

FABRIZIO BULDRINI <sup>(1)</sup>, DAVIDE UBALDI <sup>(1)</sup>, DANIELE DALLAI <sup>(2)</sup>, GIOVANNA PEZZI <sup>(1)</sup>

## FLORA DELLE BALZE DI VERGHERETO, MONTE FUMAILOLO E RIPA DELLA MOIA

### APPENDICE

#### FLORA DELLE BALZE DI VERGHERETO, MONTE FUMAILOLO, RIPA DELLA MOIA

Elenco delle specie presenti nell'area di studio. Nella lista, sottoclassi e famiglie sono riportate in ordine sistematico secondo Peruzzi (2010), mentre la nomenclatura segue Pignatti *et al.* (2017). Il nome della specie può essere preceduto da uno o più simboli, racchiusi fra parentesi e divisi da uno spazio: ? specie dubbia, A specie alloctona, E specie endemica, F specie di cui si dispone solo di documentazione fotografica, L specie nota solo da indicazioni di letteratura, non rinvenuta di recente (ultima osservazione diretta in Zangheri, 1942), P specie protetta. Sono inoltre indicati forma biologica, corotipo (Pignatti, 1982, 2005), habitat di riferimento, sito di rinvenimento e autori che la riportano (abbreviazioni come in Tab. 1 dell'articolo). Seguono eventuali note su importanza del *taxon* in esame, problemi di classificazione o d'interpretazione. Ulteriori dettagli nel testo.

#### PTERIDOFITE SENSU LATO

##### LYCOPODIIDAE

###### Lycopodiaceae

(L) *Diphasiastrum tristachyum* (Pursh) Holub – Ch pulv, Art. Alp. (Euro-Amer.); fag. – M. Fumaiolo: Fio(1), Zan(2) [sub *Lycopodium complanatum* L. var. *chamaecyparissus* Doell – VER! –], Zan(3) [sub *Lycopodium tristachyon* Pursh subsp. *chamaecyparissus* A.Br.]. – Specie rarissima in tutta la regione, che costituisce il limite meridionale della sua distribuzione in Italia (Bonafede *et al.*, 2016); l'ultima citazione è di Zangheri (1966b, sub *Lycopodium tristachyon* Pursh). Presenza incerta secondo Bonafede *et al.* (2001), non confermata da Bonafede *et al.* (2016); la sua presenza è comunque ancora probabile.

##### OPHIOGLOSSIDAE

###### Ophioglossaceae

*Botrychium lunaria* (L.) Sw. – G rhiz, Orof. Subcosmop.; pra., m.fag. – M. Fumaiolo: Bof; Ripa della Moia: Bof. – Nel complesso rara, limitata alle praterie d'altitudine; la sua persistenza è pregiudicata dalla progressiva espansione forestale in atto dal secondo dopoguerra, dalle dimensioni molto esigue delle popolazioni nell'Appennino forlivese (Bonafede *et al.*, 2001) e dal calpestio dei prati causato dai turisti.

*Ophioglossum vulgatum* L. – G rhiz, Circumbor.; pra., m.fag. – M. Fumaiolo: Bof, Sem&Mil. – Specie in declino, benché la sua presenza sia accertata in diverse aree in tutta l'Emilia-Romagna: è minacciata dalla progressiva scomparsa dei prati umidi, suo habitat d'elezione (Bonafede *et al.*, 2001, 2016).

##### EQUISETIDAE

###### Equisetaceae

*Equisetum arvense* L. – G rhiz, Circumbor.; inc., colt., pra., luo.um. – «*Ovunque nei terreni umidi argillosi*»: Bon(1); Balze: Fir; M. Fumaiolo: Zan(2,3), Pez; i Sassoni: Pez; Ripa della Moia: Fir, Bof; Rifugio della Moia: Pez; Ocri: Pez; sorgente/corso del Tevere: Bof; la Radice: Fir, Pez; M. Castelvecchio: Pez.

*Equisetum palustre* L. – G rhiz, Circumbor.; luo.um. – M. Fumaiolo: Zan(2,3), Bof. – Probabilmente legato ad acque di qualità elevata, la sua presenza è indice del pregio naturalistico dell'area del Fumaiolo, che costituisce una delle poche stazioni di questa specie accertate in Romagna e una delle pochissime dell'Appennino romagnolo (Bonafede *et al.*, 2016).

*Equisetum telmateia* Ehrh. – G rhiz, Circumbor.; colt., luo.um. – Balze: Zan(3), Bof; M. Fumaiolo: Zan(3); i Sassoni: Pez; Ripa della Moia: Bof; le Capanne: Bof; M. Castelvecchio: Pez.

<sup>(1)</sup> Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Bologna. Via Irnerio 42, 40126 Bologna. E-mail: giovanna.pezzi@unibo.it

<sup>(2)</sup> Orto Botanico – Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Viale Caduti in Guerra 127, 41121 Modena.

## POLYPODIIDAE

## Hypolepidaceae

**Pteridium aquilinum** (L.) Kuhn – G rhiz, Cosmop.; inc., pra., m.cer. – Balze: Zan(3), Fir, Bof; M. Fumaiolo: Bon(3) [sub *Pteris aquilina* L.]; Rifugio Giuseppe: Pez; sorgente della Moia alta: Pez; sorgente della Moia bassa: Pez; Ronco di Mauro: Pez; Osseto: Pez; Poggio del Passino: Bon(6) [sub *Pteris aquilina* L.]; M. Aquilone: Bon(3); Aia del Monte: Bon(3); Ocri: Pez; Poggio Mula d'Oro: Pez; il Cerreto: Pez; le Capanne: Bof.

## Aspleniaceae

**Asplenium adiantum-nigrum** L. subsp. *adiantum-nigrum* – H ros, Paleotemp. e Subtrop.; cer., fag., f.rup. – Molino della Patrice: Pez.

**Asplenium ruta-muraria** L. – H ros, Circumbor.; f.rup. – Balze: Bon(1); M. Fumaiolo: Zan(2,3), Bof; Strada Granducale: Bof. – Abbastanza comune in Italia, in Romagna vegeta solo lungo il crinale appenninico (Bonafede *et al.*, 2016).

**Asplenium trichomanes** L. – H ros, Cosmop. Temp.; urb., rup. – Balze: Zan(2,3), Bof; M. Fumaiolo: Tes, Zan(3), Bof; i Sassoni: Bof; Ripa della Moia: Bof; Poggio dell'Abetia: Pez; Strada Granducale: Bof; il Cotolo: Bof; le Capanne: Bof.

**Ceterach officinarum** Willd. – H ros, Euras.-Temper.; urb., rup. – Balze: Zan(3); M. Fumaiolo: Zan(2,3), Bof; i Sassoni: Bof, Pez; Fontebona: Bon(1); il Cotolo: Bof; le Capanne: Bof.

(P) **Phyllitis scolopendrium** (L.) Newman subsp. *scolopendrium* – H ros, Circumbor.; urb., fag., rup. – M. Fumaiolo: Ami (Fio1), Zan(2) [sub *Scolopendrium vulgare* Sm.], Zan(3), Bof; Ripa della Moia: Ale; Poggio dei Pratonni: Pez; Fosso del Liscio: Bof.

## Pteridaceae

**Athyrium filix-femina** (L.) Roth – H ros, Subcosmop.; fag. – M. Fumaiolo: Tes, Bon(3) [ambo sub *Asplenium filix-foemina* Bernh.], Zan(2) [sub *Asplenium filix-foemina* Bernh. in Schrad.], Zan(3), Bof; sorgente/corso del Tevere: Bof; Rifugio della Moia: Pez; Rifugio Giuseppe: Pez; Casa del Monticino: Pez; Pian del Brigo: Pez; la Cella: Tes; Ocri: Pez.

**Cystopteris fragilis** (L.) Bernh. – H caesp, Subcosmop.; fag., rup. – Balze: Zan(3); M. Fumaiolo: Tes, Bof; Ripa della Moia: Bof; Aia del Monte: Bon(3); Strada Granducale: Bof; M. Aquilone: Tes.

**Gymnocarpium dryopteris** (L.) Newman – G rhiz, Circumbor.; fag. – Balze: Zan(2) [sub *Polypodium dryopteris* L.], Zan(3) [sub *Thelypteris dryopteris* (L.) Slosson]; M. Fumaiolo: Bon(3) [sub *P. Dryopteris* L.].

## Blechnaceae

**Blechnum spicant** (L.) Roth – H ros, Circumbor.; fag. – M. Fumaiolo: Zan(2,3) [ambo sub *B. spicant* (L.) Roth]; sorgente/corso del Tevere: Bon (1) [sub *B. Spicant* With.].

## Dryopteridaceae

**Dryopteris dilatata** (Hoffm.) A.Gray – G rhiz, Circumbor.; fag. – M. Fumaiolo: Zan(2) [sub *D. austriaca* Woynar ap. Schinz & Thell.], Zan(3) [sub *D. austriaca* (Jacq.) Woynar subsp. *austriaca* (Jacq.) Woynar], Bof.

**Dryopteris filix-mas** (L.) Schott – G rhiz, Subcosmop.; fag., rup. – Balze: Pez; M. Fumaiolo: Bon(3) [sub *Nephrodium Filix-mas* Rich.], Zan(3), Fir, Bof, Pez; Ripa della Moia: Fir, Bof; Rifugio della Moia: Pez; Rifugio Giuseppe: Pez; sorgente della Moia alta: Pez; Poggio dei Pratonni: Pez; Casa del Monticino: Pez; Pian del Brigo: Pez; la Costa: Pez; la Cella: Pez; Poggio dell'Abetia: Pez; la Fabbrica: Pez; sorgente del Campaccio: Pez; Strada Granducale: Bof; Ocri: Pez; il Cotolo: Bof; il Cerreto: Pez; le Capanne: Bof.

**Polystichum aculeatum** (L.) Roth – G rhiz, Eurasiat.; fag., rup. – Balze: Fio(1), Zan(3) [sub *P. lobatum* (Huds.) Chevall.], Pez; M. Fumaiolo: Tes [sub *Aspidium aculeatum* Sw.], Zan(2) [sub *Dryopteris aculeata* Kuntze], Zan(3), Bof; Rifugio della Moia: Pez; Rifugio Giuseppe: Pez; Poggio dei Pratonni: Pez; il Monticino: Bon(6) [sub *A. aculeatum* Sw.]; Pian del Brigo: Pez; sorgente/corso del Tevere: Bof; Strada Granducale: Bof; le Scallette: Bon(3) [sub *A. aculeatum* Sw.]; M. Aquilone: Tes; le Capanne: Bof; la Fabbrica: Pez; il Cerreto: Pez.

(L) **Polystichum lonchitis** (L.) Roth – G rhiz, Circumbor.; fag., rup. – M. Fumaiolo: Ami (Car, Bat [ambo sub *Aspidium Lonchitis* Swartz.], Bon [sub *Polystichum Lonchitis* Sw.]). – Specie tipica di faggete fredde con massi sparsi o crescente oltre il limite degli alberi, al Fumaiolo non è stata confermata ormai da anni (Bonafede *et al.*, 2001, 2016): non va escluso che sia scomparsa, o che sopravviva in qualche nucleo soltanto in zone poco visibili o poco accessibili.

**Polystichum setiferum** (Forssk.) Moore ex Woyn. – G rhiz, Circumbor.; cer., fag. – M. Fumaiolo: Bof, Fag(1); Strada Granducale: Bof; le Capanne: Bof.

## Polypodiaceae

**Polypodium interjectum** Shivas – H ros, Paleotrop.; urb., rup., epif. – Sorgente/corso del Tevere: Bof; Ronco di Mauro: Pez; Ronco del Priore: Pez; Osseto: Pez; le Capanne: Bof; Strada Granducale: Bof; i Laghi: Pez; Ponte del Romano: Pez; Molino della Patrice: Pez.

**Polypodium vulgare** L. – H ros, Circumbor.; pra., cer., fag., rup. – Balze: Zan(3), Bof; M. Fumaiolo: Tes, Zan(2,3), Bof; Ripa della Moia: Bof; il Monticino: Bon(6); sorgente/corso del Tevere: Bof; Aia del Monte: Tes; Strada Granducale: Bof.

## SPERMATOFITE

## PINIDAE

## Cupressaceae

**Juniperus communis** L. – P caesp (Sv), Circumbor.;

cer., rup. – «*Frequentissimo ovunque*»: Bon(1); Balze: Fir; i Sassoni: Pez; Poggio del Passino: Bon(6); Bocca della Cava: Pez; la Cella: Bon(6); Ronco di Mauro: Fir; Osseto: Pez; Ponte del Romano: Pez; Molino della Patrice: Pez; il Cerreto: Pez; Ca' Baticci: Pez.

## Taxaceae

**Taxus baccata** L. – P scap (Sv), Paleotemp.; fag., rup., f.rup. – M. Fumaiolo: Zan(1,2); Ripa della Moia: Bon(6); il Monticino: Bon(6); Poggio del Passino: Bon(6); Bocca della Cava: Pez; Vallone presso la Cella: Bon(6), Tog(2,3); Poggio dell'Abetia: Zan(3); M. Aquilone: Fag(1).

## Pinaceae

**Abies alba** Mill. – P scap (Sv), Orof. S-Europ.; fag. – M. Fumaiolo: Bon(1,5), Zan(3); il Monticino: Bon(1,5); la Costa: Bon(1,5); S. Alberico: Bon(1,5); Poggio del Passino: Bon(1,5); la Cella: Tes [sub *Pinus picea* L.]. – Riportiamo solo le segnalazioni di stazioni presumibilmente naturali: oggi la presenza della specie è in massima parte dovuta a rimboscimento (Pezzi *et al.*, 2015). Anche l'abetina della Cella, segnalata da Del Testa (1903) come «*l'unica abetia esistente a tutt'oggi nell'Appennino Romagnolo*» fu in gran parte abbattuta durante la prima guerra mondiale «*ed oggi non rimangono che ben pochi esemplari di abeti sulle ripide pendici sud-orientali del Monticino! e settentrionali de la Costa! e del Poggio del Passino! che stanno a rappresentare le ultime propaggini dell'Abetina originaria. È però iniziata l'opera di rimboscimento, con piantine tolte dai vivaia della zona (Montecoronaro) tendente a ricostruire le abetine de la Cella e a costituirne nuove nei pressi di S. Alberigo e sulle pendici del M. Fumaiolo*» (Bonaventura, 1937).

**Pinus nigra** J.F. Arnold – P scap (Sv), NE-Eurimedit.; cer. – M. Fumaiolo: Pez; i Sassoni: Pez; Ronco del Priore: Pez; Osseto: Pez. – Specie di largo impiego nei rimboscimenti, in zone a suolo degradato e su depositi di frana (Viciani & Agostini, 2016). Al Fumaiolo i rimboscimenti a *P. nigra* sono puri o talvolta misti con *Abies alba*; il sottobosco vede specie erbacee tipiche di prati arbustati e querceti misti (Pezzi *et al.*, 2015).

## MAGNOLIIDAEE

## Aristolochiaceae

(L) **Asarum europaeum** L. – Ch rept, Eurosib.; fag. – M. Fumaiolo: Zan(1).

## Araceae

(E) **Arisarum proboscideum** (L.) Savi – G rhiz, Endem.; fag. – M. Fumaiolo: Zan(1,2).

(L) **Arum italicum** Mill. – G rhiz, Stenomedit.; colt., luo.um. – Fontebona: Bon(1).

**Arum maculatum** L. – G rhiz, Stenomedit.; fag., m.fag.

– Pian del Brigo: Pez; Poggio dell'Abetia: Pez; la Fabbrica: Pez; Ocri: Pez.

## Dioscoreaceae

**Tamus communis** L. – G rad, Eurimedit.; sie., cer., fag. – Balze: Bon(7), Zan(2); Fontebona: Bon(1); Ronco di Mauro: Pez.

## Melanthiaceae

**Paris quadrifolia** L. – G rhiz, Eurasiat.; fag. – M. Fumaiolo: Zan(2); Rifugio della Moia: Pez; Casa del Monticino: Pez; la Cella: Tes, Zan(3); M. Aquilone: Bon(1,7); Ocri: Pez.

## Colchicaceae

**Colchicum lusitanum** Brot. – G bulb, W-Medit. Mont.; colt., pra., m.cer. – «*Prati, pascoli. Frequentissimo*»: Bon(4); i Sassoni: Pez; la Radice: Zan(3); Bocca della Cava: Pez; la Cella: Zan(3).

