissophyllum* - H scap - Europ.
Mentha suaveolens Ehrh. subsp. *suaveolens* - H scap - Eurimedit.
Prunella laciniata (L.) L. - H scap - Eurimedit.
Prunella vulgaris L. subsp. *vulgaris* - H scap - Eurasiat. - Circumbor.
Salvia pratensis L. subsp. *pratensis* - H scap - Stenomedit.
Salvia verbenaca L. - H scap - Eurimedit.
Scutellaria columnae All. subsp. *columnae* - H scap - NE-Medit.

Stachys byzantina K.Koch - H scap - E-Asiat. - CAS
Stachys germanica L. subsp. *salviifolia* (Ten.) Gams - H scap - NE-Medit.
Stachys romana (L.) E.H.L. Krause - T scap - Stenomedit.
Teucrium chamaedrys L. subsp. *chamaedrys* - Ch suffr - Eurimedit.
Thymus longicaulis C. Presl subsp. *longicaulis* - Ch rept - SE-Europ.
Ziziphora acinos (L.) Melnikov - T scap - Eurimedit.
Ziziphora granatensis subsp. *alpina* (L.) Brauchler & Gutermann - Ch suffr - Orof. S-Europ.

Orobanchaceae

Euphrasia liburnica Wettst. - T scap - Europ. Caucas.
Odontites vernus (Bellardi) Dumort. subsp. *serotinus* (Dumort.) Corb. - T scap - Eurasiat.
Pedicularis comosa L. subsp. *comosa* - H scap - Orof. SE-Europ.
Rhinanthus minor L. - T scap - Anfiatl. - Circumbor.

Verbenaceae

Verbena officinalis L. - H scap - Cosmopol.

Campanulaceae

Campanula persicifolia L. subsp. *persicifolia* - H scap - Eurasiat.
Campanula rapunculus L. - H bienn - Eurasiat.
Campanula trachelium L. subsp. *trachelium* - H scap - Eurasiat.

Asteraceae

Achillea setacea Waldst. & Kit. - H scap - SE-Europ.
Anthemis arvensis L. subsp. *arvensis* - T scap - Subcosmop.
Arctium minus (Hill) Bernh. - H bienn - Eurimedit. Europ.
Bellis perennis L. - H ros - Circumbor.
Bellis sylvestris Cirillo - H ros - Stenomedit.
Carduus nutans L. subsp. *nutans* - H bienn - Europ. Subatl.
Carduus nutans subsp. *perspinosus* (Fiori) Arènes - H bienn - Endem.
Carlina acanthifolia All. subsp. *acanthifolia* - H ros - Orof. S-Europ.
Carlina corymbosa L. - H scap - Stenomedit.
Carlina vulgaris L. subsp. *vulgaris* - H scap - Eurosiber.
Carthamus lanatus L. - T scap - Eurimedit.
Centaurea calcitrapa L. - H bienn - Subcosmop.
Centaurea deusta Ten. - H bienn - Eurimedit. - S-Europ.
Centaurea jacea L. subsp. *gaudinii* (Boiss. & Reut.) Greuter - H scap - Eurasiat.
Centaurea solstitialis L. subsp. *solstitialis* - H bienn - Stenomedit.
Cirsium vulgare (Savi) Ten. - H bienn - Subcosmop.
Coleostephus myconis (L.) Cass. ex Rchb. f. - T scap - Stenomedit.
Cota tinctoria (L.) J. Gay subsp. *tinctoria* - H bienn - Eurasiat.
Crepis lacera Ten. subsp. *lacera* - H scap - Subendem.
Crepis neglecta L. subsp. *neglecta* - T scap - NE-Eurimedit.
Crepis vesicaria L. subsp. *vesicaria* - T scap - Submedit. Subatl.
Doronicum columnae Ten. - G rhiz - Europ. Caucas.
Echinops sphaerocephalus L. subsp. *sphaerocephalus* - H scap - Eurasiat.
Helichrysum italicum (Roth) G. Don fil. subsp. *italicum* - Ch suffr - SE-Europ.
Hieracium bifidum Kit. ex Hornem - H ros - Orof. S-Europ.
Hieracium gr. *Murorum* - H scap - Eurasiat.
Hypochaeris radicata L. - H ros - Europ. Caucas.
Lactuca saligna L. - H scap - Medit. - Turan.
Lactuca viminea (L.) J. Presl & C. Presl subsp. *chondrilliflora* (Boreau) St.-Lag. - H bienn - Europ. Caucas.
Lapsana communis L. subsp. *communis* - T scap - Paleotemp.
Leontodon hispidus L. subsp. *hispidus* - H ros - Europ. Caucas.
Leontodon rosanoi (Ten.) DC. - H ros - NW-Medit.
Leucanthemum vulgare (Vaill.) Lam. subsp. *vulgare* - H scap - Eurasiat.
Pentanema montanum (L.) D. Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E. Rico & M.M. Mart. Ort. - H scap - W-Medit.
Picris hieracioides L. subsp. *hieracioides* - H scap - Eurasiat. Eurosiber.
Pilosella officinarum Vaill. - H ros - Subatl.

