

## Rinvenimenti floristici nel Parco Nazionale dei Monti Sibillini, ad integrazione del Catalogo dell'Erbario Marchesoni

S. BALLELLI, S. CESARETTI e A. CATORCI

**ABSTRACT** - *Floristics finds in the Sibillini Mountains National Park, in addition to the Catalogue of Marchesoni Herbarium* - Concerning with a multi-annual research project developed with the partnership of Sibillini Mountains National Park and aimed to the study of his floristic, phytosociological and landscape aspects, is carried out a first contribution related to a floristic list composed by 215 entities that are not included in the Marchesoni *Herbarium* list. So, the 215 entities are added to the 1281 published in this work. Some of them are interesting for the Marche and Umbria flora, because rare or unknown before for this area.

*Key words:* flora, Marche, Sibillini Mountains, Umbria

*Ricevuto il 29 Ottobre 2008  
Accettato il 25 Febbraio 2009*

### INTRODUZIONE

A partire dal 2003, il Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università di Camerino (ex Dipartimento di Botanica ed Ecologia) ha avviato, mediante l'attivazione di un protocollo d'intesa con l'Ente Parco Nazionale dei Monti Sibillini, un progetto pluriennale di ricerca finalizzato alla definizione e caratterizzazione degli aspetti floristici, fitosociologici e paesaggistici del territorio ricadente nell'area protetta e di quello ad essa limitrofo. Attualmente si può affermare che la ricerca ha interessato circa il 50% del territorio considerato ponendo prioritaria attenzione ad alcune zone particolarmente significative quali quelle della Val d'Ambro, della Val di Panico, della Valle del Lago di Pilato, del Pian Perduto, del versante nursino (umbro), della Valle d'Acquasanta e del territorio con substrato arenaceo situato in corrispondenza dell'alta Valle del Torrente Fluvione.

Nell'ambito di questo filone di ricerca il presente contributo costituisce una prima annotazione floristica, che vuole integrare il repertorio floristico pubblicato nel Catalogo dell'Erbario Marchesoni (BALLELLI *et al.*, 2005).

Si tratta di una lista di specie rinvenute, negli anni 2003-2006, sia durante l'esecuzione di rilievi fitosociologici, che mediante l'effettuazione di escursioni prettamente floristiche.

### AREA DI STUDIO

L'area di studio, interessata dalla ricerca floristica, comprende oltre l'intera area del Parco Nazionale dei Monti Sibillini, così come tabellata, anche alcuni settori ad essa limitrofi che ne rappresentano la naturale dimensione ecosistemica, che come tale non tiene conto dei limiti amministrativi i quali in molti tratti sono assolutamente incongruenti dal punto di vista ecologico; più in particolare il limite decorre:

- sul versante orientale, lungo l'asse viario che collega i centri di Caldarola, Sarnano, Amandola, Montefortino, Montemonaco e Montegallo;
- sul versante meridionale, in corrispondenza della strada Passo Galluccio-Forca di Presta-Pretare-Valle del Tronto e quindi del crinale che raggiunge il Monte Utero;
- sul versante occidentale, dal crinale del Monte Utero al fondovalle del Torrente Pescia e quindi lungo la strada di fondovalle che attraversa il Piano di Santa Scolastica fino a Norcia, proseguendo poi lungo la strada Norcia-Preci-Valnerina;
- sul versante settentrionale, dall'incisione del Fiume Nera, alle Gole della Valnerina per poi continuare lungo la strada di Visso, Valico d'Appennino, Macereto, Cupi di Visso, Fiordimonte, Pievebovigliana, Statale Val di Chienti, fino a raggiungere il bivio per Caldarola.

Si tratta di un ampio settore dell'Appennino umbromarchigiano (Appennino centrale) che ricade nelle Province di Macerata, Fermo e Ascoli Piceno, per quanto riguarda il settore marchigiano, Perugia con riferimento al settore umbro e Rieti per il piccolo ambito montano amministrativamente ricadente nel Lazio. Dal punto di vista orografico l'area è costituita da un territorio montuoso con la tipica morfologia appenninica formata da pendici acclivi, talvolta rupestri, solcate da valli molto strette ed incassate, mentre le sommità sono per lo più formate da cupole semipianeggianti, quando poste al di sotto dei 1500 m s.l.m., creste affilate e rocciose quando le vette si elevano oltre i 2000 m s.l.m.

Il substrato roccioso che affiora in tutto il settore centrale dell'area di studio è costituito dai litotipi carbonatici della "Successione stratigrafica umbromarchigiana" rappresentati sia da calcari puri (Calcere massiccio) che da calcari-marnosi (Maiolica, Scaglia *s.l.*, ecc.) o silicei (Diasprini umbromarchigiani). In numerosi luoghi il substrato roccioso è ricoperto da potenti coltri detritiche, che regolarizzano i versanti.

In corrispondenza dei settori periferici (pedemontani) sia del settore orientale che di quello settentrionale dell'area, affiorano invece litotipi marnosi e marnoso-calcarei (Scaglia cinerea, Schiar e Bisciario), arenacei (Bacino della Laga e Bacino di Camerino) e pelitico-arenacei.

I principali fondovalle fluviali sono caratterizzati da depositi alluvionali attuali e recenti (AA. VV., 1991). Dal punto di vista climatico, il territorio è inquadrabile nella Regione Macroclimatica Temperata (RIVAS-MARTINEZ, 2004) di cui sono presenti i seguenti Piani Bioclimatici: Mesotemperato inferiore, Mesotemperato superiore, Supratemperato inferiore, Supratemperato superiore, Orotemperato e Criotemperato (BIONDI, *et al.*, 1995; CATORCI *et al.*, 2007).