## Liliaceae

(P) **Lilium bulbiferum** L. subsp. **croceum** (Chaix) Jan – G bulb, Orof. Centro-Europ.; cer. – i Sassoni: Pez; Fontebona: Bon(2) [sub *L. bulbiferum* L.].

(P) **Lilium martagon** L. – G bulb, Eurasiat.; fag. – i Sassoni: Pez; Ripa della Moia: Fir; Rifugio della Moia: Pez; Pian del Brigo: Pez; la Cella: Pez; Fontebona: Bon(1); le Sgaline: Bon(1).

## Orchidaceae

(P) **Anacamptis pyramidalis** (L.) Rich. – G bulb, Eurimedit.; pra. – Balze: Bon(7); Corbaia: Bon(3) [sub *Orchis pyramidalis* L.]; Ocri: Pez; la Radice: Pez.

(P) **Cephalanthera damasonium** (Mill.) Druce – G rhiz, Eurimedit.; cer., fag. – Rifugio della Moia: Pez.

(P) **Cephalanthera rubra** (L.) Rich. – G rhiz, Eurasiat.; cer. – M. Fumaiolo: Bon(7), Zan(2), Pez; sorgente/corso del Tevere: Bon(4).

(L P) **Coeloglossum viride** (L.) Hartm. – G bulb, Circumbor.; m.fag. – M. Fumaiolo: Ami (Car, Bon).

(P) **Dactylorhiza maculata** (L.) Soó – G bulb, Paleotemp.; pra. – «*Nelle radure e ai margini dei boschi*»: Bon(1); Balze: Bon(7) [sub *Orchis maculata* L.], Pez; M. Fumaiolo: Fir [sub *O. maculata* L.], Pez; i Sassoni: Pez; i Sodi: Pez; Rifugio della Moia: Pez; Rifugio Giuseppe: Pez; Poggio dell'Abetia: Pez; i Laghi: Pez; Ocri: Pez.

(P) **Dactylorhiza sambucina** (L.) Soó – G bulb, Europ.-Caucas.; pra. – i Sassoni: Pez.

(F P) **Epipactis exilis** P. Delforge – G rhiz, Pontica; cer., fag. – M. Aquilone: Bru.

(P) **Epipactis helleborine** (L.) Crantz – G rhiz, Paleotemp.; pra., cer., fag. – Balze: Zan(2) [sub *E. latifolia* (Huds.) All. subsp. *eu-latifolia* Cif. & Giacom.], Zan(3) [sub *E. helleborine* (L.) Crantz subsp. *helleborine* (L.) Crantz]; M. Fumaiolo: Pez; Rifugio della Moia: Pez; Rifugio Giuseppe: Pez; Ronco di Mauro: Pez; Osse-



to: Pez; Molino della Patrice: Pez; Poggio Mula d'Oro: Pez.

(L P) *Epipactis palustris* (L.) Crantz – G rhiz, Circumbor.; pra., luo.um. – Fontebona: Bon(1).

(L P) *Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br. – G bulb, Eurasiat.; pra., cer., fag. – Balze: Bon(7); Corbaia: Bon(3).

(P) *Listera ovata* (L.) R.Br. – G rhiz, Eurasiat.; fag. – Balze: Bon(7); i Sassoni: Pez.

(P) *Neotinea tridentata* (Scop.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase – G bulb, Eurimedit.; pra. – M. Fumaiolo: Bon(7) [sub *Orchis tridentata* Scop.], Sem&Tog(2).

(P) *Neotinea ustulata* (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase – G bulb, Europ.-Caucas.; fag. – Balze: Bon(7), Zan(2) [ambo sub *Orchis ustulata* L.]; M. Fumaiolo: Zan(2); i Sassoni: Pez; Aia del Monte: Bon(2) [sub *Orchis ustulata* L.]; M. Aquilone: Bon(7).

(P) *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. – G rhiz, Eurasiat.; cer., fag. – M. Fumaiolo: Bon(7), Zan(2); i Sassoni: Pez; Poggio Sette Faggi: Bon(1); Ocri: Pez.

(P) *Orchis mascula* (L.) L. – G bulb, Europ.-Caucas.; pra., fag. – M. Fumaiolo: Sem&Tog(2); i Sassoni: Pez.

(P) *Platanthera bifolia* (L.) Rich. – G bulb, Paleotemp.; pra. – Balze: Zan(2,3); Strada Granducale: Bon(1).

#### Iridaceae

*Crocus neglectus* Peruzzi & Carta – G bulb, Orof. SE-Europ.; pra., cer., fag. – Pian del Brigo: Pez; il Cerreto: Pez; la Cella: Pez.

(L) *Iris germanica* L. – G rhiz, Avv. naturalizz.; urb., rup. – Balze: Bon(4) [sub *I. florentina* L.].

#### Amaryllidaceae

*Allium cepa* L. – G bulb, Avv. naturalizz.; agr. – Comunemente coltivata «in orti, orticelli, presso le aie» in tutto l'Appennino Romagnolo: Zan(2).

*Allium sativum* L. – G bulb, Avv. naturalizz.; agr. – Comunemente coltivata «in orti, orticelli, presso le aie» in tutto l'Appennino Romagnolo: Zan(2).

*Allium sphaerocephalon* L. – G bulb, Paleotemp.; rup. – Balze: Bon(4) [sub *A. sphaerocephalum* L.], Bon(7); i Sassoni: Pez; Ocri: Pez; Ca' Baticci: Pez.

*Allium ursinum* L. – G bulb, Eurasiat.; fag. – la Cella: Tog(2,3).

*Allium vineale* L. – G bulb, Eurimedit.; colt., pra. – «Frequentissimo fra le messi e nei prati»: Bon(1); Ocri: Pez; la Radice: Pez; il Pianaccio: Pez; M. Castelvecchio: Pez.

(P) *Galanthus nivalis* L. – G bulb, Europ.-Caucas.; pra. – il Monticino: Pez; Casa del Monticino: Pez; Poggio Sette Faggi: Pez; Ocri: Pez; il Cerreto: Pez.

#### Asparagaceae

(L) *Muscari comosum* (L.) Mill. – G bulb, Eurimedit.; inc., pra., colt. – «Nei prati, nei pascoli, comune»: Bon(2).

*Loncomelos pyrenaicus* (L.) Hrouda ex Holub subsp. *pyrenaicus* – G bulb, Eurimedit.; m.fag. – Senatello: Bon(1), Zan(3) [ambo sub *Ornithogalum pyrenaicum* L.].

*Polygonatum multiflorum* (L.) All. – G rhiz, Eurasiat.; cer., fag. – M. Fumaiolo: Zan(2), Pez; Rifugio della Moia: Pez; sorgente della Moia alta: Pez; S. Alberico: Pez; Fontebona: Bon(1); la Radice: Zan(3).

*Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce – G rhiz, Circumbor.; cer., fag. – Balze: Zan(2,3); i Sodi: Pez; Poggio dei Praton: Pez; Poggio Sette Faggi: Pez; i Laghi: Pez; Ocri: Pez.

*Polygonatum verticillatum* (L.) All. – G rhiz, Eurasiat.; fag. – Balze: Zan(2,3), Pez; la Cella: Ami (Rep, Bert [ambo sub *Convallaria verticillata* L. – BOLO! –], Bat); Aia del Monte: Bon(1); Ocri: Pez.

#### Juncaceae

*Juncus articulatus* L. – G rhiz, Circumbor.; luo.um. – Balze: Bon(7); M. Fumaiolo: Bon(7), Zan(3); sorgente/corso del Tevere: Bon(1); Fontebona: Bon(2); laghetto presso M. Castelvecchio: Raf.

*Juncus conglomeratus* L. – H caesp, Eurosib.; luo.um. – Laghetto presso M. Castelvecchio: Raf.

*Juncus effusus* L. – H caesp, Cosmop.; luo.um. – Sorgente della Moia bassa: Pez; Bocca della Cava: Pez.

(F) *Juncus fontanesii* J.Gay – G rhiz, Paleosubtrop.; luo.um. – M. Fumaiolo: Fag(1).

*Juncus inflexus* L. – H caesp, Paleotemp.; luo.um. – Balze: Bon(7); sorgente/corso del Tevere: Bon(2) [sub *J. glaucus* Ehrh.]; la Radice: Fir.

*Luzula forsteri* (Sm.) DC. – H caesp, Eurimedit.; inc., cer., fag. – M. Fumaiolo: Bon(7); i Sassoni: Pez; i Laghi: Pez; Fontebona: Bon(2) [sub *L. pilosa* W. β *Forsteri* DC.]; Molino della Patrice: Pez.

*Luzula multiflora* (Ehrh.) Lej. – H caesp, Circumbor.; pra. – M. Fumaiolo: Zan(3) [sub *L. multiflora* (Retz.) Lej. var. *multiflora* (Retz.) Lej.].

*Luzula nivea* (L.) Lam. & DC. – H caesp, Orof. SW-Europ.; fag., m.fag. – Balze: Zan(2) [sub *L. nivea* (L.) Lam. & DC.], Zan(3); M. Fumaiolo: Tes, Fir; Rifugio della Moia: Pez; Poggio Sette Faggi: Pez; sorgente/corso del Tevere: Bon(1); la Costa: Pez; la Cella: Pez; S. Alberico: Bon(1); M. Aquilone: Fag(1); i Laghi: Pez.

#### Cyperaceae

*Carex cespitosa* L. – H caesp, Eurosib.; pra. – Laghetto presso M. Castelvecchio: Raf. – Segnalata anche in Piemonte, Liguria, Lombardia e Friuli-Venezia Giulia; in Emilia-Romagna sporadica, rinvenuta nella montagna piacentina (Romani & Alessandrini, 2001) e nella pianura modenese (Alessandrini *et al.*, 2010).

*Carex caryophylla* Latourr. – H scap, Eurasiat.; pra., m.cer. – M. Fumaiolo: Zan(2) [sub *C. verna* Chaix], Zan(3).

*Carex cuprina* (Sándor ex Heuffel) Nendtwich ex

A.Kern. – H caesp, Eurimedit.-Atl.; luo.um. – Laghetto presso M. Castelvecchio: Raf; Fosso del Petroso: Bon(1) [ambo sub *C. vulpina* L.].

**Carex digitata** L. – H caesp, Eurasiat.; cer. – Ocri: Pez; il Cerreto: Pez; Molino della Patrice: Pez.

**Carex distans** L. – H caesp, Eurimedit.; luo.um. – M. Fumaiolo: Pez; i Sassoni: Pez; il Pianaccio: Pez.

**Carex divulsa** Stokes – H caesp, Eurimedit.; luo.um. – M. Aquilone: Zan(2,3).

(L) **Carex echinata** Murray – H caesp, Euroamer. (Anfiatl.); fag. – M. Fumaiolo: Bon(2); Aia del Monte: Bon(2); M. Aquilone: Bon(2).

**Carex flacca** Schreb. subsp. *flacca* – G rhiz, Europ.; pra. – Specie comune in tutti i prati aridi cespugliati della zona (Pezzi *et al.*, 2015). Fra le segnalazioni storiche riportiamo: Balze: Zan(3); il Monticino: Bon(2) [sub *C. glauca* Murr.]; Vene del Senatello: Bon(2); Poggio Sette Faggi: Bon(2).

**Carex hirta** L. – G rhiz, Europ.-Caucas.; luo.um. – il Cotolo: Pez; laghetto presso M. Castelvecchio: Raf.

**Carex leporina** L. – H caesp, Eurosib.; pra., m.fag., luo.um. – M. Fumaiolo: Bon(2,7), Zan(2,3); sorgente/corso del Tevere: Bon(2); Aia del Monte: Bon(2); la Cella: Ami (Bert) [BOLO!], Ami (Car); laghetto presso M. Castelvecchio: Raf.

(E) **Carex microcarpa** Bertol. ex Moris – G rhiz, Subendem.; luo.um. – Laghetto presso M. Castelvecchio: Raf. – Specie ad areale frammentato, endemica dell'Italia centro-meridionale, accertata in Toscana, Abruzzi, Puglia, Sardegna e Corsica (Conti *et al.*, 2005): si tratterebbe pertanto della prima menzione per l'Emilia-Romagna.

**Carex pallescens** L. – H caesp, Circumbor.; pra. – Balze: Bon(7), Zan(2,3); Aia del Monte: Bon(3).

**Carex remota** L. – H caesp, Europ.-Caucas.; m.fag., luo.um. – Balze: Bon(7), Zan(2); M. Fumaiolo: Bon(2), Zan(2,3); Rifugio della Moia: Pez.

(L) **Carex spicata** Huds. – H caesp, Eurosib.; luo.um. – Fosso del Liscio: Bon(1) [sub *C. vulpina* L.] – Riconduciamo la segnalazione a *C. spicata* perché il binomio *C. vulpina* L. riferito da Fiori (1923-1929) va oggi inteso quale *C. vulpina* s.l. (*sensu* Pignatti, 1982). Non va però escluso che in zona possa crescere anche *C. vulpina* s.str. (= *C. vulpina* L.).

**Carex sylvatica** Huds. – H caesp, Europ.-WestAsiat.; fag., rup. – Balze: Bon(7), Zan(3); M. Fumaiolo: Zan(3), Fir; Rifugio Giuseppe: Pez; sorgente della Moia alta: Pez; il Monticino: Fir; Poggio Sette Faggi: Pez; Poggio dell'Abetia: Pez; sorgente/corso del Tevere: Bon(2) [sub *C. sylvatica* Huds.]; Ocri: Pez; Strada Granducale: Bon(2); Molino della Patrice: Pez; il Cerreto: Pez; Fosso del Petroso: Bon(2); M. Castelvecchio: Pez.

Poaceae (Gramineae)

**Agrostis capillaris** L. – H caesp, Circumbor.; pra. – Balze: Bon(7) [sub *A. tenuis* Sibth.]; M. Fumaiolo:

Bon(7), Zan(3) [sub *A. tenuis* Sibth.]; i Sodi: Pez; Rifugio della Moia: Pez; Poggio Sette Faggi: Bon(3) [sub *A. alba* L. e *tenuis* Sibth.]; Aia del Monte: Bon(3); Vene del Senatello: Bon(3,7); M. Castelvecchio: Bon(7), Zan(3).

**Agrostis stolonifera** L. – Ch rept, Circumbor.; pra. – «Comunissima ovunque, nei luoghi erbosi, freschi»: Bon(2); Balze: Fir; M. Fumaiolo: Bon(1) [sub *A. alba* L.], Pez.

**Aira elegantissima** Schur – T scap, Eurimedit.; pra. – M. Fumaiolo: Zan(3) [sub *A. elegans* Willd.]; M. Castelvecchio: Zan(3); Senatello: Zan(3).

(L) **Alopecurus myosuroides** Huds. – T scap, Subcosmop.; inc., colt. – Balze: Bon(1) [sub *A. agrestis* L.]. – Specie comune nelle colture foraggere.

(L) **Anisantha sterilis** (L.) Nevski – T scap, Eurimedit.; sie., inc., colt., pra. – Balze: Bon(4,7); Vene del Senatello: Bon(1) [tutti sub *Bromus sterilis* L.].

**Anthoxanthum odoratum** L. – H caesp, Eurasiat.; pra., m.cer. – «Nei prati e nei pascoli, ovunque»: Bon(1); Balze: Zan(3), Fir; Ocri: Pez; Ponte del Romano: Pez; Molino della Patrice: Pez; la Radice: Pez; il Pianaccio: Pez; M. Castelvecchio: Pez.

**Arrhenatherum elatius** (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl – H caesp, Paleotemp.; pra. – M. Fumaiolo: Pez; i Sassoni: Pez; i Sodi: Pez; sorgente della Moia bassa: Pez; Bocca della Cava: Pez; Ocri: Pez; Ca' Baticci: Pez.

**Brachypodium rupestre** (Host) Roem. & Schult. – H caesp, Subatlant.; sie., strad., colt., pra., m.cer. – Segnalata già in passato per Balze e M. Fumaiolo: Ami (Bert, Car) [rispettivamente sub *Festuca pinnata* Smith – BOLO! – e sub *B. pinnatum* (L.) P.B.], Zan(3) [sub *B. pinnatum* var. *glabrum* Rchb.]; «nei luoghi erbosi, nelle siepi, frequente» per Bon(2); specie comunissima nei prati aridi della zona, a livello sia collinare sia montano.