Pilosella piloselloides (Vill.) Soják subsp. *piloselloides* - H scap - Europ.
Ptilostemon strictus (Ten.) Greuter - H scap - SE-Europ.
Reichardia picroides (L.) Roth - H scap - Stenomedit.
Scorzoneroides cichoriacea (Ten.) Greuter - H ros - Medit. - S-Europ.
Senecio vulgaris L. subsp. *vulgaris* - T scap - Cosmopol.
Tanacetum corymbosum subsp. *achilleae* (L.) Greuter - H scap - Eurimedit.
Taraxacum sect. *Erythrosperma* (H. Lindb.) Dahlst. - H ros - Paleotemp.
Taraxacum sect. *Taraxacum* F.H. Wigg. - H ros - Cosmopol.
Tragopogon pratensis L. - H scap - Eurasiat.
Urospermum daleschampii (L.) F.W. Schmidt - H scap - Eurimedit.

Viburnaceae

Sambucus nigra L. - P caesp - Europ.

Caprifoliaceae

Lonicera caprifolium L. - P lian - SE-Europ.

Dipsacaceae

Dipsacus fullonum L. - H bienn - Medit.
Knautia integrifolia (L.) Bertol. subsp. *integrifolia* - T scap - Eurimedit.
Scabiosa columbaria L. subsp. *columbaria* - H scap - Eurasiat.

Valerianaceae

Valeriana officinalis L. subsp. *officinalis* - H scap - Europ.
Valerianella carinata Loisel. - T scap - E-Eurimedit.
Valerianella eriocarpa Desv. - T scap - Stenomedit.
Valerianella locusta (L.) Laterr. - T scap - Eurimedit.
Valerianella rimosa Bastard - T scap - Subcosmop.

Araliaceae

Hedera helix L. subsp. *helix* - P lian - Subatl. Submedit.

Apiaceae

Bunium bulbocastanum L. - G bulb - W-Europ.
Bupleurum baldense Turra - T scap - Eurimedit.
Bupleurum praealtum L. - T scap - SE-Europ.
Cervaria rivini Gaertn. - H scap - Eurosiber.
Chaerophyllum nodosum (L.) Crantz - T scap - Stenomedit.
Chaerophyllum temulum L. - T scap - Eurasiat.
Daucus carota L. subsp. *carota* - H bienn - Subcosmop.
Eryngium amethystinum L. - H scap - Medit.
Orlaya grandiflora (L.) Hoffm. - T scap - Europ.
Sanicula europaea L. - H ros - Paleotemp. - Paleotrop.
Seseli montanum L. subsp. *montanum* - H scap - W-Medit.
Smyrniium perfoliatum L. subsp. *perfoliatum* - H bienn - Eurimedit.
Thapsia asclepium L. - H scap - Stenomedit.
Tordylium apulum L. - T scap - Stenomedit.
Torilis japonica (Houtt.) DC. - T scap - Subcosmop.