Paesaggisticamente possono essere individuati i tre seguenti macro-sistemi principali:

- paesaggi dei boschi caducifogli collinari (con le comunità vegetali che ne costituiscono le relative tappe di sostituzione) riferibili all'alleanza del *Carpinion orientalis* Horvat 1958, nell'ambito dei quali il paesaggio delle arenarie racchiude un significativo gruppo di specie acidofile esclusive per quanto riguarda l'area di studio (BALLELLI *et al.*, 2006; CATORCI *et al.*, 2008);
- paesaggi dei boschi caducifogli montani (con le comunità vegetali che ne costituiscono le relative tappe di sostituzione) riferibili alle alleanze del *Geranio versicoloris-Fagion sylvaticae* Gentile 1969 e *Aremonio-Fagion sylvaticae* (Horvat 1938) Torok, Podani *et Borhidi* 1989 (CATORCI *et al.*, 2003), nel cui contesto il paesaggio delle arenarie racchiude di nuovo un significativo gruppo di specie acidofile esclusive per quanto riguarda l'area di studio;
- paesaggi subalpini e alpini della fascia cacuminale dei rilievi carbonatici (oltre i 1850-1900 m di quota), con una caratteristica flora ricca di elementi endemici appenninici e artico-alpini.

## LA FLORA

La pubblicazione del "Catalogo dell'Erbario dei Monti Sibillini di Vittorio Marchesoni" (BALLELLI *et al.*, 2005), può ritenersi il primo vero elenco floristico, di una certa consistenza, di piante raccolte esclusivamente sui Monti Sibillini. Oltre a Marchesoni, in passato numerosi sono stati gli Autori che hanno rivolto la loro attenzione a questo settore dell'Appennino centrale, ma sempre in maniera sporadica con l'indicazione di poche entità (PAOLUCCI, 1879, 1887; BATELLI, 1887, 1888; PAOLUCCI, CARDINALI, 1895, 1900; BALLELLI, FRANCALANCIA, 1991, 1995; ecc.), spesso frammiste in flore più ampie (BERTOLONI, 1834-54; PARLATORE, 1848-96; SANGUINETTI, 1852-1867; PAOLUCCI, 1890-91; FIORI, 1923-29; ecc.).

Il Catalogo dell'Erbario Marchesoni consta di 1281 entità e viene considerato, in questo contesto, come base di partenza per la realizzazione di una prossima e più completa "Flora dei Monti Sibillini" (in preparazione). Tale flora è di particolare interesse in quanto racchiude molte specie che, nella Regione Marche, trovano qui l'unica/che stazione/i del proprio areale o rivestono un notevole significato fitogeografico; comunque è bene precisare che l'area qui indagata presenta un'estensione maggiore rispetto a quella considerata da Marchesoni e dello stesso Parco Nazionale dei Monti Sibillini.

Per la nomenclatura è stata seguita "An Annotated Checklist of the Italian Vascular Flora" e relativa integrazione (CONTI *et al.*, 2005, 2007), fatta eccezione per alcuni casi in cui si sono utilizzate "Flora d'Italia" (PIGNATTI, 1982) e "Flora Europaea" (TUTIN *et al.*, 1964-80, 1993); di quest'ultima viene anche seguito il criterio sistematico. Le abbreviazioni degli Autori sono conformi ad "Authors of Plant Names" (BRUMMIT, POWELL, 1992); nell'ambito delle famiglie l'ordinamento è alfabetico.

Laddove lo si è ritenuto opportuno per alcune entità, tra quelle considerate più interessanti, fa seguito una nota con l'indicazione della località di rinvenimento e relativi dati bibliografici.

A parte, di seguito l'elenco floristico, vengono riportate le entità aliene.

I campioni raccolti sono conservati presso l'Herbarium S. Ballelli nel Dipartimento di Scienze Ambientali sez. di Botanica ed Ecologia (CAME).

## ELENCO FLORISTICO

### PTERIDOPHYTA

#### DRYOPTERIDACEAE

*Polypodium cambricum* L. [*P. c.* subsp. *australe* (Fée) Greuter *et* Burdet; *P. c.* subsp. *serrulatum* (Schinz *et* Arcang.) Pic. Serm.]

Boschi termofili e ambienti rupestri. Poco comune.

## SPERMATOPHYTA

## ANGIOSPERMAE

*Dicotyledones*

## SALICACEAE

*Salix cinerea* L.

Boschi umidi e fossi. Rara.

## URTICACEAE

*Parietaria judaica* L.

Muri, ambienti ruderali e nitrofilo. Comunissima.

## POLYGONACEAE

*Persicaria hydropiper* (L.) Delarbre (*Polygonum h.* L.)

Ambienti umidi e fangosi. Rara.

*Persicaria lapathifolia* (L.) Delarbre subsp. *lapathifolia* (*Polygonum l.* L.)

Sponde di alvei fluviali e incolti umidi. Comune.

*Rumex pulcher* L. subsp. *pulcher*

Incolti, ambienti ruderali e campi. Poco comune.

## CHENOPODIACEAE

*Atriplex patula* L.

Campi, ambienti ruderali e nitrofilo. Comune.

*Atriplex prostrata* Boucher ex DC. (*A. latifolia* Wahlemb.)

Ambienti fangosi e nitrofilo. Poco frequente.

*Chenopodium album* L. subsp. *album*

Incolti e ambienti ruderali. Comunissima.

*Chenopodium hybridum* L.

Ambienti macerosi e incolti. Rara.

*Chenopodium opulifolium* Schrad. ex W.D.J. Koch et Ziz

Coltivi e incolti. Non rara.

*Chenopodium polyspermum* L.

Sponde di alvei fluviali e incolti umidi. Poco frequente.

*Chenopodium vulvaria* L.

Incolti nitrofilo. Sporadica.

*Polycnemum arvense* L.

Incolti aridi. Piuttosto rara.

## PORTULACACEAE

*Portulaca oleracea* L. subsp. *oleracea*

Campi, orti e incolti. Comune.