**Briza media** L. – H caesp, Eurosib.; pra., cer., fag. – Balze: Bon(7), Fir; M. Fumaiolo: Tes, Pez; i Sassoni: Pez; i Sodi: Pez; Rifugio della Moia: Pez; Bocca della Cava: Pez; Poggio Sette Faggi: Pez; Ocri: Pez; sorgente/corso del Tevere: Tes; la Radice: Pez; Ca' Baticci: Pez; M. Castelvecchio: Pez.

**Bromopsis erecta** (Huds.) Fourr. – H caesp, Paleotemp.; strad., rup. – Specie comunissima nei prati aridi di tutta la zona, segnalata già in passato per Balze: Ami (Bert – BOLO! –, Car, Bon) e M. Aquilone: Bon(1), Zan(3) [tutti sub *Bromus erectus* L.].

**Bromus arvensis** L. – T scap, Eurosib.; inc., pra., m.cer. – Balze: Bon(3,7), Zan(2).

**Bromus hordeaceus** L. – T scap, Subcosmop.; strad., colt., pra. – Balze: Fir; M. Fumaiolo: Bon(7); la Radice: Fir [tutti sub *B. mollis* L.].

**Bromus racemosus** L. – T scap, Europ.-Caucas.; pra., m.cer. – Balze: Zan(2,3); M. Fumaiolo: Zan(2,3), Fag(1).

**Bromus ramosus** Huds. – H caesp, Eurasiat.; m.cer. – Balze: Zan(2,3) [sub *B. ramosus* subsp. *ramosus*

(Huds.); M. Fumaiolo: Pez; i Sassoni: Pez; sorgente della Moia alta: Pez; Poggio dei Praton: Pez; Poggio dell'Abetia: Pez; Osseto: Pez; Strada Granducale: Bon(3) [sub *B. asper* Murr.]; Molino della Patrice: Pez; Poggio Mula d'Oro: Pez; il Cerreto: Pez. – Probabile anche la presenza di *B. benekenii* Lange, già censito nelle vicine faggete del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi (Ferrari & Ubaldi, 1982) e del Monte Carpegna (Ubaldi, 1974).

(?) ***Bromus secalinus*** L. – T scap, S-Europ.-Sudsib.; sie., pra. – «*Nei prati e nelle siepi, frequente!*»: Bon(3). Zangheri (1966a) sostiene però che la segnalazione sia da confermare.

***Calamagrostis arundinacea*** (L.) Roth – H caesp, Eurasiat.; sie. – Fontebona: Zan(2).

***Calamagrostis varia*** (Schrud.) Host – H caesp, Eurasiat.; fag., luo.um. – Balze: Fir; Ripa della Moia: Fag(1).

***Cynosurus cristatus*** L. – H caesp, Europ.-Caucas.; pra. – M. Fumaiolo: Zan(3); i Sassoni: Pez; Ripa della Moia: Fir; Rifugio della Moia: Pez; sorgente della Moia bassa: Pez; Bocca della Cava: Pez; Ocri: Pez; sorgente/corso del Tevere: Bon(1); la Radice: Fir, Pez; il Pianaccio: Pez; Ca' Baticci: Pez; M. Castelvecchio: Pez.

***Cynosurus echinatus*** L. – T scap, Eurimedit.; inc., colt., pra. – «*Comune nei prati e nei pascoli*»: Bon(1); Balze: Zan(3), Fir; i Sassoni: Pez; Ca' Baticci: Pez.

***Dactylis glomerata*** L. subsp. *glomerata* – H caesp, Paletemp.; pra. – Specie comune in tutti i prati mesofili o semiaridi della zona e anche nei boschi (Pezzi *et al.*, 2015), forse con un biotipo particolare rispetto alle forme dei prati. Tra le vecchie citazioni: Zan(3) per il M. Fumaiolo (VER!) e Fir per la Ripa della Moia; «*comune nei luoghi erbosi, ovunque*» per Bon(1).

***Danthonia alpina*** Vest – H caesp, SE-Europ.; cer. – Ronco di Mauro: Fir [sub *D. provincialis* DC.]. – Una sola citazione, piuttosto datata. *D. alpina* potrebbe ancora oggi trovarsi nella zona del Fumaiolo, su terreni subacidi, ma l'unica specie appurata di recente è *D. decumbens*.

***Danthonia decumbens*** (L.) DC. – H caesp, Europ.; pra. – M. Fumaiolo: Pez; i Sassoni: Pez; Bocca della Cava: Pez; Poggio Sette Faggi: Pez; Ca' Baticci: Pez.

***Deschampsia cespitosa*** (L.) P.Beauv. – H caesp, Subcosmop.; fag. – Laghetto presso M. Castelvecchio: Raf.

***Dryochloa sylvatica*** (Pollich) Holub (= *Festuca altissima* All.) – H caesp, Subatlant.; fag. – Rifugio della Moia: Pez.

***Elymus repens*** (L.) Gould. – H caesp, Circumbor.; colt., pra., rup. – Balze: Fir [sub *Agropyron repens* (L.) Beauv.]; i Sassoni: Pez; Ocri: Pez; la Radice: Pez; Ca' Baticci: Pez.

(?) ***Festuca glauca*** Vill. – H caesp, W-Europ.; pra., rup. – Balze: Zan(2). – Probabile confusione con altre specie del gruppo di *F. ovina*: *F. glauca* in Italia esiste solo come specie coltivata o sinantropica (Pignatti, 1982).

***Festuca heterophylla*** Lam. – H caesp, Europ.-Caucas.;

pra., cer., fag. – Balze: Bon(7), Zan(2); M. Fumaiolo: Fir; il Monticino: Bon(3) [sub *F. rubra* L.  $\beta$  *heterophylla* Lam.]; sorgente/corso del Tevere: Bon(3); Ronco di Mauro: Pez; la Costa: Pez; Poggio dell'Abetia: Pez; i Laghi: Pez; Ocri: Pez; Ponte del Romano: Pez.

(E) ***Festuca inops*** De Not. – H caesp, Endem.; urb., rup. – Balze: Zan(2) [sub *F. glauca* Lam.], Zan(3) [sub *F. glauca* Lam. subsp. *glauca* Lam.]; i Sassoni: Pez; i Sodi: Pez; Ca' Baticci: Pez.

(L) ***Festuca ovina*** L. s.l. – H caesp, Centro-Europ.; pra. – il Monticino: Bon(3) [sub *F. ovina* L.  $\beta$  *duriuscula* L.]; M. Aquilone: Bon(3); i Sodi: Bon(3). – Spesso, nella letteratura floristica italiana le segnalazioni di *F. ovina* vanno di fatto attribuite a specie affini, quali *F. cinerea* Vill., *F. stricta* Host subsp. *trachyphylla* (Hackel) Krajina o altre del gruppo di *F. ovina*, e tuttora la distribuzione di quest'ultima in Italia andrebbe approfondita (Pignatti, 1982; Pignatti *et al.*, 2017). Secondo Zangheri (1966a), le citazioni di *F. ovina* var. *duriuscula* del Bonaventura andrebbero riferite a *F. glauca* Vill.: stante la complessità di questo gruppo, abbiamo preferito non arrischiare una determinazione, non del tutto scevra da speculazioni già in Zangheri, che pure si giovava della revisione di specialisti del genere *Festuca* come Ingeborg Markgraf-Dannenberg.

***Festuca rubra*** L. subsp. *commutata* (Gaudin) Markgr.-Dann. – H caesp, Circumbor.; pra. – M. Fumaiolo: Pez; i Sodi: Pez; Poggio Sette Faggi: Pez; Ocri: Pez; Ca' Baticci: Pez; M. Castelvecchio: Pez.

***Festuca rubra*** L. subsp. *juncea* (Hackel) K.Richt. – H caesp, Circumbor.; pra. – i Sassoni: Pez.

***Glyceria notata*** Chevall. – G rhiz, Subcosmop.; fag., luo.um. – Balze: Bon(7) [sub *G. plicata* Fr.], Zan(2) [sub *G. plicata* (L.) Fr.]; sorgente/corso del Tevere: Bon(1) [sub *G. fluitans* R.Br.]; Strada Granducale: Bon(1); Fosso del Petroso: Bon(1).

(L) ***Hainardia cylindrica*** (Willd.) Greuter – T scap, Eurimedit.; strad., colt. – M. Fumaiolo: Zan(1); M. Castelvecchio: Zan(1,2) [ambo sub *Lepturus cylindricus* (Willd.) Trin.]. – Specie tipica di prati aridi salati, a carattere quasi steppico; è stata rinvenuta in passato sui cigli delle mulattiere. Non si può però escludere una sua presenza, quantunque sporadica, sui calanchi, con suolo formato da argille pliceniche ricche di sodio.

***Holcus lanatus*** L. – H caesp, Circumbor.; pra. – «*Nei prati, nei pascoli, nelle siepi, frequente*»: Bon(1); sorgente della Moia bassa: Pez; Ocri: Pez; la Radice: Pez; il Pianaccio: Pez.

***Hordelymus europaeus*** (L.) Harz – H caesp, Europ.-Caucas.; m.fag. – M. Fumaiolo: Fag(2).

(L) ***Hordeum murinum*** L. – T scap, Circumbor.; urb., strad. – Balze: Bon(1).

(L) ***Hordeum vulgare*** L. – T scap, Coltiv.; agr. – Balze: Bon(1).

***Lolium multiflorum*** Lam. – T scap, Eurimedit.; inc., colt. – Ca' Baticci: Pez.



**Lolium perenne** L. – H caesp, Circumbor.; inc., pra. – Balze: Zan(2,3); M. Fumaiolo: Zan(2,3) [tutti sub *L. rigidum* Gaud.– VER! –]; i Sassoni: Pez; Ripa della Moia: Fir; Bocca della Cava: Pez; Ronco di Mauro: Fir; Ocri: Pez; la Radice: Fir. – Le segnalazioni di Zangheri di *L. rigidum* per le Balze e il Fumaiolo sono state ricondotte a *L. perenne* data l'imponenza dell'apparato radicale nei campioni d'erbario.

**Lolium rigidum** Gaud. subsp. *rigidum* – T scap, Subtrop.; colt., pra., rup. – Balze: Zan(2,3); M. Fumaiolo: Zan(2,3) [sub *L. strictum* Presl]; M. Castelvechio: Zan(2,3). – Riconduciamo a questa specie le segnalazioni di *L. strictum* Presl date da Zangheri per M. Fumaiolo: *L. strictum* oggi è sinonimo di *L. rigidum*. I campioni d'erbario custoditi in VER (sub *L. rigidum*) sono in parte fuorvianti: pur se le spighe sono apparentemente inserite nelle escavazioni del rachide, non è possibile escludere che si tratti, in realtà, di giovani individui di *L. perenne*, il quale talvolta ha glume assai sviluppate, avvolgenti l'intera spigetta (Pignatti *et al.*, 2017).

(L) **Lolium temulentum** L. – T scap, Subcosmop.; colt. – «*Nei campi di grano! frequente*»: Bon(1).

**Melica ciliata** L. – H caesp, Eurimedit.; urb., rup. – Balze: Bon(1,7); M. Fumaiolo: Zan(3); i Sassoni: Pez; il Ronnaio: Bon(1); Vene del Senatello: Bon(1); M. Castelvechio: Zan(3).

**Melica uniflora** Retz. – H caesp, Paleotemp.; cer., fag. – Balze: Bon(7); i Sodi: Pez; sorgente della Moia alta: Pez; Poggio dei Praton: Pez; Ronco di Mauro: Pez; la Cella: Pez; Poggio dell'Abetia: Pez; la Fabbrica: Pez; Fontebona: Bon(1); Ocri: Pez; Molino della Patrice: Pez; il Cerreto: Pez; M. Aquilone: Bon(1).

**Milium effusum** L. – G rhiz, Circumbor.; fag. – Balze: Fir; i Sassoni: Pez; Rifugio della Moia: Pez; sorgente della Moia alta: Pez; Poggio dei Praton: Pez; il Monticino: Fir; Casa del Monticino: Pez; Poggio Sette Faggi: Pez; la Costa: Pez; S. Alberico: Pez; la Cella: Pez; Poggio dell'Abetia: Pez; la Fabbrica: Pez; i Laghi: Pez.

**Phleum nodosum** L. – H caesp, Eurimedit.; inc., pra. – Balze: Zan(3); M. Fumaiolo: Zan(3) [ambo sub *P. pratense* L. subsp. *nodosum* (L.) Trabut]; i Sassoni: Pez; Rifugio della Moia: Pez; sorgente della Moia bassa: Pez; Bocca della Cava: Pez; Ocri: Pez; Ca' Baticci: Pez.

**Phleum pratense** L. – H caesp, Circumbor.; pra., m.cer. – Balze: Bon(1); M. Fumaiolo: Zan(3), Pez; i Sassoni: Pez; i Sodi: Pez; Ripa della Moia: Fir; Rifugio della Moia: Pez; sorgente della Moia bassa: Pez; Bocca della Cava: Pez; Poggio Sette Faggi: Pez; Ocri: Pez; la Radice: Pez; il Pianaccio: Pez; Ca' Baticci: Pez; M. Castelvechio: Pez.

**Poa alpina** L. – H caesp, Circumbor.; pra., m.fag. – M. Fumaiolo: Ami (Bert – BOLO! –, Rep, Car, Bon), Zan(1), Zan(2) [sub *P. alpina* L. subsp. *eu-alpina* Hayek], Zan(3); sorgente/corso del Tevere: Ami (Bat); Strada Granduciale: Bon(3); S. Alberico: Par (Bat); la Cella: Che (Car).

**Poa annua** L. – T caesp, Cosmop.; strad., inc. – Balze: Bon(2); la Falera: Bon(2); «*comune ovunque fino alle maggiori altitudini*»: Zan(2).

**Poa bulbosa** L. – H caesp, Paleotemp.; colt., pra. – Balze: Bon(7) [sub *P. bulbosa* L. var. *vivipara* Koeler]; i Sassoni: Pez; Molino della Patrice: Pez; Ca' Baticci: Pez.

**Poa compressa** L. – H caesp, Circumbor.; pra. – M. Fumaiolo: Bon(7), Zan(1), Zan(2) [sub *P. compressa* L. subsp. *eu-compressa* Cif. & Giacom.], Zan(3); i Sassoni: Pez; sorgente/corso del Tevere: Bon(3); la Costa: Pez; Molino della Patrice: Pez.

**Poa nemoralis** L. – H caesp, Circumbor.; pra., m.fag. – Balze: Bon(7); M. Fumaiolo: Zan(3); sorgente/corso del Tevere: Bon(4).

**Poa pratensis** L. – H caesp, Circumbor.; inc., colt., pra. – Balze: Bon(7) [sub *P. pratensis* L. subsp. *pratensis* L.]; M. Fumaiolo: Fag(1); sorgente/corso del Tevere: Bon(3); Poggio Sette Faggi: Bon(3); Molino della Patrice: Pez.

**Poa trivialis** L. – H caesp, Eurasiat.; pra. – M. Fumaiolo: Pez; i Sassoni: Pez; Rifugio della Moia: Pez; sorgente della Moia bassa: Pez; Bocca della Cava: Pez; Poggio Sette Faggi: Pez; Ocri: Pez; la Radice: Pez; il Cerreto: Pez; il Pianaccio: Pez; Ca' Baticci: Pez; M. Castelvechio: Pez.

**Schedonorus arundinaceus** (Schreb.) Dumort. – H caesp, Paleotemp.; strad., inc. – Balze: Zan(2); M. Fumaiolo: Zan(2) [ambo sub *Festuca arundinacea* Schreb.]; i Sassoni: Pez; Rifugio della Moia: Pez; Bocca della Cava: Pez; Ocri: Pez; la Radice: Pez; il Pianaccio: Pez; M. Castelvechio: Pez.

**Schedonorus giganteus** (L.) Holub – H caesp, Eurasiat.; fag. – Balze: Zan(2,3) [ambo sub *Festuca gigantea* (L.) Vill.].

**Schedonorus interruptus** (Desf.) Tzvelev subsp. *interruptus* – H caesp, Paleotemp.; inc. – Balze: Ami (Bert [sub *F. elatior* L. – BOLO! –], Car, Bat [ambo sub *F. arundinacea* Schreb.], Bon [sub *F. elatior* L.  $\delta$  *arundinacea* Schreb.]), Zan(3) [sub *F. arundinacea* var. *fenas* (Lag.)]; M. Fumaiolo: Zan(3) [sub *F. arundinacea* Schreb. var. *fenas* (Lag.)].