Considerazioni sulla flora

Sono stati osservati complessivamente 357 *taxa* di piante vascolari (specie e sottospecie), appartenenti a 231 generi e 67 famiglie. I generi più rappresentati sono: *Trifolium* (10 specie), *Rosa* (7), *Galium*, *Geranium*, *Lamium*, *Poa*, *Potentilla* e *Silene* (5), *Centaurea*, *Ranunculus*, *Rubus*, *Sedum*, *Valerianella* e *Veronica* (4).

Pur se riferito ad un elenco floristico probabilmente non ancora completo e rappresentativo di tutta la diversità presente nell'area di studio, lo spettro biologico mostra una netta prevalenza delle emicriptofite (50%), seguite dalle terofite (22%), geofite (11%), fanerofite (9%), camefite (4%) e nanofanerofite (3%). Queste percentuali sono in accordo con l'ecologia e le potenzialità vegetazionali dei luoghi attraversati e campionati.

Con le stesse premesse del precedente spettro, quello corologico indica un'apparente prevalenza di specie ad areale incentrato sul bacino del Mediterraneo (32%), ma sommando le specie ad areale incentrato su Europa,

Asia ed emisfero boreale (Eurasiatriche, Circumboreali, Paleotemperate, Atlantiche ed Europee) si supera il 40% a conferma del fatto di trovarci in un territorio di transizione tra bioclimi di stampo mediterraneo e temperato. Interessante è la presenza di circa un 10% di *taxa* con areale incentrato sull'Europa sud-orientale che denota la vicinanza della flora peninsulare e appenninica a quella balcanica; infine sono interessanti le percentuali dei *taxa* ad ampio areale (Cosmopolite e Subcosmopolite), pari al 13%, e di quelle ad areale ristretto (Endemiche e Subendemiche), pari al 4%. Le prime sono legate probabilmente al millenario utilizzo del territorio da parte dell'uomo, mentre le seconde testimoniano che si tratta di forme di utilizzazione estensive che mimano, almeno in parte, i disturbi naturali e non hanno quindi portato alla perdita delle caratteristiche biogeografiche della flora e questo si evince anche dal basso numero di *taxa* alloctoni osservati (4).

Tra le specie rilevate, quelle rare (R) o molto rare (MR) nel Lazio, secondo Anzalone et al. (2010), sono otto:

- *Armeria gracilis*, endemita peninsulare centro-meridionale, molto rara nel Lazio (segnalata sui Monti della Duchessa e Monte Cairo e indicata per Monti Simbruini e Aurunci);

- *Cardamine heptaphylla* (R), segnalata in tutte le regioni italiane tranne che in Puglia (non più ritrovata), Calabria, Sicilia e Sardegna, è rara nel Lazio dove è stata osservata solo in alcune stazioni dei settori settentrionali e orientali della regione (alto viterbese, Cimini, Reatino);



Fig. 6
Primula veris L. subsp. *columnae* (Ten.) Maire & Petitm., specie rara nel Lazio, regione che rappresenta il limite meridionale dell'areale italiano di questa specie (foto M. Giardini).

Pozzoni (Cittareale - RI), Simbruini e Ernici (Fig. 6);

- *Rosa villosa* (MR), presente in tutta Italia tranne che in Puglia, Calabria, Sicilia e Sardegna, è relativamente comune nella fascia montana (tra 1000 e 1500 m s.l.m.), mentre risulta molto rara nel Lazio dove è stata osservata esclusivamente lungo il Rio Fuggio (Terminillo), presso Monte Pozzoni (Cittareale - RI), sui Monti Simbruini e sui Monti Ernici a Prato di Campoli e M. Scalambra (Fig. 7);

- *Rumex nebroides* (R), specie montana presente in tutte le regioni peninsulari (esclusa la Puglia), oltreché in Piemonte



Fig. 5
Euphrasia liburnica Wettst., specie molto rara nel Lazio, nota per poche località (foto B. Petriglia).