## CARYOPHYLLACEAE

*Cerastium pumilum* Curtis

Pascoli e ambienti aridi. Non rara.

*Moehringia muscosa* L.

Boschi freschi. Rara.

*Polycarpon tetraphyllum* (L.) L. subsp. *tetraphyllum*

Incolti e ambienti di calpestio. Frequente.

*Sagina apetala* Ard. subsp. *apetala*

Incolti e ambienti di calpestio. Frequente.

*Spergularia rubra* (L.) J. Presl et C. Presl

Campi a riposo e incolti sabbiosi. Non rara.

*Stellaria aquatica* (L.) Scop.

Fossi ed erbosi umidi. Rara.

*Vaccaria hispanica* (Mill.) Rauschert

Campi a riposo e incolti. Piuttosto rara.

Nota: Forca di Gualdo. È stata raccolta dal Marzialetti presso Sarnano (BERTOLONI, 1839).

## RANUNCULACEAE

*Adonis annua* L. (incl. *A. cupaniana* Guss.)

Campi e incolti. Comune.

*Ranunculus ficaria* L. subsp. *bulbifer* Lawalrèe

Boschi di faggio. Non rara.

## FUMARIACEAE

*Fumaria officinalis* L. subsp. *officinalis*

Campi e incolti. Molto comune.

## BRASSICACEAE

*Arabis auriculata* Lam.

Pascoli, campi e incolti aridi. Non rara.

*Arabis glabra* (L.) Bernh. (*Turritis g.* L.)

Margine del bosco e pendii erbosi. Rara.

*Barbarea verna* (Mill.) Asch.

Fossi e incolti umidi. Non rara.

*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. subsp. *bursa-pastoris*

Ambienti nitrofilo e incolti. Non comune.

*Conringia orientalis* (L.) Andr. ex DC.

Campi e incolti. Molto rara.

*Lepidium campestre* (L.) R. Br.

Incolti, erbosi e campi. Comune.

*Neslia paniculata* (L.) Desv. subsp. *thracica* (Velen.) Bornm.

Campi. Non comune.

*Raphanus raphanistrum* L. subsp. *landra* (DC.)Bonnier et Layens  
Erbosi e incolti. Sporadica.*Sinapis arvensis* L. subsp. *arvensis*

Campi e incolti. Molto comune.

*Sisymbrium officinale* (L.) Scop.

Erbosi e incolti. Frequente.

*Thlaspi arvense* L.

Campi e incolti. Non comune.

## CRASSULACEAE

*Sempervivum arachnoideum* L. subsp. *tomentosum*  
(C.B. Lehm. *et* Schnittsp.) Schinz  
Pascoli e ambienti rupestri. Piuttosto frequente.

*Umbilicus horizontalis* (Guss.) DC.  
Muri e pendii rupestri. Rara.

## ROSACEAE

*Rosa montana* Chaix  
Cespuglieti e mantelli boschivi. Molto rara.  
Nota: Valle dell'Acquasanta. Indicata per il Monte  
Coglia (Marche) da GRANDI, CAGIOTTI (1987) e il  
Monte Patino (Umbria) da PAVESI *et al.* (2007).

## FABACEAE

*Astragalus sesameus* L.  
Pascoli e incolti aridi. Molto rara.

*Hippocrepis biflora* Spreng. (*H. unisiliquosa* L.)  
Pascoli e incolti aridi. Comune.

*Lathyrus annuus* L.  
Incolti aridi. Molto rara.

*Lotus angustissimus* L.  
Incolti sabbiosi. Molto rara.

*Lotus tenuis* Waldst. *et* Kit. *ex* Willd.  
Incolti umidi. Poco frequente.

*Medicago arabica* (L.) Huds.  
Erbosi e incolti. Frequente.

*Medicago polymorpha* L.  
Incolti aridi, erbosi e campi. Comune.

*Medicago rigidula* (L.) All.  
Incolti aridi, erbosi e campi. Comune.

*Melilotus albus* Medik.  
Incolti ed erbosi. Comune.

*Melilotus officinalis* (L.) Pall.  
Incolti ed erbosi. Comune.

*Ononis reclinata* L.  
Pascoli aridi e sassoso-rupestri. Non comune.

*Ornithopus compressus* L.  
Incolti sabbiosi. Poco frequente.

*Trigonella gladiata* M. Bieb.  
Pascoli, pendii e incolti aridi. Rara.

*Trifolium aureum* Pollich subsp. *aureum*  
Pendii erbosi e incolti umidi. Rara.

*Trifolium glomeratum* L.  
Radure, incolti ed erbosi acidofili. Rara.

*Trifolium lucanicum* Guss.  
Ambienti erbosi aridi. Piuttosto rara.

*Trifolium micranthum* Viv. (*T. filiforme* L.)  
Prati, pascoli ed erbosi. Poco frequente.

*Trifolium nigrescens* Viv. subsp. *nigrescens*

Prati, erbosi e incolti. Comune

*Trifolium patens* Schreb.  
Ambiente erbosi umidi. Molto rara.

*Trifolium repens* L. subsp. *prostratum* Nyman  
Prati e pascoli pingui. Poco frequente.

*Trifolium resupinatum* L.  
Ambienti umidi. Non rara.

*Trifolium striatum* L. subsp. *striatum*  
Pascoli aridi e incolti. Comune.

*Trifolium strictum* L.  
Pascoli aridi, incolti ed erbosi. Non comune.

*Trifolium subterraneum* L. subsp. *subterraneum*  
Prati, incolti ed erbosi. Rara.

*Trifolium tomentosum* L.  
Ambienti umidi. Poco frequente.

*Vicia dumetorum* L.  
Radure e margini boschivi. Molto rara.  
Nota: Monte Pian Falcone. È stata raccolta anche da  
Ottaviani in Val Canatra (BERTOLONI, 1847).

*Vicia parviflora* Cav. [*V. tenuissima* (M. Bieb.)  
Schinz *et* Thell.]  
Radure ed erbosi. Non comune.