**Schedonorus pratensis** (Huds.) P.Beauv. – H caesp, Eurasiat.; inc., m.cer. – M. Fumaiolo: Zan(3) [sub *Festuca pratensis* Huds.]; i Sassoni: Pez; Rifugio della Moia: Pez; Bocca della Cava: Pez; Ocri: Pez; la Radice: Pez; il Pianaccio: Pez; M. Castelvechio: Pez.

(L) **Secale cereale** L. – T scap, Coltiv.; agr. – Ripa della Moia: Bon(1).

(E) **Sesleria italica** (Pamp.) Ujhelyi – H caesp, Endem.; rup. – i Sodi: Pez. – Indicata per Montecoronaro, località al confine meridionale dell'area, e in vari altri luoghi della vicina valle del Marecchia (Ualdi 2016). Le segnalazioni di *Sesleria caerulea* (L.) Ard. per Balze (Zan3), M. Fumaiolo (Zan2-3) e Corbaia (Bon4) sono da riportare soprattutto a *S. italica*, la specie piú fre-

quente in Romagna, eventualmente a *S. argentea* e *S. picchiana*.

***Trisetaria flavescens*** (L.) Baumg. subsp. ***flavescens*** – H caesp, Eurasiat.; strad., colt., pra. – i Sassoni: Pez; sorgente della Moia bassa: Pez; Bocca della Cava: Pez; Poggio Sette Faggi: Pez; Ocri: Pez; la Radice: Pez; il Pianaccio: Pez; Ca' Baticci: Pez; M. Castelvecchio: Pez. (L) ***Triticum aestivum*** L. – T scap, Coltiv.; agr. – Balze: Bon(1); M. Fumaiolo: Bon(1); M. Aquilone: Bon(1).

#### Papaveraceae

(L) ***Chelidonium majus*** L. – H scap, Eurasiat.; urb., sie. – Balze: Bon(4); Ocri: Bon(4).

***Papaver rhoeas*** L. – T scap, E-Medit.-Mont.; inc., colt., sie. – «*Fra le messi, nelle siepi e nei luoghi incolti!*»: Bon(1); i Sassoni: Pez.

#### Ranunculaceae

(P) ***Aconitum lycoctonum*** L. em. Koelle – H scap, Orof. S-Europ.; fag., m.fag. – M. Fumaiolo: Zan(2,3) [ambo sub *A. vulparia* Rchb. subsp. *theriophonum* (Rchb.) Cif. & Giacom.]; le Sgaline: Bon(1); le Scalette: Bon(4) [ambo sub *A. lycoctonum* L.]; la Cella: Tog(2,3) [sub *A. lamarckii* Rchb.]. – È verosimile che nell'area sia presente la subsp. *neapolitanum* (Ten.) Nyman, unica accertata anche nel vicino Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi (Viciani *et al.*, 2010; Viciani & Agostini, 2016).

***Actaea spicata*** L. – G rhiz, Eurasiat.; fag., m.fag., rup. – M. Fumaiolo: Ami (Rep), Zan(2); Ripa della Moia: Zan(3), Pez; Poggio dei Praton: Pez.

***Anemone nemorosa*** L. – G rhiz, Circumbor.; cer., fag. – M. Fumaiolo: Fir; Pez; i Sassoni: Pez; i Sodi: Pez; Rifugio della Moia: Pez; Poggio dei Praton: Pez; Casa del Monticino: Pez; Pian del Brigo: Pez; Poggio Sette Faggi: Pez; la Costa: Pez; la Cella: Pez; Poggio dell'Abetia: Pez; la Fabbrica: Pez; sorgente del Campaccio: Pez; Ocri: Pez.

***Anemone trifolia*** L. – G rhiz, Orof. S-Europ.; pra., fag. – M. Fumaiolo: Zan(2,3), Pez; Ronco di Mauro: Pez. – Località della zona del Fumaiolo sono citate da Ubaldi & Puppi (1989). Per la distribuzione italiana della specie, vedi Ubaldi (1974) e Ubaldi & Puppi (1989). Per la Romagna, Semprini & Milandri (2001) ne hanno constatato una leggera estensione dell'areale tra Savio e Bidente.

(P) ***Aquilegia vulgaris*** auct. Fl. Ital. – H scap, Paleotemp.; fag. – M. Fumaiolo: Ami (Rep, Bert – BOLO! –, Bat, Car, Bon), Fir; il Monticino: Car; Fontebona: Bon(1) [sub *A. vulgaris* L.]; il Cerreto: Pez.

***Clematis vitalba*** L. – P lian, Europ.-Caucas.; sie., inc. – «*Comunissima ovunque nelle siepi*»: Bon(1); Balze: Bon(7); i Sassoni: Pez; Ronco di Mauro: Pez; Pian del Brigo: Pez; Ronco del Priore: Pez; Osseto: Pez; il Coto: Pez; Molino della Patrice: Pez; Poggio Mula d'Oro: Pez; il Cerreto: Pez.

***Consolida regalis*** Gray – T scap, Eurimedit.; inc., colt., pra. – «*Nei prati e fra le messi! Frequente*»: Bon(1) [sub *Delphinium consolida* L.]; Balze: Zan(2) [sub *D. consolida* L.], Zan(3), Fir [sub *D. consolida* L.]. – Specie infestante delle colture di cereali, non più confermata dai primi anni Settanta del secolo scorso: non è improbabile che sia scomparsa, o quanto meno divenuta assai rara, forse a causa della meccanizzazione dell'agricoltura e dell'introduzione dei diserbanti chimici.

(E) ***Helleborus bocconei*** Ten. – G rhiz, Endem.; inc., pra., cer., fag. – Specie comune, in particolare nella fascia dei boschi semi-mesofili e nelle varianti termofile delle faggete (Pezzi *et al.*, 2015); ricordiamo solo le segnalazioni storiche: Balze: Zan(2,3), Fir; M. Fumaiolo: Fir; M. Castelvecchio: Zan(2,3). – Le segnalazioni di *Helleborus viridis* L. da parte di Bon(1) per Fontebona, il Ronnaio e le Vene del Senatello sono probabilmente tutte da riferire a *H. bocconei*.

(L) ***Helleborus foetidus*** L. – Ch suffr, Subatlant.; pra., m.fag. – Corbaia: Bon(3); il Ronnaio: Bon(3).

***Hepatica nobilis*** Mill. – G rhiz, Circumbor.; inc., pra., cer., fag. – M. Fumaiolo: Bon(1) [sub *Anemone hepatica* L.], Zan(3), Fir, Pez; Ronco di Mauro: Pez; Ponte del Romano: Pez; Poggio Mula d'Oro: Pez.

***Ranunculus arvensis*** L. – T scap, Paleotemp.; colt., pra., luo.um. – Balze: Bon(1), Zan(2,3); sorgente/corso del Tevere: Bon(1).

***Ranunculus bulbosus*** L. – H scap, Eurasiat.; strad., colt., m.cer., luo.um. – Ocri: Pez.

***Ranunculus flammula*** L. – H scap, Eurasiat.; luo.um. – Laghetto presso M. Castelvecchio: Raf, Tog(1). – Specie microterma diffusa sulle Alpi, ma sporadica in Appennino, che trova il suo limite meridionale nell'Italia centrale; in Emilia-Romagna è segnalata, oltre che al Fumaiolo, in alcune aree d'alta quota fra il Reggiano e il Modenese (Togni, 2002).

***Ranunculus lanuginosus*** L. – H scap, Europ.-Caucas.; fag. – Balze: Zan(2,3) [ambo sub *R. lanuginosus* L. subsp. *umbrosus* (Ten. & Guss.) Cif. & Giacom.], Fir; Fontebona: Bon(2).

***Ranunculus repens*** L. – Ch rept, Paleotemp.; luo.um. – Balze: Bon(7); sorgente/corso del Tevere: Bon(1); laghetto presso M. Castelvecchio: Raf.

***Ranunculus trichophyllus*** Chaix – I rad, Europ.; luo.um. – Balze: Zan(2) [sub *R. aquatilis* L. subsp. *trichophyllus* Chaix]; M. Fumaiolo: Fag(1); la Cella: Bon(4) [sub *R. aquatilis* L.  $\epsilon$  *trichophyllos* Chaix], Bon(7) [sub *Batrachium trichophyllum* (Chaix) Schultz]; laghetto presso M. Castelvecchio: Tog(1).

***Ranunculus tuberosus*** Lapeyr. – H scap, S-Europ.-Sudsib.; cer., fag. – i Sassoni: Pez; Rifugio della Moia: Pez; la Cella: Pez; Poggio Mula d'Oro: Pez; il Pianaccio: Pez.

(L) ***Ranunculus velutinus*** Ten. – H scap, N-Eurimedit.; inc., m.cer. – M. Fumaiolo: Tes.



***Thalictrum aquilegifolium*** L. – H scap, Eurosib.; pra., fag., m.fag. – Balze: Ami (Rep); M. Fumaiolo: Ami (Car, Bon), Tes, Bon(7), Zan(2) [tutti sub *T. aquilegifolium* L.], Mar; sorgente/corso del Tevere: Ami (Bat) [sub *T. aquilegifolium* L.].

## Grossulariaceae

***Ribes alpinum*** L. – NP, Eurosib.; fag. – M. Fumaiolo: Bar.

(L) ***Ribes multiflorum*** Kit. ex Roem. & Schult. – NP, Centro-Europ.; sie. – Balze: Ami (Bat, Bon), Bon(1). – La specie trova in Romagna il suo limite settentrionale, per lo meno sul versante adriatico (Conti *et al.*, 2005). In base alle investigazioni di Viciani (2012), le segnalazioni di *Ribes petraeum* Wulf. per Balze (Zangheri, 1966b) e altri luoghi della Romagna, come pure per aree viciniori della Toscana orientale (La Verna) e del Montefeltro (Sasso di Simone), vanno considerate erronee, per confusione con *R. multiflorum* o *R. alpinum*.

(L) ***Ribes uva-crispa*** L. – NP, Eurasiat.; sie., fag. – Fontebona: Bon(1) [sub *R. Grossularia* L.], Bon(7) [sub *R. uva-crispa* L. subsp. *uva-crispa* L.].

## Saxifragaceae

***Chrysosplenium alternifolium*** L. – H scap, Circumbor.; fag., luo.um. – M. Fumaiolo: Ami (Rep); sorgente/corso del Tevere: Ami (Bert, Car, Bat); S. Alberico: Zan(2) [sub *Chrysosplenium alternifolium* L.], Zan(3).

***Saxifraga bulbifera*** L. – H scap, NE-Eurimedit.; pra. – «*Sul limitare dei boschi, nei luoghi umidi e freschi*»: Bon(1); M. Fumaiolo: Zan(2,3).

(P) ***Saxifraga paniculata*** Mill. – H ros, Art. Alp. (Euro-Amer.); rup. – «*Lungo la via che dalle Balze conduce alle "Vene del Tevere"!*»: Bon(1) [sub *S. Aizoon* Jacq.], Bon(7), Zan(2) [ambo sub *S. aizoon* Jacq. var. *brevifolia* Sternb.]; M. Fumaiolo: Tes [sub *S. Aizoon* Jacq.], Zan(2,3) [ambo sub *S. aizoon* Jacq. var. *brevifolia* Sternb.], Bar, Sem&Tog(2); i Sassoni: Pez; Corbaia: Bon(2) [sub *S. Aizoon* Jacq.].

***Saxifraga rotundifolia*** L. – H scap, Orof. S-Europ.; fag., rup. – «*Comunissima nei luoghi umidi, ombrosi, sulle ceppe e sui tronchi dei grossi faggi*»: Bon(1); Balze: Bon(7), Zan(2), Pez; M. Fumaiolo: Tes; i Sassoni: Pez; Rifugio della Moia: Pez; Poggio dei Praton: Pez; la Cella: Pez; Poggio dell'Abetia: Pez; la Fabbrica: Pez; M. Aquilone: Tes; i Laghi: Pez; Ocri: Pez.

***Saxifraga tridactylites*** L. – T scap, Eurimedit.; urb., pra., rup. – Balze: Bon(1,7), Zan(2); M. Fumaiolo: Tes; i Sassoni: Pez.

## Crassulaceae

***Hylotelephium maximum*** (L.) Holub subsp. *maximum* – H scap, Centro-Europ.; urb., rup. – Balze: Zan(2) [sub *Sedum maximum* (L.) Hoffm.], Zan(3); M. Fumaiolo: Bar, Sem&Mil [sub *S. maximum* (L.) Suter]; le Scalette: Bon(4) [sub *S. Telephium* L. α *maximum* (L.)].

***Sedum acre*** L. – Ch succ, Europ.-Caucas.; pra., rup. – Balze: Zan(2,3); M. Fumaiolo: Tes, Zan(2,3); i Sassoni: Pez; Monti della Cella: Zan(3); Ca' Baticci: Pez.

***Sedum album*** L. – Ch succ, Eurimedit.; urb., m.cer., rup. – Balze: Zan(2,3); M. Fumaiolo: Zan(2,3); i Sassoni: Pez; Fontebona: Bon(1).

(L) ***Sedum cepaea*** L. – T scap, Eurimedit.-Atl.; urb., sie., strad., inc. – Balze: Bon(1,7); Poggio Sette Faggi: Bon(1); M. Aquilone: Bon(1).

***Sedum dasyphyllum*** L. – Ch succ, Eurimedit.; urb., rup. – Balze: Bon(7), Zan(3) [ambo sub *S. dasyphyllum* L. var. *adenocladum* (Burn.) Briq.]; M. Fumaiolo: Zan(2); Fontebona: Bon(2); Monti della Cella: Zan(3).

(E) ***Sedum monregalense*** Balb. – Ch succ, Endem.; urb., rup. – Balze: Bon(7); M. Fumaiolo: Zan(2,3); Fontebona: Bon(1).

***Sedum ochroleucum*** Chaix – Ch succ, N-Medit.-Mont.; urb., rup. – Ripa della Moia: Zan(3) [sub *S. reflexum* L. subsp. *anopetalum* DC.].

***Sedum rubens*** L. – T scap, Eurimedit.-Subatl.; urb., strad., f.rup. – M. Fumaiolo: Zan(1,2); Monti della Cella: Zan(3).

***Sedum sexangulare*** L. – Ch succ, Centro-Europ.; urb., inc., pra., rup. – Balze: Zan(2,3); M. Fumaiolo: Zan(2,3).

***Sempervivum tectorum*** L. – Ch succ, Orof. S-Europ.; urb., rup. – M. Fumaiolo: Sem&Tog(2).

## Fabaceae (Leguminosae)

***Anthyllis vulneraria*** L. s.l. – H scap, Eurimedit.; inc., pra. – i Sassoni: Pez; Vene del Senatello: Bon(3) [sub *A. vulneraria* L. α c. *bicolor* Bertol.], Zan(2,3) [sub *A. vulneraria* L. subsp. *polyphylla* (Kit.) Nym.]. – Un tempo ritenuta specie polimorfa, oggi è divisa in varie specie distinte (Pignatti *et al.*, 2017): abbiamo preferito una trattazione in senso lato, non addentrando nei *taxa* inferiori, pur riferiti da Zangheri, giacché egli stesso dichiara (1966a, 1966b) che l'attribuzione alle sottospecie è difficoltosa e non esente da dubbi, come confermato pure da Pignatti (1982).

***Astragalus glycyphyllos*** L. – Ch rept, S-Europ.-Sudsib.; sie., cer., fag. – Balze: Zan(2,3); M. Fumaiolo: Zan(2,3); il Monticino: Bon(1); Fontebona: Bon(1); Osseto: Pez; Molino della Patrice: Pez; il Cerreto: Pez.

***Astragalus monspessulanus*** L. – H ros, Eurimedit.; rup. – Balze: Zan(3); sorgente/corso del Tevere: Bon(2); i Sodi: Pez.

***Coronilla minima*** L. – Ch suffr, W-Stenomedit.; colt., rup. – Balze: Bon(4); M. Fumaiolo: Bon(7), Zan(2).

***Cytisophyllum sessilifolium*** (L.) O.Lang – P caesp, Orof. SW-Europ.; pra., cer. – Balze: Bon(7), Zan(3) [ambo sub *Cytisus sessilifolius* L.]; Ponte del Romano: Pez.