- *Euphrasia liburnica* (MR), specie tipica dei rilievi peninsulari appenninici, esclusi quelli calabresi, nel Lazio è nota solo nel reatino, presso i Pantani di Accumoli e Monte Pozzoni (Cittareale), sui Simbruini e sugli Ernici, incluso M. Scalambra (Fig. 5);

- *Hieracium bifidum* (R), presente in tutta Italia tranne che in Puglia, Basilicata, Sicilia e Sardegna, è segnalata nel Lazio solo su alcuni rilievi del reatino e dei gruppi montuosi posti a confine con l'Abruzzo;

- *Potentilla detommasii* (R), specie basso-montana presente in tutte le regioni peninsulari (escluse Emilia-Romagna e Molise) è nota per gran parte dei principali rilievi laziali, ma è presente in stazioni isolate e alcune non confermate recentemente;

- *Primula veris* subsp. *columnae* (R), segnalata in tutte le regioni del centro-nord Italia escluso il Trentino-Alto Adige, il Lazio è il limite meridionale dell'areale italiano; in questa regione è rara essendo stata osservata solo sui Monti della Laga, Terminillo, Monte



Fig. 7
Rosa villosa L., specie montana molto rara nel Lazio (foto M. Giardini).



Fig. 8
Colchicum neapolitanum (Ten.) Ten., specie endemica comune nel Lazio (foto M. Giardini).

Soltanto quattro sono le specie alloctone rilevate, di cui due archeofite casuali (*Pyrus communis* subsp. *communis* e *Stachys byzantina*) e due archeofite naturalizzate (*Galega officinalis* e *Malus domestica*) (Galasso et al. 2018). Lungo i percorsi effettuati e nelle aree erborizzate non sono state osservate specie aliene invasive, nonostante la vicinanza dell'importante strada carrabile che collega Guarcino agli Altipiani di Arcinazzo. L'esiguo numero di *taxa* alloctoni è indice di un ambiente poco disturbato, che conserva ancora un discreto grado di naturalità, legato ad utilizzi agro-silvo-pastorali tradizionali poco impattanti. Sono stati osservati, infine, alcuni esemplari di *Trifolium resupinatum* subsp. *suaveolens*, *taxon* citato da Pignatti et al. (2017-2019) per Bergamo e Taormina, probabilmente sfuggito a coltura e attualmente presente nei prati da sfalcio e in stazioni sinantropiche. Ritenuto non presente nel Lazio (Anzalone et al. 2010), è stato successivamente citato per il territorio di Roma, sub *Trifolium resupinatum* var. *majus* Boiss. (Celesti-Grappow et al. 2013). Esistono *exsiccata* di questo *taxon* raccolti a Castelporziano (località Infermeria, Erb. Lattanzi, 2006) e anche in provincia di Frosinone nei pressi della Macchia di Anagni (Erb. Lattanzi, 2016).

Ringraziamenti - Si ringraziano i soci e simpatizzanti della Sezione Laziale "Giuliano Montelucci" della S.B.I. che hanno partecipato alle escursioni e contribuito al rilevamento in campo.