*Vicia tenuifolia* Roth subsp. *tenuifolia*  
Ambienti erbosi, radure e pascoli sassosi. Non rara.

## OXALIDACEAE

*Oxalis corniculata* L.  
Incolti, erbosi e ambienti di calpestio. Frequente.

## GERANIACEAE

*Geranium purpureum* Vill. [*G. robertianum* L.  
subsp. *p.* (Vill.) Nyman]  
Incolti e pascoli aridi e sassosi. Comune.

*Geranium rotundifolium* L.  
Ambienti erbosi e ruderali. Comune.

*Geranium sanguineum* L.  
Pascoli rupestri e margine dei boschi. Non rara.

*Geranium tuberosum* L. subsp. *tuberosum*  
Coltivi e loro limite. Molto rara.  
Nota: San Liberato. Conferma della presenza nella  
stessa località dove fu rinvenuta da PAOLUCCI,  
CARDINALI (1895); è stata raccolta anche a S.  
Ginesio da Gennari (BERTOLONI, 1847).

## LINACEAE

*Linum catharticum* L. subsp. *catharticum*  
Prati e pascoli. Comune.

## EUPHORBIACEAE

*Euphorbia peplus* L.  
Ambienti erbosi, coltivati e maceriosi. Frequente.

*Euphorbia plathyphyllos* L. subsp. *plathyphyllos*  
Coltivi e incolti umidi. Non rara.

*Mercurialis ovata* Sternb. et Hoppe  
Boschi chiari, cespuglieti e pascoli sassoso-rupestri.  
Molto rara.

Nota: Dintorni di Forca Presta. Già indicata per alcune località dei Sibillini (BALLELLI, 2003).

## MALVACEAE

*Althaea cannabina* L.  
Incolti ed erbosi. Poco frequente.

*Malva neglecta* Wallr.  
Ambienti maceriosi, incolti ed erbosi. Poco frequente.

## VIOLACEAE

*Viola mirabilis* L.  
Boschi e radure. Rara.

*Viola riviniana* Rechb.  
Boschi e radure. Non comune.

*Viola suavis* M. Bieb. subsp. *suavis*  
Boschi, fossi ed erbosi. Non comune.

## CISTACEAE

*Helianthemum oelandicum* (L.) Dum. Cours. subsp.  
*alpestre* (Jacq.) Ces.  
Pascoli sassoso-rupestri. Non comune.

## CUCURBITACEAE

*Ecballium elaterium* (L.) A. Rich.  
Ambienti antropizzati. Poco frequente.

## LYTHRACEAE

*Lythrum hyssopifolia* L.  
Ambienti umidi e acquitrinosi. Rara.

## ONAGRACEAE

*Epilobium alsinifolium* Vill.  
Sorgenti e ambienti palustri. Molto rara.  
Nota: Monte Priora. È stata raccolta dall'Orsini a Sasso Borghese e Castelluccio di Norcia (BERTOLONI, 1839); sarebbe utile confermare questa ultima località.

*Epilobium tetragonum* L. subsp. *lamyi* (F.W. Schultz) Nyman  
Pendii erbosi e incolti umidi. Frequente.

## APIACEAE

*Aethusa cynapium* L. (*s.l.*)  
Ambienti di forra e fossi. Rara.

*Bifora radians* M. Bieb.  
Campi di cereali e incolti. Rara.

*Bifora testiculata* (L.) Spreng.  
Campi di cereali. Comune

*Eryngium campestre* L.  
Pascoli sassosi e incolti aridi. Poco frequente.

*Seseli montanum* L. subsp. *montanum*  
Pascoli rupestri. Rara.

*Smyrniium olosatrum* L.  
Ambienti antropizzati, pendii stradali e incolti. Poco frequente.

*Turgenia latifolia* (L.) Hoffm.  
Campi abbandonati e incolti. Molto rara.  
Nota: Montagna di Civita. La specie non era mai stata segnalata finora per i Monti Sibillini.

*Xanthoselinum venetum* (Spreng.) Soldano et Banfi  
[*Peucedanum v.* (Spreng.) W.D.J. Koch]  
Pendii stradali, incolti ed erbosi. Rara.

## PRIMULACEAE

*Anagallis foemina* Mill. [*A. arvensis* L. subsp. *f.* (Mill.) Schinz et Thell.]  
Incolti e pratelli aridi. Non comune.

*Asterolinon linum-stellatum* (L.) Duby  
Pratelli aridi e garighe. Poco frequente.

*Samolus valerandi* L.  
Ambienti umidi e fangosi. Rara.

## GENTIANACEAE

*Centaurium maritimum* (L.) Fritsch  
Pratelli aridi e garighe. Molto rara.  
Nota: Dintorni di Montefortino. La specie non era mai stata segnalata finora per i Monti Sibillini.

*Gentianella anisodonta* (Borbás) A. Löve et D. Löve  
Pascoli. Poco frequente, ma localmente comune.

## RUBIACEAE

*Galium rotundifolium* L.  
Boschi e radure. Rara.  
Nota: Dintorni di Sarnano. La specie non era mai stata segnalata finora per i Monti Sibillini.

*Galium tricornutum* Dandy  
Campi e incolti. Frequente.

## CONVOLVULACEAE

*Calystegia sepium* (L.) R. Br. subsp. *sepium*  
Ambienti umidi e siepi. Non rara.

*Cuscuta scandens* Brot. subsp. *cesattiana* (Bertol.) Greuter et Burdet (*C. cesatiana* Bertol.)  
Campi, incolti ed erbosi. Rara.

## BORAGINACEAE

*Echium italicum* L. subsp. *italicum*  
Ambienti ruderali e incolti aridi. Rara.

*Symphytum bulbosum* K.F. Schimp.  
Boschi umidi, fossi e siepi. Frequente.