***Cytisus hirsutus*** L. – Ch suffr, Eurosib.; inc., cer., fag., f.rup. – Rifugio della Moia: Pez; Ronco di Mauro: Pez; la Costa: Pez; S. Alberico: Pez; sorgente del Campaccio: Pez; Molino della Patrice: Pez; il Cerreto: Pez.

(L) *Cytisus nigricans* L. – NP, S-Europ.-Sudsib.; cer. – la Falera: Bon(4). – Specie interessante dal punto di vista fitogeografico, poiché nell'Appennino settentrionale raggiunge il limite meridionale della sua distribuzione (Semprini & Milandri, 2001).

*Cytisus scoparius* (L.) Link – P caesp, Europ.; pra., m.fag. – i Sassoni: Pez; il Monticino: Bon(1); Poggio del Passino: Bon(6); Poggio Sette Faggi: Pez; Vene del Senatello: Bon(1), Bon(7) [sub *Sarothamnus scoparius* (L.) Wimm.].

*Emerus maior* Mill. – NP, Centro-Europ.; cer., fag., rup. – Bocca della Cava: Pez.

*Galega officinalis* L. – H scap, SE-Europ.-Pontica; sie., inc., pra., m.fag. – i Sassoni: Pez; la Radice: Pez; il Monticino: Bon(1); la Cella: Bon(1); Vene del Senatello: Bon(1).

*Genista tinctoria* L. – Ch suffr, Eurasiat.; pra., cer., rup. – Balze: Fir; M. Fumaiolo: Bon(1), Zan(3) [sub *G. tinctoria* L. *o. vulgaris* Spach.], Pez; i Sassoni: Pez; Rifugio della Moia: Pez; Sorgente della Moia bassa: Pez; Bocca della Cava: Pez; Osseto: Pez; M. Aquilone: Bon(1); i Laghi: Pez; Ocri: Pez; il Cotolo: Pez; Ponte del Romano: Pez; Molino della Patrice: Pez; Poggio Mula d'Oro: Pez; M. Castelvecchio: Pez.

*Hippocrepis comosa* L. – H caesp, SE Centro-Europ.; rup. – i Sassoni: Pez; Ca' Baticci: Pez.

*Laburnum alpinum* (Mill.) Bercht. & J.Presl – P caesp, Orof. S-Europ.; fag. – S. Alberico: Sem.

*Laburnum anagyroides* Medik. – P caesp, S-Europ.-Sudsib.; cer. – Balze: Bon(1) [sub *Cytisus Laburnum* L.]; il Monticino: Bon(1); la Costa: Pez; Osseto: Pez.

*Lathyrus aphaca* L. – T scap, Eurimedit.; colt., pra. – «*Fra le messi! nei prati! frequentissimo*»: Bon(1); Ocri: Pez.

*Lathyrus pratensis* L. – H scap, Paleotemp.; pra. – M. Fumaiolo: Zan(2,3); i Sassoni: Pez; i Sodi: Pez; Rifugio della Moia: Pez; il Monticino: Bon(1); M. Aquilone: Bon(1); Ocri: Pez; la Radice: Pez; il Pianaccio: Pez; Ca' Baticci: Pez; M. Castelvecchio: Pez.

*Lathyrus sylvestris* L. – H scand, Europ.-Caucas.; inc. – M. Fumaiolo: Zan(2,3) [ambo sub *L. silvester* L.].

*Lathyrus venetus* (Mill.) Wohlf. – G rhiz, S-Europ.-Sudsib.; cer., fag. – M. Fumaiolo: Fir; Rifugio della Moia: Pez; Poggio dei Praton: Pez; Ronco di Mauro: Pez; i Laghi: Pez; Molino della Patrice: Pez; il Cerreto: Pez.

*Lathyrus vernus* (L.) Bernh. – G rhiz, Eurasiat.; cer., fag. – Balze: Bon(7), Zan(2); M. Fumaiolo: Bon(1), Zan(2,3), Pez; il Monticino: Bon(1).

*Lotus corniculatus* L. – H scap, Paleotemp.; pra., rup. – «*Frequentissimo nei prati e nei pascoli*»: Bon(1); Balze: Fir; M. Fumaiolo: Zan(3); i Sassoni: Pez; i Sodi: Pez; Ripa della Moia: Fir; Rifugio della Moia: Pez; sorgente della Moia bassa: Pez; Bocca della Cava: Pez; Ronco di Mauro: Fir; Ocri: Pez; la Radice: Fir; il Pianaccio: Pez; Ca' Baticci: Pez; M. Castelvecchio: Pez.

(L) *Lotus dorycnium* L. – H scap, S-Europ.-Sudsib.; pra. – la Falera: Bon(4); i Sodi: Bon(4) [ambo sub *Dorycnium pentaphyllum* Scop.].

*Lotus herbaceus* (Vill.) Peruzzi – H scap, S-Europ.-Sudsib.; pra. – M. Fumaiolo: Bon(7), Zan(2) [ambo sub *Dorycnium herbaceum* Vill.].

*Medicago lupulina* L. – T scap, Paleotemp.; inc., pra., luo.um. – «*Frequente nei prati, ovunque!*»: Bon(1); M. Fumaiolo: Zan(3); i Sassoni: Pez; sorgente della Moia bassa: Pez; Ocri: Pez.

*Medicago minima* (L.) Bartal. – T scap, Eurimedit.; strad., inc., rup. – i Sassoni: Pez.

*Medicago orbicularis* (L.) Bartal. – T scap, Eurimedit.; pra. – Balze: Bon(7), Zan(2).

*Medicago sativa* L. – H scap, Eurasiat.; colt. – i Sassoni: Pez; Ocri: Pez; Ca' Baticci: Pez. – Con ogni probabilità sfuggita alla coltivazione.

(L) *Medicago scutellata* (L.) Mill. – T scap, Eurimedit.; pra. – Balze: Bon(1).

*Melilotus officinalis* (L.) Pall. – H bienne, Eurasiat.; inc., pra. – Balze: Bon(2,7), Zan(2); Bocca della Cava: Pez; Ocri: Pez; il Pianaccio: Pez; la Radice: Fir.

*Onobrychis viciifolia* Scop. – H scap, Medit.-Mont.; inc. – Balze: Fir; Bocca della Cava: Pez; Ocri: Pez; Ca' Baticci: Pez.

*Ononis spinosa* L. – Ch suffr, Eurimedit.; inc., pra. – Balze: Fir; Ripa della Moia: Fir; Rifugio della Moia: Pez; sorgente della Moia bassa: Pez; Bocca della Cava: Pez; Ronco di Mauro: Fir; S. Alberico: Bon(1); Vene del Senatello: Bon(1,7); Aia del Monte: Bon(1); Fontebona: Zan(3); Ca' Baticci: Pez.

(A L) *Robinia pseudoacacia* L. – P caesp, Avv. naturalizz.; sie. – Balze: Bon(4).

*Trifolium arvense* L. – T scap, Paleotemp.; inc., colt., pra. – «*Incolti aridi e terreni sabbiosi. Frequente*»: Bon(4); sorgente della Moia bassa: Pez.

*Trifolium campestre* Schreb. – T scap, Paleotemp.; pra. – i Sassoni: Pez; la Radice: Fir; Senatello: Bon(2); Ocri: Pez; Ca' Baticci: Pez.

(L) *Trifolium fragiferum* L. – Ch rept, Paleotemp.; strad., inc., pra. – «*Incolti aridi e terreni sabbiosi. Frequente*»: Bon(4).

*Trifolium hybridum* L. subsp. *hybridum* – H caesp, Eurimedit.-Subatl.; m.cer. – Balze: Bon(7), Zan(2).

*Trifolium hybridum* L. subsp. *elegans* (Savi) Asch. & Graebn. – H caesp, Eurimedit.-Subatl.; strad., colt. – M. Fumaiolo: Zan(2,3) [ambo sub *T. elegans* Savi]; Ocri: Pez. Il Bonaventura (1934) [sub *T. elegans* Savi] lo rinveniva «*nei prati*», senza specificare il sito di rinvenimento, segno che la specie poteva essere alquanto diffusa.

*Trifolium incarnatum* L. subsp. *molinerii* (Hornem.) Syme – T scap, Eurimedit.; pra. – «*Nei prati, nei pascoli, frequente*»: Bon(2); Balze: Bon(7) [sub *T. incarnatum* L. fo. *molinerii* (Balb.) DC.], Zan(2) [sub *T. incarnatum* L. var. *molinerii* (Balb.) DC.].

**Trifolium medium** L. – G rhiz, Europ.-W-Asiat.; inc., m.cer. – M. Fumaiolo: Zan(2) [sub *T. medium* L. var. *flexuosum* Jacq.], Zan(3) [sub *T. flexuosum* Grufb.]; i Sassoni: Pez; M. Aquilone: Bon(1); Montecitorio: Bon(1); Molino della Patrice: Pez.

**Trifolium ochroleucum** Huds. – H caesp, S-Europ.-Sudsib.; pra. – Balze: Zan(3) [sub *T. ochroleucon* Huds.]; M. Fumaiolo: Zan(3), Pez; i Sassoni: Pez; i Sodi: Pez; Rifugio della Moia: Pez; Molino della Patrice: Pez; Aia del Monte: Bon(3) [sub *T. ochroleucon* Huds.]; M. Castelvecchio: Pez.

**Trifolium pratense** L. – Ch pulv, Eurosib.; strad., pra., rup. – «*Frequentissimo ovunque, nei prati e nei pascoli*»: Bon(1); Balze: Zan(3), Fir; M. Fumaiolo: Zan(3), Pez; i Sassoni: Pez; Ripa della Moia: Fir; Rifugio della Moia: Pez; sorgente della Moia bassa: Pez; Ronco di Mauro: Fir; Ocri: Pez; il Pianaccio: Pez; M. Castelvecchio: Pez.

**Trifolium repens** L. subsp. **prostratum** Nyman – Ch rept, Paleotemp.; pra. – M. Fumaiolo: Zan(3) [sub *T. repens* L. var. *biasolettii* Steud. & Hochst.].

**Trifolium repens** L. subsp. **repens** – Ch rept, Paleotemp.; pra., luu.um. – «*Nei prati, nei pascoli, frequentissimo*»: Bon(2); i Sassoni: Pez; Rifugio della Moia: Pez; sorgente della Moia bassa: Pez; la Radice: Fir, Pez; Senatello: Bon(7), Zan(2); M. Castelvecchio: Pez.

**Trifolium scabrum** L. – T rept, Eurimedit.; pra., rup. – Balze: Bon(2), Zan(3); i Sassoni: Pez; Ca' Baticci: Pez.

**Trifolium squarrosum** L. – T scap, Eurimedit.; pra. – Balze: Bon(7), Zan(2); Fontebona: Bon(3); M. Aquilone: Bon(3).

**Vicia bithynica** (L.) L. – T scap, Eurimedit.; strad., pra., cer., m.cer., fag., m.fag. – Balze: Zan(2,3) [ambo sub *V. bithynica* L. var. *major* Arc.]; M. Fumaiolo: Zan(2,3); i Sassoni: Pez; Rifugio della Moia: Pez; Bocca della Cava: Pez; Ocri: Pez. Il Bonaventura (1934) la diceva presente «*nei prati*», senza specificare il sito di rinvenimento, segno che la specie doveva essere piuttosto comune.

**Vicia cracca** L. – H scap, Eurasiat.; pra. – Fontebona: Bon(3); Ocri: Pez.

(F) **Vicia dumetorum** L. – H scap, Eurosib.; fag., m.fag. – la Cella: Ale.

**Vicia ervilia** (L.) Willd. – T scap, E-Stenomedit.; colt. – Balze: Bon(2), Zan(3). – Un tempo coltivata quale foraggio energetico per il bestiame da lavoro e per provocare l'estro nelle pecore (Viciani & Agostini, 2016). Non segnalata recentemente.

**Vicia incana** Gouan – H scap, Eurimedit.; inc., pra., cer., m.cer. – Balze: Bon(7), Zan(2) [sub *V. galloprovincialis* Poir.]; Osseto: Pez; il Cotolo: Pez; Molino della Patrice: Pez; Poggio Mula d'Oro: Pez; M. Castelvecchio: Pez.

**Vicia sativa** L. – T scap, Eurimedit.-Turan.; inc., colt. – «*Nei campi di grano e nei prati. Frequente*»: Bon(4); M. Fumaiolo: Pez; i Sassoni: Pez; Ocri: Pez; Ca' Baticci: Pez.

**Vicia sepium** L. – H scap, Eurosib.; strad., pra., fag.,

m.fag. – Balze: Bon(7), Zan(2,3); M. Fumaiolo: Zan(3); Ronco di Mauro: Pez; Poggio dell'Abetia: Pez; Ocri: Pez; Ponte del Romano: Pez; Molino della Patrice: Pez. Il Bonaventura (1934) la diceva presente «*nei prati*», senza specificare il sito di rinvenimento, segno che la specie doveva essere piuttosto comune.

**Vicia villosa** Roth subsp. **varia** (Host) Corb. – T scap, Eurimedit.; m.cer., rup. – Balze: Bon(3) [sub *V. villosa* Roth.  $\beta$  *dasycarpa* Ten.], Bon(7), Zan(2) [ambo sub *V. dasycarpa* Ten.].

#### Polygalaceae

(? L) **Polygala amara** L. subsp. **brachyptera** (Chodat) Hayek – H ros, Europ.; luu.um. – Senatello: Bon(3) [sub *P. amara* L.]. – «È stata citata delle vene del Senatello da Bonaventura (1934), ma credo che le citazioni meritorio conferma» (Zangheri, 1966a). La specie, molto rara, è accertata infatti solo nelle Tre Venezie: secondo Pignatti (1982), la maggior parte delle segnalazioni andrebbe attribuita a *P. amarella* Crantz o a *P. alpestris* Rchb., entrambe specie a gravitazione montana centro-europea. Non è impossibile che il Bonaventura abbia confuso *P. amara* con *P. amarella*: *P. amara* non è mai stata rinvenuta in Emilia-Romagna e ha distribuzione esclusivamente alpina (Alessandrini *et al.*, 2010).

**Polygala alpestris** Rchb. – H scap, Orof. S-Europ.; pra., m.fag. – M. Fumaiolo: Zan(2); Ripa della Moia: Zan(3).

**Polygala nicaeensis** Risso – H scap, Eurimedit.; pra., cer. – i Sassoni: Pez; Rifugio della Moia: Pez; sorgente della Moia bassa: Pez; il Ronnaio: Bon(3) [sub *P. vulgaris* L.  $\theta$  *nicaeensis* Risso]; M. Castelvecchio: Pez.

**Polygala vulgaris** L. – H scap, Eurasiat.; pra., cer. – Balze: Bon(7), Zan(2); M. Fumaiolo: Bon(1); i Sassoni: Pez; M. Aquilone: Bon(1).

#### Rosaceae

**Agrimonia eupatoria** L. – H scap, Subcosmop.; sie., inc., m.cer., m.fag., luu.um. – M. Fumaiolo: Zan(3); i Sassoni: Pez; Rifugio della Moia: Pez; sorgente della Moia bassa: Pez; Fontebona: Bon(2); Ocri: Pez; la Radice: Pez; Vene del Senatello: Bon(1); M. Castelvecchio: Pez.

**Alchemilla glaucescens** Wallr. – H ros, Eurasiat.; strad., pra., rup. – Balze: Fir; M. Fumaiolo: Pez; i Sassoni: Pez; Rifugio della Moia: Pez; Poggio Sette Faggi: Pez; M. Castelvecchio: Pez.

**Alchemilla vulgaris** L. s.l. – H ros, Eurasiat.; strad., pra., rup. – Balze: Bon(7) [sub *A. hybrida* L.], Fir; M. Fumaiolo: Tes, Zan(3) [sub *A. hybrida* L.]; Fontebona: Bon(3). – *A. vulgaris* in senso stretto non è indicata per l'Appennino Tosco-Romagnolo (Conti *et al.*, 2005): le segnalazioni si riferiscono ad altre specie del gruppo, quali *A. glaucescens*, *A. glabra* o *A. xanthochlora* (Viciani & Agostini, 2016).