Letteratura citata

- Alonzi A, Ercole S, Piccini C (2006) La protezione delle specie della flora e della fauna selvatica: quadro di riferimento legislativo regionale. APAT Rapporti 75/2006.
- Anzalone B, Iberite M, Lattanzi E (2010) La flora vascolare del Lazio. *Informatore Botanico Italiano* 42(1): 187-317.
- Bartolucci F, Peruzzi L, Galasso G, Albano A, Alessandrini A, Ardenghi NMG, Astuti G, Bacchetta G, Ballelli S, Banfi E, Barberis G, Bernardo L, Bouvet D, Bovio M, Cecchi L, Di Pietro R, Domina G, Fascetti S, Fenu G, Festi F, Foggi B, Gallo L, Gubellini L, Gottschlich G, Iamónico D, Iberite M, Jinéñez-Mejías P, Lattanzi E, Martinetto E, Masin RR, Medagli P, Passalacqua NG, Peccenini S, Pennesi R, Pierini B, Poldini L, Prosser F, Raimondo FM, Marchetti D, Roma-Marzio F, Rosati L, Santangelo A, Scoppola A, Scortegagna S, Selvaggi A, Selvi F, Soldano A, Stinca A, Wagensommer RP, Wilhelm T, Conti F (2018) An updated checklist of the vascular flora native to Italy. *Plant Biosystems* 152(2): 179-303.
- Blasi C (1994) *Fitoclimatologia del Lazio*. Università di Roma "La Sapienza" e Regione Lazio. 56 pp.
- Blasi C (2010) *La Vegetazione d'Italia* (con Carta delle Serie di Vegetazione in scala 1: 500.000). Palombi Editori, Roma. 539 pp.
- Blasi C, Capotorti G, Copiz R, Mollo B, Guida D, Smiraglia D, Zavattero L (2018) *Terrestrial Ecoregions of Italy*. Map and Ex-

e in Sicilia, è rara nel Lazio dove è segnalata solo sui Monti della Laga, Terminillo, Sabini, Duchessa, Simbruini e Aurunci.

Tredici sono i *taxa* endemici e subendemici italiani (Bartolucci et al. 2018) censiti nell'area di studio: *Armeria gracilis*, *Carduus nutans* subsp. *perspinosus*, *Colchicum neapolitanum* (Fig. 8), *Crepis lacera* subsp. *lacera*, *Dianthus carthusianorum* subsp. *tenorei*, *Digitalis micrantha*, *Erysimum pseudorhaeticum*, *Koeleria splendens*, *Linaria purpurea*, *Myosotis decumbens* subsp. *florentina*, *Ornithogalum etruscum* subsp. *umbratile*, *Polygala flavescens* subsp. *flavescens*, *Pulmonaria valarsae* subsp. *apennina*. Tranne la prima si tratta di specie piuttosto comuni nel Lazio.

Le quattro specie di orchidacee censite (*Anacamptis morio*, *Neotinea tridentata* (Fig. 9), *Neottia nidus-avis* e *Orchis purpurea*) sono incluse nell'Allegato 2 della Convenzione internazionale sul commercio delle specie di flora e fauna selvatiche (CITES), così come *Cyclamen hederifolium* e *Galanthus nivalis*. Quest'ultima è elencata inoltre nell'Allegato 5 della Direttiva Habitat e nell'articolo della L.R. Lazio n. 61/1974, che comprende anche *Juniperus deltoides* (= *J. oxycedrus* subsp. *oxycedrus*), *Lilium bulbiferum* subsp. *croceum* e *Linaria purpurea* (Alonzi et al. 2006), tutte specie quindi tutelate ma in realtà piuttosto comuni nel Lazio.



Fig. 9
Neotinea tridentata (Scop.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, una delle orchidacee osservate lungo il percorso (foto M. Giardini).

planatory notes. Global Map srl, Firenze.