## LAMIACEAE

*Calamintha nepeta* (L.) Savi subsp. *sylvatica*  
(Bromf.) R. Morales [*Satureja menthifolia* (Host)  
Fritsch]

Boschi, siepi ed erbosi. Poco frequente.

*Galeopsis ladanum* L.

Campi e incolti. Localmente comune.

*Galeopsis tetrahit* L.

Campi e incolti. Localmente comune.

*Hyssopus officinalis* L. subsp. *aristatus* (Godr.)

Nyman [*H. o.* subsp. *pilifer* (Pant.) Murb.]  
Pascoli aridi e rupestri. Rara.

*Lamium amplexicaule* L.

Campi e incolti. Frequente.

*Lamium bifidum* Cirillo subsp. *bifidum*

Margine dei boschi, pratelli sassosi e incolti. Non  
rara.

*Lamium purpureum* L.

Campi, orti, fossi, incolti ed erbosi. Molto comune.

*Nepeta cataria* L.

Margine dei boschi ed erbosi. Molto rara.

Nota: Monte Spina di Gualdo. Raccolta a S.  
Pellegrino nei dintorni Norcia da SANGUINETTI  
(1852-1867) e da PAOLUCCI (1890-91) presso  
Amandola.

*Teucrium scordium* L. subsp. *scordioides* (Schreb.)

Arcang.  
Ambienti umidi e acquitrinosi. Rara.

*Thymus longicaulis* C. Presl subsp. *longicaulis* x *Th.*  
*praecox* Opiz subsp. *polytrichus* (A. Kern. ex  
Borbás) Ronninger

Pascoli, insieme alle specie parentali. Poco frequente.

*Thymus pulegioides* Willd. subsp. *pulegioides*

Prati e pascoli aridi. Poco frequente.

## SCROPHULARIACEAE

*Euphrasia italica* Wettst.

Pascoli rupestri. Non comune.

Nota: Monte Cappelletta. Conosciuta finora solo per  
il Monte Ventosola (BALLELLI *et al.*, 2006).

*Kickxia elatine* (L.) Dumort. subsp. *elatine*

Campi e incolti. Comune.

*Kickxia spuria* (L.) Dumort. subsp. *spuria*

Campi e incolti. Comune.

*Pedicularis verticillata* L.

Ambienti rupestri umidi. Non rara.

*Veronica cymbalaria* Bodard subsp. *cymbalaria*

Ambienti ruderali, orti e incolti. Rara.

*Veronica montana* L.

Boschi. Non comune.

*Veronica verna* L. subsp. *verna*

Pascoli sassoso-rupestri. Poco frequente, ma local-  
mente comune.

Nota: Monte Abuzzago. La specie non era mai stata  
segnalata finora per i Monti Sibillini.

## SOLANACEAE

*Solanum nigrum* L. [incl. subsp. *schultesii* (Opiz)  
Wessely]

Ambienti ruderali, campi, incolti ed erbosi.  
Comune.

*Solanum villosum* Mill. subsp. *alatum* (Moench)

Edmonds [*S. luteum* Mill. subsp. *a.* (Moench)  
Dostál]

Ambienti ruderali, campi, alvei fluviali e incolti  
umidi. Comune.

## PLANTAGINACEAE

*Plantago major* L. subsp. *pleiosperma* Pilg. [*P. m.*  
subsp. *intermedia* (Gilib.) Lange]

Ambienti umidi e lungo sentieri. Sporadica.

Nota: Pian Perduto. La specie non era mai stata  
segnalata finora per i Monti Sibillini.

*Plantago major* L. subsp. *major*

Ambienti di calpestio e incolti sassosi. Comune.

## DIPSACACEAE

*Scabiosa holosericea* Bertol.

Pascoli sassoso-rupestri. Non rara.

Nota: Tra Pizzo Berro e Monte Priora. La specie non  
era mai stata segnalata finora per i Monti Sibillini.

## CAMPANULACEAE

*Campanula bononiensis* L.

Incolti ed erbosi. Molto rara.

*Campanula erinus* L.

Ambienti rupestri e incolti aridi. Comune.

*Legousia hybrida* (L.) Delarbre

Campi e incolti. Frequente.

## ASTERACEAE

*Achillea ageratum* L.

Incolti umidi. Rarissima.

Nota: Dintorni di Norcia. Forse sfuggita a coltura.  
La specie non era mai stata segnalata finora per i  
Monti Sibillini.

*Anthemis cotula* L.

Campi e incolti. Comune.

*Artemisia absinthium* L.

Incolti aridi. Sporadica.

*Bidens tripartita* L. subsp. *tripartita*

Alvei fluviali e fossi. Poco frequente.

*Calendula arvensis* L.

Pratelli aridi, campi e incolti. Frequente.

*Carduus acicularis* Bertol.

Ambienti ruderali e incolti. Sporadica.

*Cirsium erisithales* (Jacq.) Scop.

Boschi chiari, forre rupestri umide, fossi e sorgenti.  
Rara.

*Cirsium tenoreanum* Petr.  
Pascoli e incolti aridi. Non rara.

*Coleostephus myconis* (L.) Cass. ex Rchb. f.  
Campi, incolti e ambienti nitrofilo. Rarissima.  
Nota: Monte Cappelletta, numerosi esemplari in uno stazzo a una quota notevolmente superiore (1500 m) rispetto alla norma (max 800 m). La specie non era mai stata segnalata finora per i Monti Sibillini.

*Crepis sancta* (L.) Bab. subsp. *sancta*  
Ambienti ruderali, campi, orti e incolti. Comunissima.

*Dittrichia graveolens* (L.) Greuter [*Inula g.* (L.) Desf.]

Ambienti ruderali, campi e incolti. Rarissima.  
Nota: Dintorni di Appennino (Visso). La specie non era mai stata segnalata finora per i Monti Sibillini.