**Amelanchier ovalis** Medik. – P caesp, Medit.-Mont.; rup. – Balze: Ami (Rep) [sub *Pyrus amelanchier* Savi]; sorgente/corso del Tevere: Ami (Bert [sub *Mespilus amelanchier* L.], Bat, Bon [ambo sub *A. vulgaris* Moench]), Bert (Car [sub *A. vulgaris* Moench]), Bat, Bon); M. Fumaiolo: Sem&Tog(2).

**Aremonia agrimonoides** (L.) DC. – H ros, NE-Stenomedit.; pra., cer., fag. – Specie frequente in tutte le faggete della zona.

**Cotoneaster nebrodensis** (Guss.) K.Koch – NP, S-Europ.-Sudsib.; rup. – M. Fumaiolo: Sem&Tog(2). – Raro nell'Appennino, è tipico dei boschi aridi e delle rupi esposte a mezzogiorno. La segnalazione va forse riferita a *C. tomentosus* (Ait.) Lindl.: *C. nebrodensis* propriamente detto è endemico della Sicilia (Viciani & Agostini, 2016).

**Crataegus laevigata** (Poir.) DC. – P caesp, Centro-Europ.; sie., rup. – «Comunissimo ovunque nelle siepi»: Bon(1); M. Fumaiolo: Zan(2); Ripa della Moia: Bon(7), Zan(3); Fontebona: Bon(7), Zan(3) [tutti sub *C. oxyacantha* L.]; Molino della Patrice: Pez.

**Crataegus monogyna** Jacq. – P caesp, Paleotemp.; sie., cer. – Specie comune, in particolare nelle cerrete (Pezzi *et al.*, 2015); ricordiamo solo le segnalazioni storiche: Balze: Fir; M. Fumaiolo: Fir; Poggio del Passino: Bon(6).

**Fragaria vesca** L. – Ch rept, Eurosib.; sie., fag. – «Comunissima nei boschi, nelle radure, nelle siepi»: Bon(1); Balze: Bon(7), Zan(2), Fir; M. Fumaiolo: Zan(2,3), Fir, Pez; il Monticino: Fir; i Sassoni: Pez; i Sodi: Pez; Rifugio della Moia: Pez; la Costa: Pez; S. Alberico: Pez; Poggio dell'Abetia: Pez; i Laghi: Pez; Ponte del Romano: Pez; Molino della Patrice: Pez; Poggio Mula d'Oro: Pez; il Cerreto: Pez; M. Castelvecchio: Pez.

**Geum urbanum** L. – H scap, Circumbor.; urb., m.fag., luo.um. – Balze: Zan(3), Fir, Pez; M. Fumaiolo: Zan(3), Fir; Poggio dei Pratonni: Pez; Ronco del Priore: Pez; Strada Granducale: Bon(1); Vene del Senatello: Bon(1), Zan(3); Molino della Patrice: Pez; il Cerreto: Pez; M. Castelvecchio: Pez.

**Malus sylvestris** (L.) Mill. – P scap, Avv. naturalizz.; cer. – i Sassoni: Pez; M. Aquilone: Bon(4) [sub *Pirus malus* L.]. – Riconduciamo a *M. sylvestris* la vecchia segnalazione del Bonaventura, che a rigore andrebbe attribuita a *M. domestica* Borkh., giacché egli annota una presenza (inverosimile per quest'ultima specie) «qua e là nei boschi, specie nel versante meridionale del M. Aquilone!».

**Potentilla erecta** (L.) Raeusch. – H scap, Eurasiat.; pra., fag. – M. Fumaiolo: Zan(2) [sub *P. tormentilla* Neck.], Zan(3), Pez; i Sassoni: Pez; Poggio Sette Faggi: Pez; M. Aquilone: Bon(1) [sub *P. Tormentilla* Neck.]; laghetto presso M. Castelvecchio: Raf.

**Potentilla reptans** L. – H ros, Paleotemp.; sie., pra., fag. – Balze: Fir; M. Fumaiolo: Zan(3); i Sassoni: Pez; Ripa della Moia: Fir; Rifugio della Moia: Pez; sorgente

della Moia bassa: Pez; Bocca della Cava: Pez; Fontebona: Bon(1); Ocridi: Pez; Ronco di Mauro: Fir; Molino della Patrice: Pez; la Radice: Pez; il Pianaccio: Pez; Ca' Baticci: Pez; M. Castelvecchio: Pez.

**Prunus avium** (L.) L. – P scap, Pontica; cer., fag. – Balze: Pez; M. Fumaiolo: Zan(2) [sub *P. avium* L. var. *arciana* Fiori]; Rifugio della Moia: Pez; Poggio dei Pratonni: Pez; Monti della Cella: Zan(3); Ponte del Romano: Pez; Molino della Patrice: Pez; il Cerreto: Pez.

**Prunus spinosa** L. – P caesp, Europ.-Caucas.; sie., inc., cer. – Specie comune nelle cerrete (Pezzi *et al.*, 2015); ricordiamo solo le segnalazioni storiche: Balze: Bon(1), Zan(2,3), Fir; Fontebona: Bon(1).

**Pyrus pyraeaster** Burgsd. – P scap; cer., m.fag. – Specie comune nelle cerrete (Pezzi *et al.*, 2015); ricordiamo solo la segnalazione storica per le Balze: Fir.

(L) **Rosa agrestis** Savi – NP, Eurimedit.; sie., cer. – «Nelle siepi, frequente»: Bon(3).

**Rosa arvensis** Huds. – NP, S-Stenomedit.; cer., m.cer. – Balze: Zan(2,3); M. Fumaiolo: Zan(2), Fir, Pez; i Sassoni: Pez; i Sodi: Pez; sorgente della Moia alta: Pez; Ronco di Mauro: Pez; Osseto: Pez; Monti della Cella: Zan(3); i Laghi: Pez; Ponte del Romano: Pez; Molino della Patrice: Pez; il Cerreto: Pez.

**Rosa canina** L. – NP, Paleotemp.; sie., rup. – «Nelle siepi, frequente»: Bon(3); Balze: Bon(7), Zan(2), Fir; M. Fumaiolo: Fir; i Sassoni: Pez; Ripa della Moia: Fir; Rifugio della Moia: Pez; sorgente della Moia bassa: Pez; Ronco di Mauro: Fir, Pez; Bocca della Cava: Pez; Osseto: Pez; il Monticino: Fir; Poggio Sette Faggi: Pez; Ocridi: Pez; Ponte del Romano: Pez; Molino della Patrice: Pez; il Pianaccio: Pez; Ca' Baticci: Pez; M. Castelvecchio: Pez.

**Rosa gallica** L. – NP, S-Europ.-Sudsib.; sie., cer. – la Costa: Pez; Molino della Patrice: Pez.

**Rosa glauca** Pourr. – NP, Orof. S-Europ.; m.fag. – i Sassoni: Sem&Tog(1) [sub *R. rubrifolia* Vill.]. – Rarissima in tutto l'Appennino, con popolazioni piccole, puntiformi, disgiunte da quelle presenti sulle Alpi, frequenti solo nel Triveneto (Pignatti, 1982; Semprini & Togni, 2005a).

**Rosa villosa** L. – NP, S-Europ.-Sudsib.; fag., m.fag. – M. Fumaiolo: Bon(7) [sub *R. pomifera* Herrm. var. *pomifera* Herrm.], Zan(2) [sub *R. pomifera* Herrm.], Zan(3) [sub *R. pomifera* Herrm. var. *pomifera* Herrm.], Cas; M. Aquilone: Bon(4) [sub *R. villosa* L. β *pomifera* Herrm.]. – Specie di notevole pregio dal punto di vista della conservazione biologica, rara in tutta l'Emilia-Romagna, le cui stazioni contano in genere pochi esemplari soltanto.

**Rubus caesius** L. – NP, Eurasiat.; sie., luo.um. – Balze: Zan(2), Zan(3) [sub *R. caesius* L. subsp. *caesius* L.].

**Rubus canescens** DC. – NP, N-Eurimedit.; fag., m.fag. – M. Fumaiolo: Zan(2); Monti della Cella: Zan(3) [sub *R. canescens* DC. subsp. *canescens* DC.]; Molino della Patrice: Pez; il Cerreto: Pez.

**Rubus hirtus** Waldst. & Kit. (aggr.) – NP, SE Centro-Europ.; sie., fag., m.fag., rup. – Comune nei boschi di faggio (Pezzi *et al.*, 2015); ricordiamo solo le segnalazioni storiche: Balze: Fir [sub *R. glandulosus* Bellardi]; M. Fumaiolo: Bon(4) [sub *R. fruticosus* L.  $\tau$  *glandulosus* Bell.], Fir; Ripa della Moia: Fir; il Monticino: Bon(1) [sub *R. fruticosus* L.  $\tau$  *glandulosus* Bell.], Fir.

**Rubus idaeus** L. – NP, Circumbor.; fag., m.fag. – Balze: Bon(7), Zan(2); Rifugio della Moia: Pez; Rifugio Giuseppe: Pez; il Monticino: Bon(1); la Costa: Bon(1); S. Alberico: Bon(1); M. Castelvecchio: Pez.

(? L) **Rubus saxatilis** L. – H scap, Circumbor.; fag. – Fontebona: Bon(4). – «*Ritengo non sia opportuno includerlo nell'elenco senza altre conferme*» (Zangheri, 1966a).

**Rubus ulmifolius** Schott – NP (Sv), Eurimedit.; sie. – «*Nelle siepi e nei boschi*»: Bon(3); M. Fumaiolo: Tes [sub *R. discolor* Weihe & N.], Zan(3); Ronco di Mauro: Pez.

**Sanguisorba minor** Scop. – H scap, Paleotemp.; urb., pra. – i Sassoni: Pez; i Sodi: Pez; Rifugio della Moia: Pez; sorgente della Moia bassa: Pez; Bocca della Cava: Pez; M. Aquilone: Bon(1) [sub *Poterium Sanguisorba* L.]; Ocri: Pez; il Pianaccio: Pez; Ca' Baticci: Pez; M. Castelvecchio: Pez.

**Sorbus aria** (L.) Crantz – P caesp, Paleotemp.; rup. – Balze: Zan(2,3); M. Fumaiolo: Zan(2,3), Sem&Tog(2); i Sodi: Pez; il Monticino: Bon(1) [sub *Pirus Aria* L.]; Poggio del Passino: Bon(6) [sub *Pirus Aria* L.]; Poggio Sette Faggi: Bon(1); M. Aquilone: Bon(1); Ponte del Romano: Pez.

**Sorbus aucuparia** L. – P caesp, Europ.; fag. – Rifugio della Moia: Pez.

**Sorbus domestica** L. – P scap, Eurimedit.; cer. – il Cerreto: Pez.

#### Rhamnaceae

**Rhamnus alpina** L. – P caesp, W-Medit.-Mont.; rup. – Balze: Ami (Rep, Bert, Car [tutti sub *R. alpinus* L.], Bat, Par, Bon), Bon(1) [sub *R. glaucophylla* L.], Zan(2,3); M. Fumaiolo: Zan(1), Pez; i Sassoni: Pez; Monti della Cella: Zan(2). – Riconduciamo a *R. alpina* la segnalazione di *R. glaucophylla* perché è un *unicum* di Bonaventura (1932), mai riportata in fonti successive, per giunta con un nome apparentemente inesistente. *R. glaucophylla* Sommier, cui forse egli si riferiva, è endemica della zona fra le Alpi Apuane e la valle della Lima (Roma-Marzio *et al.*, 2015), pertanto la sua presenza al Fumaiolo non è molto verosimile.

**Rhamnus cathartica** L. – P caesp, S-Europ.-Sudsib.; cer. – Molino della Patrice: Pez. – Non segnalato nel Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi (Viciani & Agostini, 2016), ma presente anche al Sasso di Simone.

#### Ulmaceae

**Ulmus minor** Mill. – P caesp, Europ.-Caucas.; inc.,

pra., cer. – Aia del Monte: Bon(1) [sub *U. campestris* L.]; Strada Granducale: Bon(1); Molino della Patrice: Pez; il Cerreto: Pez.

#### Cannabaceae

(L) **Cannabis sativa** L. – T scap, Avv. naturalizz.; agr. – Ocri: Bon(1). – Con ogni probabilità scomparsa da tempo nella zona, per la cessazione della coltura a fine anni Sessanta.

#### Urticaceae

**Parietaria officinalis** L. – H scap, Europ.-Caucas.; urb., inc., rup. – M. Fumaiolo: Zan(3); le Scalette: Bon(1).

**Urtica dioica** L. – H scap, Subcosmop.; urb., sie., colt., pra., m.fag. – Balze: Zan(3); M. Fumaiolo: Pez; i Sassoni: Pez; Rifugio della Moia: Pez; M. Castelvecchio: Pez.

(L) **Urtica urens** L. – T scap, Subcosmop.; urb., strad., sie. – «*Ai margini delle strade, presso le siepi*»: Bon(1).

#### Fagaceae

**Castanea sativa** Mill. – P scap, SE-Europ.; cer., fag. – M. Aquilone: Bon(1), Zan(3); il Cerreto: Pez. – Un tempo estesamente coltivata e di grande importanza per l'economia montana appenninica, oggi è soltanto una presenza sporadica nei punti più umidi e freschi delle cerrete miste (Pezzi *et al.*, 2015).

**Fagus sylvatica** L. – P scap, Centro-Europ.; fag. – Principale costituente arboreo dei boschi montani, presente anche in siti freschi della fascia delle latifoglie miste submontane. Rinnova vigorosamente nelle aree rimboschite a conifere (Pezzi *et al.*, 2015). Tra le vecchie segnalazioni si possono citare Bon(6) per la Cella di Sant'Alberico e Zan(3) per il M. Fumaiolo.

**Quercus cerris** L. – P scap, N-Eurimedit.; cer., fag. – Specie che forma boschi aperti con sottobosco ad arbusti spinosi quali *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, probabile indice di un precedente uso a pascolo intraforestale (Pezzi *et al.*, 2015). Segnalazioni storiche: Balze: Bon(1), Zan(2,3), Fir; Fontebona: Bon(1).

#### Juglandaceae

**Juglans regia** L. – P scap, Avv. naturalizz.; agr. – Balze: Bon(1), Zan(2). – Coltivata; di rado spontanea, per lo più lungo i corsi d'acqua.

#### Betulaceae

**Carpinus betulus** L. – P scap, Europ.-Caucas.; fag. – M. Fumaiolo: Zan(1,2,3); Ronco del Priore: Pez; Ponte del Romano: Pez; Molino della Patrice: Pez.

**Corylus avellana** L. – P caesp, Europ.-Caucas.; cer., fag. – Fontebona: Bon(1); M. Fumaiolo: Pez; sorgente della Moia alta: Pez; Ronco del Priore: Pez; Osseto: Pez; il Cotolo: Pez; Ponte del Romano: Pez; Molino della Patrice: Pez.

**Ostrya carpinifolia** Scop. – P caesp, Circumbor.; cer., fag. – Balze: Zan(2,3); la Falera: Bon(4); Osseto: Pez; Ponte del Romano: Pez; il Cerreto: Pez.

#### Cucurbitaceae

**Bryonia dioica** Jacq. – G rhiz, Eurimedit.; sie. – Balze: Bon(7), Zan(2,3); Vene del Senatello: Bon(1).

#### Celastraceae

**Euonymus europaeus** L. – P caesp, Eurasiat.; sie., cer. – Molino della Patrice: Pez; il Cerreto: Pez.

**Euonymus latifolius** (L.) Mill. – P caesp, Medit.-Mont.; sie. – Balze: Zan(2); il Monticino: Bon(2,7), Zan(3); Fontebona: Bon(2,7), Zan(3). – Le segnalazioni di Bonaventura (1933) di *E. europaeus* L. per il Monticino e Fontebona, riprese da Zangheri (1966b) sub *E. latifolius*, sono verosimilmente un refuso del Bonaventura.

#### Oxalidaceae

**Oxalis acetosella** L. – G rhiz, Circumbor.; pra., fag. – M. Fumaiolo: Zan(2,3), Fir, Pez; i Sassoni: Pez; Rifugio della Moia: Pez; Rifugio Giuseppe: Pez; il Monticino: Fir; Casa del Monticino: Pez; Poggio Sette Faggi: Pez; la Cella: Tes, Pez, Ocri: Pez.