- Blasi C, Marignani M, Copiz R, Fipaldini M, Del Vico E (2010) *Le Aree Importanti per le Piante nelle regioni d'Italia: il presente e il futuro della conservazione del nostro patrimonio botanico*. Progetto Artiser, Roma. 224 pp.
- Blasi C, Michetti L (2007) Biodiversità e clima. In: Blasi C, Boitani L, La Posta S, Manes F, Marchetti M (Eds.) *Stato della Biodiversità in Italia*. Palombi Editori, Roma: 57-66.
- CAI (2022) *Mappa escursionistica N. 16 Monti Ernici - scala 1:25.000*. Sezioni CAI di Alatri, Frosinone, Sora e Valle Roveto. Edizioni il Lupo, Sulmona (L' Aquila).
- Celesti-Grapow L, Capotorti G, Del Vico E, Lattanzi E, Tilia A, Blasi C (2013) The vascular flora of Rome. *Plant Biosystems* 147(4): 1059-1087.
- Cosentino D, Parotto M, Praturlon A (a cura di) (1998) *Guide geologiche regionali: Lazio*. Società Geologica Italiana. BE-MA editrice.
- Culicelli W, Sarandrea M, Petriglia B, Maniccia C, Mangiapelo M, Scerrato M (1999) *Elenco preliminare delle piante vascolari spontanee dei Monti Ernici*. Pro-loco di Colleparado - Gruppo di studio Flora Ernica. W.W.F. sez. Lazio e C.A.I. sez. Alatri (FR). 42 pp.
- Frignani S (2019) *Il Cammino di San Benedetto*. Terre di Mezzo Editore, Milano.
- Galasso G, Conti F, Peruzzi L, Ardenghi NMG, Banfi E, Celesti-Grapow L, Albano A, Alessandrini A, Bacchetta G, Ballelli S, Bandini Mazzanti M, Barberis G, Bernardo L, Blasi C, Bouvet D, Bovio M, Cecchi L, Del Guacchio E, Domina G, Fascetti S, Gallo L, Gubellini L, Guiggi A, Iamónico D, Iberite M, Jiménez-Mejías P, Lattanzi E, Marchetti D, Martinetto E, Masin RR, Medagli P, Passalacqua NG, Peccenini S, Pennesi R, Pierini B, Podda L, Poldini L, Prosser F, Raimondo FM, Roma-Marzio F, Rosati L, Santangelo A, Scoppola A, Scortegagna S, Selvaggi A, Selvi F, Soldano A, Stinca A, Wagensommer RP, Wilhelm T, Bartolucci F (2018) An updated checklist of the vascular flora alien to Italy. *Plant Biosystems* 152(3): 556-592.
- Giardini M, Filibeck G, Lattanzi E, Spada F (2021) *Herbationes Latiales I - Contributo alla conoscenza della flora di Monte Pellecchia (Monti Lucretili, Italia Centrale)*. Notiziario della Società Botanica Italiana 5 (1): 1-14.
- Landi Vittorj C (1955) *Appennino centrale*. Guida dei Monti d'Italia. Club Alpino Italiano e Touring Club Italiano. Stab. Poligr. G. Colombi SpA, Milano.
- Petriglia B (2015) *Flora informatizzata del Lazio*. Edizioni Belvedere, Latina, collana "le scienze" (20).
- Petriglia B (2020) *Orchidee del Lazio*. Edizioni Belvedere, Latina, collana "le scienze" (34).
- Pignatti S (1982) *Flora d'Italia*. 3 voll. Edagricole, Bologna.
- Pignatti S, Guarino R, La Rosa M (2017-2019) *Flora d'Italia*. Seconda Edizione & Flora Digitale. Edagricole, Milano.

AUTORI

- Edda Lattanzi (eddalattanzi@gmail.com), Via V. Cerulli 59, 00143 Roma
- Riccardo Copiz (riccardo.copiz@gmail.com), Via San Giovanni 46, 03010 Colleparado (Frosinone)
- Giulio Corazzi (corazzigiulio@gmail.com), Via Monterosi 46, 00196 Roma
- Simonetta Fascetti (simonetta.fascetti@unibas.it), Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari e Ambientali, Università della Basilicata, Via Ateneo Lucano 10, 85100 Potenza
- Marco Giardini (marcogiardini.sar@gmail.com), Istituto d'Istruzione Superiore Via Roma 298, Via Elsa Morante, 00012 Guidonia Montecelio (Roma)
- Mauro Iberite (mauro.iberite@uniroma1.it), Dipartimento di Biologia Ambientale, Sapienza Università di Roma, Piazzale A. Moro 5, 00185 Roma
- Paolo Lavezzo (paololavezzo@libero.it), Via Teodosio Macrobio 19, 00136 Roma
- Bruno Petriglia (ilcercapiante@gmail.com), Via Fontana Santo Stefano 22, 03011 Alatri (Frosinone)
- Autore di riferimento: Riccardo Copiz