*Filago minima* (Sm.) Pers. [*Logfia m.* (Sm.) Dumort.]  
Campi e incolti. Rara.

*Gnaphalium uliginosum* L. subsp. *uliginosum* [incl. var. *prostratum* (Fiori) Fiori]  
Ambienti umidi. Rara.

Nota: Pian dei Pantani. La specie non era mai stata segnalata finora per i Monti Sibillini.

*Hieracium sabaudum* L.  
Boschi e radure. Non rara.

*Hyoseris radiata* L. subsp. *radiata*  
Ambienti ruderali, muri e incolti. Rara.  
Nota: Sarnano. La specie non era mai stata segnalata finora per i Monti Sibillini.

*Onopordum acanthium* L. subsp. *acanthium*  
Incolti aridi, ambienti ruderali e nitrofilo. Frequente.

*Onopordum illyricum* L. subsp. *illyricum*  
Incolti aridi e ambienti ruderali. Rara, localmente comune.

Nota: Norcia e dintorni. Conferma della presenza nella stessa località dove fu rinvenuta dal BATELLI (1887).

*Petasites albus* (L.) Gaertn.  
Fossi e ruscelli. Rara.

*Santolina marchii* Arrigoni (*S. chamaecyparissus* L.)  
Rarissima.  
Nota: Castelsantangelo sul Nera. Un solo esemplare, probabilmente sfuggito a coltura. La specie non era mai stata segnalata finora per i Monti Sibillini.

*Scorzonera hispanica* L. subsp. *glastifolia* (Willd.) Arcang.  
Pascoli sassoso-rupestri. Rara.

*Serratula tinctoria* L. subsp. *tinctoria*  
Boschi acidofili. Non comune.

*Sonchus bulbosus* (L.) N. Kilian et Greuter subsp. *bulbosus* [*Aetheorbiza b.* (L.) Cass.]  
Pratelli sassoso-rupestri e incolti aridi. Rarissima.

Nota: Sassotetto. La specie non era mai stata segnalata finora per i Monti Sibillini.

*Taraxacum sect. palustria* (H. Lindb.) Dahlst.  
Prati palustri. Rara.

Nota: Pian Perduto. La specie non era mai stata segnalata finora per i Monti Sibillini.

### Monocotyledones

#### HYACINTHACEAE

*Ornithogalum divergens* Boreau  
Pascoli aridi. Frequente.

*Ornithogalum umbellatum* L.  
Prati. Rara.

*Prospero autumnale* (L.) Speta subsp. *autumnale* (*Scilla a. L.*)

Pascoli e garighe. Poco frequente, ma localmente comune.

#### AMARYLLIDACEAE

*Sternbergia lutea* (L.) Ker Gawl. ex Spreng.  
Boschi chiari, pascoli aridi e incolti. Non rara.  
Nota: Sfuggita a coltura e naturalizzata.

#### POACEAE

*Briza minor* L.  
Pratelli e incolti aridi. Rara.

*Bromus inermis* Leyss.  
Pendii rupestri e incolti aridi. Rara.

*Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth  
Boschi e radure. Rara.

*Danthonia alpina* Vest  
Pascoli acidofili. Non comune.

*Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv.  
Ambienti coltivati e ruderali, fossi, incolti ed erbosi. Molto comune.

*Festuca rubra* L. subsp. *juncea* (Hack.) K. Richt.  
Prati e pascoli. Rara.  
Nota: Prati di Ragnolo. La specie non era mai stata segnalata finora per i Monti Sibillini.

*Festuca trichophylla* (Ducros ex Gaudin) K. Richt. subsp. *trichophylla*  
Pascoli. Poco frequente.

*Lolium temulentum* L. subsp. *temulentum*  
Campi e incolti. Rara.  
Nota: Dintorni di Norcia. La specie non era mai stata segnalata finora per i Monti Sibillini.

*Phleum paniculatum* Huds.  
Campi e incolti. Non comune.

#### ARACEAE

*Arisarum proboscideum* (L.) Savi  
Boschi e fossi. Rara.

*Arum italicum* Mill. subsp. *italicum*

Macchie, fossi, campi, pendii stradali e siepi.  
Comunissima.

## LEMNACEAE

*Lemna minor* L.  
Acque stagnanti. Rara.

## ORCHIDACEAE

*Goodyera repens* (L.) R. Br.  
Boschi di conifere. Rara, ma localmente comune.  
Nota: Frontignano. Indicata per Piè Vettore da ALESSANDRINI (1984).

*Himantoglossum adriaticum* H. Baumann  
Boscaglie, cespuglieti e pendii erbosi. Molto rara.  
Nota: Tra Visso e Castelsantangelo sul Nera. Nel territorio dei Sibillini la specie era segnalata finora (sub *H. hircinum* Spreng.) solo per Montefortino (lg. Marzialetti in BERTOLONI, 1853), indicazione che però è sicuramente riconducibile a *H. adriaticum*.

*Orchis provincialis* Balb. ex Lam. et DC.  
Boschi, cespuglieti e pascoli. Rara.

## ELENCO ALIENE

## SPERMATOPHYTA

## ANGIOSPERMAE

## Dicotyledones

## JUGLANDACEAE

*Juglans nigra* L.  
Rara.

*Juglans regia* L.  
Frequente.

## BETULACEAE

*Alnus cordata* (Loisel.) Loisel.  
Sporadica.

## POLYGONACEAE

*Fallopia baldschuanica* (Regel) Holub  
Non comune.

*Persicaria orientalis* (L.) Spach (*Polygonum o.* L.)  
Sporadica.

## AMARANTHACEAE

*Amaranthus albus* L.  
Sporadica.

*Amaranthus cruentus* L. (*A. chlorostachys* Willd.)  
Comune.

*Amaranthus deflexus* L.  
Poco comune.

*Amaranthus graecizans* L.  
Sporadica.

*Amaranthus retroflexus* L.  
Comune.