#### Euphorbiaceae

**Euphorbia amygdaloides** L. – Ch suffr, Europ.-Caucas.; cer., fag., luo.um., rup. – M. Fumaiolo: Bon(7), Zan(3), Pez; sorgente della Moia alta: Pez; la Costa: Pez; S. Alberico: Pez; Poggio dell'Abetia: Pez; Strada Granducale: Bon(1) [sub *E. amygdaloides* L.]; i Laghi: Pez; Ocri: Pez; Ponte del Romano: Pez.

**Euphorbia dulcis** L. – G rhiz, Centro-Europ.; cer., fag. – Balze: Bon(7); M. Fumaiolo: Fir; Rifugio della Moia: Pez; Poggio dei Praton: Pez; Poggio Sette Faggi: Pez; Poggio dell'Abetia: Pez; Osseto: Pez; i Laghi: Pez; Ocri: Pez; Fontebona: Bon(1).

**Euphorbia platyphyllos** L. – T scap, Eurimedit.; strad., colt., pra., luo.um. – Balze: Bon(1), Zan(2) [ambo sub *E. platyphylla* L.]; Poggio Sette Faggi: Bon(2), Zan(3); Senatello: Bon(1).

(L) **Mercurialis annua** L. – T scap, Paleotemp.; urb., sie. – Balze: Bon(4).

**Mercurialis perennis** L. – G rhiz, Europ.-Caucas.; fag., m.fag. – sorgente del Campaccio: Pez.

#### Salicaceae

(L) **Populus nigra** L. – P scap, Paleotemp.; luo.um. – Balze: Bon(1).

**Populus tremula** L. – P scap, Eurosib.; fag., luo.um. – Ripa della Moia: Fir; Rifugio della Moia: Pez.

(L) **Salix alba** L. – P scap, Paleotemp.; luo.um. – Balze: Bon(3,7).

(L) **Salix appendiculata** Vill. – P caesp, Centro-Europ.; luo.um. – Balze: Bon(3) [sub *S. aurita* L.  $\gamma$  *grandifolia* Ser.]. – La segnalazione si riferisce probabilmente a *S.*

*caprea*. Si richiama l'attenzione su questo genere, in cui la determinazione delle specie è sovente molto laboriosa; si rimanda alla celebre monografia di Martini & Paiero (1988) per ulteriori approfondimenti.

**Salix caprea** L. – P caesp, Eurasiat.; fag., luo.um. – M. Fumaiolo: Zan(3).

(L) **Salix purpurea** L. – P scap, Eurasiat.; luo.um. – Balze: Bon(7); il Monticino: Bon(3).

#### Violaceae

**Viola alba** Besser subsp. **dehnhardtii** (Ten.) W.Becker – H ros, Eurimedit.; sie., pra., cer., fag. – Balze: Fir; M. Fumaiolo: Pez; Rifugio Giuseppe: Pez; sorgente della Moia alta: Pez; Poggio dei Praton: Pez; Ronco di Mauro: Pez; Pian del Brigo: Pez; Poggio Sette Faggi: Pez; Ronco del Priore: Pez; sorgente del Campaccio: Pez; Osseto: Pez; il Cotolo: Pez; Ponte del Romano: Pez; Molino della Patrice: Pez; Poggio Mula d'Oro: Pez; il Cerreto: Pez.

(L) **Viola arvensis** Murray – T scap, Eurasiat.; colt. – «*Nei prati e fra le messi, comune*»: Bon(1); M. Fumaiolo: Tes.

**Viola canina** L. – H scap, Eurasiat.; sie., strad., pra. – M. Fumaiolo: Bon(1), Pez; i Sassoni: Pez; il Monticino: Bon(1). – Tutte le segnalazioni passate di *V. canina* vanno intese in senso lato: prima di Fiori (1923-1929), molte specie oggi distinte (*V. reichenbachiana*, *V. riviniana* ecc.) si credevano varietà di questa (si veda ad esempio Bertoloni, 1833-1854, e Caruel, 1860). *V. canina* propriamente detta è con ogni probabilità assai sporadica.

**Viola reichenbachiana** Jord. ex Boreau – H scap, Eurosib.; pra., cer., fag., luo.um. – Specie comunissima nell'area. Segnalata già in passato a Balze: Fir; M. Fumaiolo: Bon(3) [sub *V. canina* L.  $\theta$  *silvatica* Fr.], Zan(3) [sub *V. silvestris* Lam.], Fir; il Monticino: Fir.

**Viola tricolor** L. subsp. **subalpina** Gaudin – T scap, Eurasiat.; pra., fag. – Monti della Cella: Zan(3).

**Viola tricolor** L. subsp. **tricolor** – T scap, Eurasiat.; inc., colt., pra., m.cer. – Balze: Bon(7) [sub *V. tricolor* L. subsp. *tricolor* L.]; M. Fumaiolo: Tes, Zan(2) [sub *V. tricolor* L. subsp. *saxatilis* Schm.]; Monti della Cella: Zan(3) [sub *V. tricolor* L. subsp. *tricolor* L.]. Osservata dagli autori nel maggio 2017 lungo la strada che porta a la Cella, al margine di un prato.

#### Linaceae

(L) **Linum bienne** Mill. – H bienne, Eurimedit.; strad., pra., luo.um. – Balze: Bon(1,7) [ambo sub *L. angustifolium* Huds.].

**Linum catharticum** L. – T scap, Eurimedit.; inc., pra. – M. Fumaiolo: Bon(1), Zan(3); laghetto presso M. Castelvecchio: Raf.

(L) **Linum tenuifolium** L. – Ch suffr, S-Europ.-Sudsib.; rup. – Balze: Bon(4,7).

**Linum viscosum** L. – H scap, Orof. S-Europ.; pra., cer., rup. – Balze: Bon(7), Zan(2); i Sassoni: Pez; i Sodi: Pez; Bocca della Cava: Pez; Ocri: Bon(1); Corbaia: Bon(2); Ca' Baticci: Pez.



## Hypericaceae

**Hypericum hirsutum** L. – H scap, Paleotemp.; strad. – i Sassoni: Pez; la Costa: Pez; Molino della Patrice: Pez.

**Hypericum humifusum** L. – H scap, Subcosmop.; pra., fag. – Balze: Bon(7), Zan(2); M. Fumaiolo: Bon(7), Zan(2); Aia del Monte: Bon(3).

**Hypericum montanum** L. – H caesp, Europ.-Caucas.; cer., fag., rup. – M. Fumaiolo: Bon(7), Zan(2,3); le Scallette: Bon(4).

**Hypericum perforatum** L. – H scap, Stenomedit.; pra. – Balze: Fir; M. Fumaiolo: Zan(3), Pez; i Sassoni: Pez; Ripa della Moia: Fir; Rifugio della Moia: Pez; S. Alberico: Bon(1); Ocri: Pez; la Radice: Pez; il Pianaccio: Pez; M. Castelvecchio: Pez.

**Hypericum tetrapterum** Fr. – H scap, Paleotemp.; cer., fag., luo.um. – Balze: Bon(7), Zan(2); M. Fumaiolo: Tes; sorgente/corso del Tevere: Bon(1) [sub *H. quadrangulum* L.  $\gamma$  *acutum* Moench].

## Geraniaceae

**Erodium cicutarium** (L.) L'Hér. – T scap, Subcosmop.; strad., colt., pra. – Balze: Bon(2), Bon(7) [sub *E. cicutarium* (L.) L'Hér. fo. *chaerophyllum* DC.]; i Sassoni: Pez.

**Geranium columbinum** L. – T scap, S-Europ.-Sudsib.; sie., colt., pra. – M. Fumaiolo: Tes; i Sassoni: Pez; sorgente della Moia bassa: Pez.

**Geranium dissectum** L. – T scap, Eurasiat.; strad., colt., pra. – Balze: Bon(2,7); i Sassoni: Pez; Ocri: Pez; il Pianaccio: Pez.

**Geranium lucidum** L. – T scap, Eurimedit.; pra., rup. – Balze: Bon(2,7), Zan(2); M. Fumaiolo: Bon(7), Zan(2).

**Geranium molle** L. – T scap, Eurasiat.; colt., pra., luo.um. – i Sassoni: Pez; Bocca della Cava: Pez.

**Geranium nodosum** L. – G rhiz, N-Medit.-Mont.; fag. – Comune specie delle faggete e dei boschi di latifoglie miste piú mesofili (Pezzi *et al.*, 2015). Tra le vecchie segnalazioni si possono citare: Balze: Zan(3); M. Fumaiolo: Bon(1); S. Alberico: Bon(1); M. Aquilone: Bon(1); Strada Granducale: Bon(1).

**Geranium palustre** L. – H scap, Centro-Europ.; luo.um. – Laghetto presso M. Castelvecchio: Raf. – Una sola segnalazione, meritevole di conferma e approfondimento: *G. palustre* è specie rara, secondo Conti *et al.* (2005) presente solo in Piemonte, Lombardia e Triveneto. Mai citata per l'Emilia-Romagna, si tratterebbe di una stazione eterotopica o di un relitto di un'antica distribuzione estesa alle regioni appenniniche, probabilmente contemporanea all'ultima glaciazione o di poco successiva: il limite meridionale dell'areale italiano è alle Prealpi.

**Geranium pyrenaicum** Burm. f. – H scap, Eurimedit.; m.fag. – M. Fumaiolo: Zan(2,3); Ca' Baticci: Pez.

**Geranium robertianum** L. – T scap, Subcosmop.; pra., fag., m.fag., rup. – Specie comune nelle faggete (Pezzi *et al.*, 2015); ricordiamo solo le segnalazioni storiche: M. Fumaiolo: Tes, Bon(7), Zan(3), Fir; laghetto presso M. Castelvecchio: Raf.

**Geranium rotundifolium** L. – T scap, Paleotemp.; urb., colt., pra. – i Sassoni: Pez.

## Onagraceae

**Circaea lutetiana** L. – H scap, Circumbor.; fag. – Balze: Bon(7); sorgente/corso del Tevere: Bon(1); M. Fumaiolo: Pez.

**Epilobium angustifolium** L. – H scap, Circumbor.; strad., m.fag. – i Sassoni: Pez; il Monticino: Bon(1).

**Epilobium hirsutum** L. – H scap, Paleotemp.; luo.um. – Balze: Zan(2), Bon(7); M. Fumaiolo: Zan(2,3); la Cella: Bon(1); Ocri: Pez; Fosso del Petroso: Bon(1).

**Epilobium lanceolatum** Sebast. & Mauri – H scap, W-Europ. (Atl.); fag., m.fag. – M. Fumaiolo: Zan(2,3).

**Epilobium montanum** L. – H scap, Eurasiat.; fag. – Balze: Zan(2), Bon(7); M. Fumaiolo: Tes, Bon(1), Zan(2,3), Fir; i Sassoni: Pez; sorgente/corso del Tevere: Bon(1); Rifugio della Moia: Pez; Rifugio Giuseppe: Pez; la Costa: Pez; la Cella: Pez; Poggio dell'Abetia: Pez; i Laghi: Pez; Ocri: Pez.

**Epilobium palustre** L. – H scap, Circumbor.; luo.um. – Laghetto presso M. Castelvecchio: Raf. – Specie piuttosto rara, quasi ovunque scomparsa in pianura (Pignatti, 1982), in Emilia-Romagna si trova per lo piú nella parte centrale e occidentale dell'Appennino (Piccoli *et al.*, 2014).

**Epilobium parviflorum** Schreb. – H scap, Paleotemp.; fag., luo.um. – M. Fumaiolo: Zan(2,3).

## Sapindaceae

**Acer campestre** L. – P scap, Europ.-Caucas.; cer. – Specie comune nella fascia del querceto misto (Pezzi *et al.*, 2015); ne ricordiamo solo le segnalazioni storiche: Balze: Fir; Fontebona: Bon(1).

**Acer opulifolium** Chaix – P scap, W-Europ. (Atl.); cer. – i Sassoni: Pez; Osseto: Pez; Ponte del Romano: Pez; Molino della Patrice: Pez; il Cerreto: Pez. – È nota nell'area anche la presenza di *A. obtusatum* Waldst. & Kit. e d'individui di difficile attribuzione: qui ci si trova infatti nella zona di contatto fra i due areali, contatto che si risolve tra Savio e Marecchia (Ubaldi & Speranza, 1982; Ubaldi, 1983). A questo proposito si veda anche Viciani & Agostini (2016).

**Acer pseudoplatanus** L. – P scap, Europ.-Caucas.; fag. – Specie piuttosto comune nelle faggete (Pezzi *et al.*, 2015); ricordiamo solo le segnalazioni storiche: M. Fumaiolo: Tes, Fir; il Monticino: Bon(1); Fontebona: Bon(1).

## Malvaceae

**Malva moschata** L. – H scap, Eurimedit.; pra., m.fag. – M. Fumaiolo: Bon(1), Zan(2,3), Pez; i Sassoni: Pez; Poggio Sette Faggi: Pez; il Pianaccio: Pez.

(L) **Malva sylvestris** L. – H scap, Eurosib.; urb., inc., colt. – Balze: Bon(3,7) [ambo sub *M. sylvestris* L.].

(? L) **Tilia x vulgaris** Hayne – P scap, Europ.-Cau-

cas.; agr. – Balze: Bon(7), Zan(2) [ambo sub *T. vulgaris* Hayne]. – Segnalazioni da controllare. Probabile la presenza di *Tilia platyphyllos* Scop., nota per località vicine come il Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi (Ferrari & Ubaldi, 1982) e le faggete dell'Alpe della Luna (Viciani *et al.*, 2002) e del Carpegna (Ubaldi, 1974); non si può inoltre escludere una presenza sporadica di *T. cordata* Mill., a luoghi relitta nella fascia delle cerrete (Ferrarini & Alessandrini, 1988).

#### Thymelaeaceae

(P) *Daphne laureola* L. – P caesp (Sv), Subatlant.; fag. – Specie comune nei boschi misti di latifoglie collinari e submontani e nelle faggete termofile di tutta l'area (Pezzi *et al.*, 2015). Tra le vecchie segnalazioni: Bon(7) per le Balze, Bon(2) per Terra Rossa, Fontebona e il Ronnaio.

(L) *Daphne mezereum* L. subsp. *mezereum* – NP, Eurosib.; pra., fag. – Balze: Ami (Rep, Bat, Bon) [tutti sub *D. mezereum* L.].

*Daphne oleoides* Schreb. – Ch frut, NE-Medit.-Mont.; rup. – Balze: Ami (Rep, Bert, Car, Bat, Bon) [tutti sub *D. alpina* L. – BOLO! –, Tes [sub *D. alpina* L.], Zan(2,3) [sub *D. alpina* L. subsp. *oleoides* Schreb.]; M. Fumaiolo: Zan(2,3), Sem&Tog(2), Mar; i Sassoni: Pez; Corbaia: Bon(2) [sub *D. alpina* L.]; il Ronnaio: Bon(2), Zan(3); Senatello: Zan(2,3).

#### Cistaceae

*Helianthemum nummularium* (L.) Mill. – Ch suffr, Europ.-Caucas.; inc., pra., rup. – M. Fumaiolo: Pez; i Sassoni: Pez; i Sodi: Pez; Rifugio della Moia: Pez; i Laghi: Pez; Molino della Patrice: Pez; M. Castelvechio: Pez; Vene del Senatello: Bon(2) [sub *H. Chamaecistus* Mill.].

#### Resedaceae

*Reseda luteola* L. – H scap, Eurasiat.; urb., inc., m.cer., rup. – «*Sui muri e nei luoghi incolti! Frequentes*»: Bon(1); Balze: Zan(2,3). – Pianta tintoria conosciuta fin dall'antichità (Guarrera, 2006), la sua presenza è con buona probabilità abbinata all'allevamento di ovini, tipico delle regioni appenniniche nei secoli passati; non è inverosimile pensare a qualche sorta di cura agricola particolare tesa al mantenimento o espansione della specie in prati e pascoli (Iranò *et al.*, 2014).

#### Brassicaceae (Cruciferae)

*Alyssum alyssoides* (L.) L. – T scap, Eurimedit.; urb., rup. – Balze: Zan(2,3); il Ronnaio: Zan(3).

(L) *Alyssum simplex* Rudolphi – T scap, Medit.-Turan.; urb., rup. – Balze: Bon(1,2), Zan(2); M. Fumaiolo: Zan(1); il Ronnaio: Bon(2) [tutti sub *A. campestre* (L.) L.].