## NYCTAGINACEAE

*Mirabilis jalapa* L.  
Non rara.

## PHYTOLACCACEAE

*Phytolacca americana* L.  
Sporadica.

## PAPAVERACEAE

*Papaver somniferum* L.  
Rara.

## LINACEAE

*Linum usitatissimum* L.  
Rara.

## EUPHORBIACEAE

*Chamaesyce prostrata* (Aiton) Small  
Non comune.

*Euphorbia lathyris* L.  
Sporadica.

*Ricinus communis* L.  
Molto rara.

## ANACARDIACEAE

*Rhus typhina* L.  
Rara.

## MALVACEAE

*Abutilon theophrasti* Medik.  
Frequente.

## APIACEAE

*Anthriscus cerefolium* (L.) Hoffm.  
Rara.

## CONVOLVULACEAE

*Ipomea purpurea* (L.) Roth.  
Rara.

## LAMIACEAE

*Lavandula angustifolia* Mill. subsp. *angustifolia*  
Rara.

*Mentha x piperita* L.  
Rara.

*Satureja hortensis* L.  
Sporadica.

## SOLANACEAE

*Datura innoxia* Mill.  
Rara.

*Datura stramonium* L. subsp. *stramonium*  
Sporadica.

## SCROPHULARIACEAE

*Antirrhinum majus* L. subsp. *majus*  
Rara.

## HYDROPHYLLACEAE

*Phacelia tanacetifolia* Benth.  
Rara.

## ASTERACEAE

*Calendula officinalis* L.  
Non rara.

*Helianthus tuberosus* L.  
Comune.

*Solidago gigantea* Aiton subsp. *serotina* (Kuntze)  
McNeill  
Sporadica.

*Symphotrichium novi-belgii* (L.) G.L. Nesom (*Aster*  
*n.-b.* L.)  
Non rara.

*Symphotrichium squamatus* (Spreng.) G.L. Nesom  
[*Aster* s. (Spreng.) Hieron.]  
Non comune.

*Xanthium spinosum* L.  
Rara.

*Monocyledones*

## IRIDACEAE

*Iris germanica* L. (incl. *I. florentina* L.)  
Frequente.

## POACEAE

*Arundo donax* L.  
Comune.

*Panicum capillare* L.  
Rara, ma localmente comune.

*Panicum dichotomiflorum* Michx.  
Rara, ma localmente comune.

*Phalaris canariensis* L.  
Sporadica.

*Sorghum bicolor* (L.) Moench  
Sporadica.

*Sorghum halepense* (L.) Pers.  
Comune.

*Zea mays* L.  
Non rara.

## CONCLUSIONI

L'attuale contributo aggiunge 215 entità (comprehensive di 42 aliene) alle 1281 censite ed elencate nel "Catalogo Marchesoni" per un totale complessivo di 1496 entità.

Molte tra queste si presentano come interessanti per le Regioni Marche e Umbria, poiché rare o poco conosciute quali: *Vaccaria hispanica*, *Arabis glabra*, *Rosa montana*, *Geranium tuberosum* subsp. *tuberosum*, *Mercurialis ovata*, *Viola mirabilis*, *Epilobium alsinifolium*, *Centaureum maritimum*, *Gentianella anisodonta*, *Galium rotundifolium*, *Hyssopus officinalis* subsp. *aristatus*, *Nepeta cataria*, *Euphrasia italica*, *Scabiosa holosericea*, *Campanula bononiensis*, *Achillea ageratum*, *Panicum dichotomiflorum*, *Goodyera repens*, ecc.. Nel complesso le 1496 entità censite non rappresentano certamente un numero definitivo, in quanto molti settori dei Monti Sibillini e delle aree contermini debbono ancora essere esplorati; esso offre tuttavia una prima dimensione della ricchezza e dell'importanza floristica di questa catena montuosa. Nel frattempo, la campagna di ricerca è proseguita con l'esplorazione (per ora parziale) di nuove aree, mentre è in corso di definizione un nuovo contributo scientifico che intende unificare in un'unica lista floristica tutte le segnalazioni storiche di specie floristiche (oltre naturalmente a quelle dell'Erbario Marchesoni) effettuate per il territorio dei Monti Sibillini.

## LETTERATURA CITATA

- AA. VV., 1991 – *L'ambiente fisico delle Marche. Geologia. Geomorfologia. Idrogeologia*. Giunta Regionale - Assessorato Urbanistica e Ambiente. S.EL.CA, Firenze.
- ALESSANDRINI A., 1984 – *Segnalazioni Floristiche Italiane: 281*. Inform. Bot. Ital., 16: 273.
- BALLELLI S., 2003 – *Aggiornamento delle conoscenze sulla Flora dell'Umbria*. Webbia, 58(1): 1-55.
- BALLELLI S., FRANCALANCIA C., 1991 – *Piante notevoli nella flora della Valle dell'Acquasanta (Monti Sibillini - Marche)*. Arch. Bot. Ital., 67(3/4): 156-170.
- , 1995 – *Siti di interesse comunitario nei nuovi parchi nazionali dell'Appennino centrale. Vegetazione e flora Monti Sibillini e Monti della Laga*. Applicazione della direttiva habitat 92/43/CEE nei parchi nazionali dei Monti Sibillini, del Gran Sasso-Monti della Laga e della Majella. Rapporto Finale. European Commission-Ministero dell'Ambiente Servizio Conservazione della Natura.
- BALLELLI S., GATTI R., RAPONI M., CATORCI A., 2006 – *Aspetti vegetazionali e floristici del territorio nursino (Umbria - Italia centrale): le serie di vegetazione della roverella (Quercus pubescens s.l.)*. Webbia, 61(2): 305-323.
- BALLELLI S., LUCARINI D., PEDROTTI F., 2005 – *Catalogo dell'erbario dei Monti Sibillini di Vittorio Marchesoni*. Braun-Blanquetia, 38: 3-259.
- BATELLI A., 1887 – *Seconda contribuzione sulla Flora umbra*. Ann. Univ. Lib. Perugia, 2(1): 137-248.
- , 1888 - *Flora umbra. Terza contribuzione*. Ann. Univ. Lib. Perugia, 3(2): 29-46.
- BERTOLONI A., 1834-54 - *Flora Italica. I-X*. Tip. R. Masi, Bononiae.
- BIONDI E., BALDONI M.A., TALAMONTI M.C., 1995 – *Il fitoclima delle Marche*. In: *Atti del Convegno "Salvaguardia e gestione dei beni ambientali nelle Marche"*. Ancona, 8-9 aprile 1991: 21-70. Tipolit. Trifogli, Ancona.
- BRUMMIT R.K., POWELL C.E., 1992 – *Authors of plant names*. Royal Botanic Gardens, Kew.

- CATORCI A., CESARETTI S., PANCOTTO D., VITANZI A., 2007 – *Analisi della vocazionalità del territorio della Comunità Montana di Camerino per la produzione di biomasse solide agro-forestali ad uso energetico*. In: CATORCI A., CESARETTI S., MARCHETTI P. (a cura di), *Vocazionalità del territorio della Comunità Montana di Camerino per la produzione di biomasse solide agro-forestali ad uso-energetico*. *Luomo e l'ambiente*, 47: 26-60.
- CATORCI A., GATTI R., SPARVOLI D., 2003 – *Contributo alla conoscenza dei boschi basso-montani dell'Appennino maceratese (Marche - Italia centrale)*. *Fitosociologia*, 40(2): 43-54.
- CATORCI A., VITANZI A., PAURA B., IOCCHI M., BALLELLI S., 2008 – *La vegetazione forestale dei substrati arenacei della Val d'Aso (Marche, Italia centrale)*. *Fitosociologia*, 45(2): 41-76.
- CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Ed., Roma.
- CONTI F., ALESSANDRINI A., BACCHETTA G., BANFI E., BARBERIS G., BARTOLUCCI F., BERNARDO L., BONACQUISTI S., BOUVET D., BOVIO M., BRUSA G., DEL GUACCHIO E., FOGGI B., FRATTINI S., GALASSO G., GALLO L., GANGALE C., GOTTSCHLICH G., GRÜNANGER P., GUBELLINI L., IRITI G., LUCARINI D., MARCHETTI D., MORALDO B., PERUZZI L., POLDINI L., PROSSER F., RAFFAELLI M., SANTANGELO A., SCALSELLATI 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.
- FIORI A., 1923-1929 – *Nuova Flora Analitica d'Italia*. Voll. 1-2, Firenze.
- GRANDI A., CAGIOTTI M.R., 1987 – *Indagine su alcuni pascoli dei Monti Sibillini*. *Ann. Fac. Agr. Univ. Perugia*, 41: 643-678.
- PAOLUCCI L., 1879 – *Primo elenco delle piante più caratteristiche dei Monti Sibillini*. *Tip. del Commercio, Ancona*. 46 pp.
- , 1887 – *Piante spontanee più rare raccolte nelle Marche*. *Malpighia*, 2: 160-169; 317-325; 523-531.
- , 1890-91 – *Flora marchigiana*. *Tip. Federici, Pesaro*. XXV+654 pp.
- PAOLUCCI L., CARDINALI F., 1895 – *Contributo alla flora marchigiana di piante nuove e di nuove località per alcune sue specie più rare*. *Malpighia*, 9: 125-135.
- , 1900 – *Secondo contributo alla flora marchigiana di piante nuove per essa o di nuove località per alcune specie più rare*. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, 7(1): 96-114.
- PARLATORE F., 1848-96 – *Flora Italiana, ossia descrizione delle piante che crescono spontanee o vegetano come tali in Italia e nelle isole adiacenti, disposte secondo il metodo naturale*. 1-11. Le Monnier, Firenze (voll. 6-11: 1884-1896 a cura di T. Caruel).
- PAVESI F., LATTANZI E., DI PIETRO R., 2007 – *Entità del genere Rosa L. nuove o confermate per l'Umbria*. *Inform. Bot. Ital.*, 39(1): 185-187.
- PIGNATTI S., 1982 – *Flora d'Italia*. Voll. 1-3, Edagricole, Bologna.
- RIVAS-MARTINEZ S., 2004 – *Global Bioclimatics*. <http://www.globalbioclimatics.org> (versione 23-04-04; 27-08-04).
- SANGUINETTI P., 1852-1867 – *Florae Romanae Prodrum alter exhibens plantas vasculares circum Romam, in Cisappenninis Pontificiae Dictionis provinciis, in Umbria et Piceno*. Romae, ex Typographeo Bonarum Arctium.
- TUTIN T.G., BURGESS N.A., CHATER A.O., EDMONSON J.R., HEYWOOD V.H., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A. (Eds.), 1993 – *Flora Europaea*. Vol. 1, 2ª Ediz., Cambridge University Press.
- TUTIN T.G., HEYWOOD V.H., BURGESS N.A., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A. (Eds.), 1964-80 – *Flora Europaea*. Voll.1-5, 1ª Ediz., Cambridge University Press.
- RIASSUNTO - Viene riportato un contributo di 215 entità, di cui 42 aliene, da aggiungere all'elenco floristico dell'Erbario Marchesoni, di recente pubblicato e ritenuto come base di partenza per la compilazione di una prossima e definitiva flora dei Monti Sibillini.

## AUTORI

Sandro Ballelli, Sabrina Cesaretti, Andrea Catorci, Dipartimento di Scienze Ambientali, Sezione di Botanica ed Ecologia, Università di Camerino, Via Pontoni 5, 62032 Camerino (Macerata), e-mail: [sandro.ballelli@unicam.it](mailto:sandro.ballelli@unicam.it)