(L) *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. – T scap, Pale-

otemp.; colt., pra., m.cer. – M. Fumaiolo: Bon(2) [sub *Arabis thaliana* L.], Bon(7).

(L) *Arabis caucasica* Willd. – H scap, Art. Alp. (Euro-Amer.); rup. – M. Fumaiolo: Ami (Bert, Car, Bon [tutti sub *A. alpina* L.]), Tes [sub *A. albida* Stev.], Bon(2) [sub *A. alpina* L.]; le Scalette: Bon(7) [sub *A. alpina* subsp. *alpina* L.].

(L) *Arabis collina* Ten. – H scap, Medit.-Mont.; f.rup. – Balze: Bon(2) [sub *A. muralis* L.], Bon(7) [sub *A. muralis* Bertol.].

*Arabis hirsuta* (L.) Scop. – H bienne, Europ.; pra., rup. – Molino della Patrice: Pez; Ca' Baticci: Pez.

(L) *Arabis sagittata* (Bertol.) DC. – H bienne, SE-Europ.; pra., rup. – Balze: Bon(7) [sub *A. hirsuta* (L.) Scop. subsp. *sagittata* (Bertol.) Rchb.].

*Barbarea verna* (Mill.) Asch. – H scap, W-Europ. (Atl.); strad., pra. – Balze: Zan(2,3); M. Fumaiolo: Zan(2,3) [tutti sub *B. vulgaris* R.Br. subsp. *verna* Asch.].

(L) *Barbarea vulgaris* R.Br. – H scap, Cosmop.; inc., pra. – M. Fumaiolo: Bon(2). – È probabile che si tratti della subsp. *vulgaris*, la più comune in Italia.

*Brassica oleracea* L. subsp. *robertiana* (J.Gay) Rouy & Foucaud – Ch suffr, Stenomedit.-Atl.; rup. – Balze: Zan(1,2,3) [tutti sub *B. oleracea* L. subsp. *silvestris* L.]. – Verificata da Viciani (2012) nell'Erbario Zangheri. Sottospecie molto rara in Italia, propria delle coste di Catalogna, Provenza, Mar Ligure, Tirreno e Adriatico (Pignatti *et al.*, 2017).

(L) *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – H bienne, Cosmop.; urb., inc., colt. – «*Presso i margini delle strade, delle siepi, ovunque!*»: Bon(1) [sub *C. Bursa-pastoris* Moench].

*Cardamine amara* L. – H scap, Orof. SW-Europ.; pra., luo.um. – «*Presso le sorgenti, nei terreni acquitrinosi*»: Bon(4); M. Fumaiolo: Bon(7), Zan(2); laghetto presso M. Castelvechio: Raf.

*Cardamine bulbifera* (L.) Crantz – G rhiz, Centro-Europ.; pra., m.cer., fag., luo.um. – Comune in tutte le faggete della zona (Pezzi *et al.*, 2015); talvolta la si ritrova in punti più freschi dei boschi misti submontani. M. Fumaiolo: Zan(2); Ripa della Moia: Zan(3); Poggio Sette Faggi: Bon(1,7); Fontebona: Bon(1) [tutti sub *Dentaria bulbifera* L.].

(E) *Cardamine chelidonia* L. – T scap, Endem.; fag., m.fag. – Balze: Zan(2); M. Fumaiolo: Zan(2); i Sassoni: Pez; Ripa della Moia: Zan(3); Rifugio della Moia: Pez; Rifugio Giuseppe: Pez; Poggio dei Praton: Pez; Pian del Brigo: Pez; la Cella: Bon(7), Pez; la Fabbrica: Pez; sorgente del Campaccio: Pez.

*Cardamine enneaphylos* (L.) Crantz – G rhiz, SE-Europ.; fag. – la Cella: Tog(2,3).

*Cardamine flexuosa* With. – H scap, Circumbor.; fag., luo.um. – S. Alberico: Bon(2) [sub *C. hirsuta*  $\beta$  *silvatica* Link], Bon(7), Zan(2).

*Cardamine heptaphylla* (Vill.) O.E.Schulz – G rhiz, Eurimedit.-Subatl.; fag., luo.um., rup. – M. Fumaiolo:

Zan(2,3); Ripa della Moia: Zan(3) [tutti sub *Dentaria pinnata* Lam.].

**Cardamine impatiens** L. – T scap, Eurasiat.; fag., m.fag. – M. Fumaiolo: Tes, Zan(2); Ripa della Moia: Zan(3); Rifugio della Moia: Pez; Poggio Sette Faggi: Bon(2,7); la Costa: Pez; la Cella: Zan(3), Pez; Ocri: Pez.

**Cardamine kitaibelii** Bech. – G rhiz, Orof. SE-Europ.; fag. – Ripa della Moia: Zan(2,3) [ambo sub *Dentaria polyphylla* Waldst. & Kit.]; Pian del Brigo: Pez; la Cella: Tog(2,3), Pez.

**Cardamine trifolia** L. – H ros, NE-Medit.-Mont.; fag. – M. Fumaiolo: Fir; Rifugio della Moia: Pez; Poggio Sette Faggi: Bon(1).

**Draba muralis** L. – T scap, Circumbor.; urb., colt., pra. – M. Fumaiolo: Zan(2,3); Vene del Senatello: Bon(2).

(E) **Erysimum etruscum** Peccenini & Polatschek – H scap, Endem.; rup. – Balze: Ami (Rep [sub *Cheiranthus erysimoides* Vitm.], Bert [sub *E. lanceolatum* Ait. – BOLO! –], Car [sub *E. Cheiranthus* Pers.], Bon), Bon(1) [sub *E. hieracifolium* L.  $\gamma$  *silvestre* (Scop.)]; M. Fumaiolo: Bat [sub *E. Cheiranthus* Pers.], Tes [sub *E. cheiranthoides* L.], Zan(2,3) [ambo sub *E. silvestre* (Crantz) Scop.]; i Sassoni: Pez. – «Confesso che ancora io non potrei rispondere della determinazione di tutti quanti i saggi da me veduti delle [...] specie in discorso di questo difficilissimo genere, essendo necessario di averli ben completi per poterne dare un giudizio fondato» (Carruel, 1860).

**Hesperis matronalis** L. – H scap, S-Europ.-Sudsib.; sie., m.fag. – M. Fumaiolo: Ami (Car, Bon), Zan(1); la Cella: Ami (Rep, Bert – BOLO! –, Car, Bon), Cas.

**Hornungia petraea** (L.) Rchb. – T scap, Eurimedit.; rup., f.rup. – Balze: Zan(3); i Sassoni: Pez; sorgente della Moia bassa: Pez; Poggio Sette Faggi: Bon(3), Zan(2) [ambo sub *Hutchinsia petraea* R.Br.]; M. Castelvecchio: Pez.

(L) **Lepidium campestre** (L.) R.Br. – T scap, Europ.-Caucas.; strad., inc., colt., pra. – Balze: Bon(7).

(L) **Lepidium latifolium** L. – H scap, S-Europ.-Sudsib.; strad. – Senatello: Bon(4).

**Lunaria rediviva** L. – H scap, Europ.; fag., m.fag., rup. – Balze: Zan(2); M. Fumaiolo: Ami (Car, Bat, Bon); sorgente/corso del Tevere: Tes; le Scalette: Bon(7), Pez; la Cella: Ami (Rep, Bert – BOLO! –). Osservata dagli autori nel maggio 2017 lungo la strada che porta a la Cella, in faggeta.

**Nasturtium officinale** R.Br. – H scap, Cosmop.; luo. um. – Laghetto presso M. Castelvecchio: Raf.

(L) **Rapistrum rugosum** (L.) All. – T scap, Eurimedit.; strad., colt., sie. – «Lungo le strade, nelle siepi, nei coltivati»: Bon(4).

**Sinapis arvensis** L. – T scap, Stenomedit.; inc., colt. – Balze: Bon(2) [sub *Brassica Sinapistrum* Boiss.], Bon(7), Zan(2) [sub *B. arvensis* Rabenh.]; la Radice: Fir.

(L) **Sisymbrium officinale** (L.) Scop. – T scap, Paleotemp.; urb., sie., inc., rup. – «Presso i muri e margini

delle strade! comune»: Bon(1).

**Thlaspi alliaceum** L. – T scap, Eurimedit.-Subatl.; sie., colt. – Balze: Bon(7), Zan(2,3); M. Fumaiolo: Zan(3).

(L) **Thlaspi arvense** L. – T scap, Avv. naturalizz.; colt. – Balze: Ami (Car, Bon), Bon(1,7). – La specie forse è più frequente di quanto riportato in letteratura.

Loranthaceae

(L) **Loranthus europaeus** Jacq. – P ep, Europ.-Caucas.; epif. – Balze: Neg.

Polygonaceae

(A) **Fallopia convolvulus** (L.) Á.Löve – T scap, Circumbor.; urb., inc., colt. – S. Alberico: Pez; Senatello: Bon(1) [sub *Polygonum convolvulus* L.].

(L) **Persicaria lapathifolia** (L.) Delarbre – T scap, Paleotemp.; luo.um. – Vene del Senatello: Bon(1) [sub *Polygonum lapathifolium* L.].

**Polygonum bellardii** All. – T rept, Cosmop.; inc., colt. – M. Fumaiolo: Zan(3); il Monticino: Bon(1) [ambo sub *P. aviculare* L. subsp. *bellardi* All.].

**Rumex acetosa** L. – H scap, Circumbor.; sie., pra., m.cer. – Balze: Bon(1,7), Zan(2); M. Fumaiolo: Pez; i Sassoni: Pez; sorgente/corso del Tevere: Bon(1); Poggio Sette Faggi: Pez; la Radice: Pez; il Pianaccio: Pez; M. Castelvecchio: Pez.

**Rumex acetosella** L. – H scap, Subcosmop.; pra., luo.um. – Balze: Bon(1), Zan(2) [sub *R. acetosella* L. subsp. *angiocarpus* Murbeck], Zan(3) [sub *R. angiocarpus* Murbeck]; M. Fumaiolo: Zan(2,3); il Monticino: Bon(1); Senatello: Bon(1).

**Rumex arifolius** All. – H scap, Eurasiat.; pra., m.cer. – il Monticino: Fir.

**Rumex conglomeratus** Murr. – H scap, Eurasiat.; m.cer., luo.um. – Balze: Bon(1), Zan(2,3).

**Rumex crispus** L. – H scap, Subcosmop.; inc., pra., luo.um. – Balze: Bon(7), Zan(3); Rifugio della Moia: Pez; M. Castelvecchio: Pez; laghetto presso M. Castelvecchio: Raf.

(L) **Rumex hydrolapathum** Huds. – H scap, Europ.; luo.um. – Balze: Bon(1).

**Rumex obtusifolius** L. – H scap, Europ.-Caucas.; sie., fag., luo.um. – «Nelle siepi, frequente»: Bon(3); Balze: Zan(2), Bon(7) [sub *R. obtusifolius* L. subsp. *agrestis* (Fr.) Celak]; laghetto presso M. Castelvecchio: Raf.

(L) **Rumex pulcher** L. – H scap, Eurimedit.; urb., strad., inc. – «Nelle siepi, presso i margini delle strade, nei luoghi incolti in genere»: Bon(1).

**Rumex sanguineus** L. – H scap, Europ.-Caucas.; fag., luo.um. – M. Fumaiolo: Zan(2,3).

Caryophyllaceae

**Agrostemma githago** L. – T scap, Europ.-Caucas.; colt., m.cer. – Balze: Bat [sub *Lychnis Githago* Lam.], Zan(3); Fontebona: Bon(2); Montecitorio: Bon(1). – Specie calcifuga, infestante dei campi di grano, un



tempo assai comune, è scomparsa in parecchi luoghi a seguito della meccanizzazione dell'agricoltura e dell'introduzione dei diserbanti chimici (Pignatti, 1982); nell'area del Fumaiolo, la contrazione della specie potrebbe essere dovuta a una riduzione delle colture cerealicole.

**Arenaria serpyllifolia** L. – T scap, Subcosmop.; strad., pra., m.cer., rup. – M. Fumaiolo: Bon(1,7), Zan(3) [sub *A. serpyllifolia* L. subsp. *serpyllifolia* L.]; i Sassoni: Pez.

**Cerastium arvense** L. – H scap, Paleotemp.; pra., m.cer., rup. – Balze: Fio(2), Zan(2); M. Fumaiolo: Tes, Fio(2), Zan(2), Mar; i Sassoni: Pez; Fontebona: Bon(1).

**Cerastium brachypetalum** Desp. ex Pers. – T scap, Eurimedit.; strad., pra. – Balze: Zan(3); i Sassoni: Pez; Rifugio della Moia: Pez; Senatello: Bon(4); il Pianaccio: Pez; Ca' Baticci: Pez; M. Castelvecchio: Pez.

**Cerastium holosteoides** Fr. – H scap, Eurasiat.; pra. – Balze: Bon(7), Zan(2,3); sorgente/corso del Tevere: Bon(2); Fontebona: Bon(4); Senatello: Bon(4).

(L) **Cerastium ligusticum** Viv. – T scap, W-Stenomedit.; colt., pra. – Poggio Sette Faggi: Bon(2) [sub *C. campanulatum* Viv.].

**Cerastium pumilum** Curtis – T scap, Eurimedit.; urb., pra., rup. – i Sassoni: Pez.

(P) **Dianthus armeria** L. – T scap, Europ.-Caucas.; colt., pra., m.fag. – M. Fumaiolo: Bon(1,7), Zan(2).

**Dianthus monspessulanus** L. – H scap, Orof. S-Europ.; rup. – Balze: Bon(1,7), Fir; M. Fumaiolo: Bon(7), Zan(2) [ambo sub *D. hyssopifolius* L. subsp. *hyssopifolius* (L.)]; Aia del Monte: Bon(1).

(L P) **Dianthus sylvestris** Wulfen – H scap, Medit.-Mont.; rup. – Sorgente/corso del Tevere: Bat. – Secondo Zangheri (1966a), trattasi della subsp. *sylvestris* [sub *D. caryophyllus* L. subsp. *silvestris* (Wulf.) Rouy & Fouc.]; in ogni modo, vista l'antichità della segnalazione e la complessità del gruppo di *D. sylvestris* (sensu Pignatti, 1982), occorrono conferme.

(L) **Lychnis flos-cuculi** L. – H scap, Eurosib.; sie., pra., m.cer., m.fag., luu.um. – «*Nei prati, nei pascoli, frequente*»: Bon(2); sorgente/corso del Tevere: Bat [sub *Lychnis flos-cuculi* L.].

**Minuartia hybrida** (Vill.) Schischk. – T scap, Paleotemp.; strad., pra., luu.um., rup. – Balze: Bon(2) [sub *Alsine tenuifolia* Crantz], Bon(7) [sub *M. hybrida* (Vill.) Schischkin], Zan(2) [sub *M. hybrida* (Vill.) Rothmaler].

(? L) **Minuartia rostrata** (Pers.) Rchb. – Ch suffr, W-Medit.-Mont.; rup. – Balze: Bon(1) [sub *Alsine mucronata* L.]. – Zangheri (1966a) l'attribuisce «*non senza qualche dubbio*» a *M. mutabilis* Schinz & Thell. (= *M. rostrata*).

**Minuartia verna** (L.) Hiern – Ch suffr, Eurasiat.; pra., rup. – Balze: Zan(2); M. Fumaiolo: Zan(1) [sub *Alsine verna* Wahlenb.], Fag(1); i Sassoni: Pez; Corbaia: Bon(2) [sub *A. verna* Wahlenb.], Bon(7).

**Moehringia trinervia** (L.) Clairv. – T scap, Eurasiat.; fag. – M. Fumaiolo: Tes, Bon(7), Zan(2,3).

**Petrohragia prolifera** (L.) P.W.Ball. & Heywood – T scap, Eurimedit.; strad., inc., rup. – M. Fumaiolo: Tes [sub *Dianthus prolifer* L.]; M. Aquilone: Bon(1) [sub *Tunica prolifera* (L.) Scop.], Bon(7) [sub *Kohlrauschia prolifera* (L.) Kunth]; Ca' Baticci: Pez.

(L) **Sagina glabra** (Willd.) Fenzl – H caesp, Orof. SW-Europ.; pra. – M. Fumaiolo: Tes [sub *S. glabra* Koch].

**Sagina procumbens** L. – H caesp, Subcosmop.; urb., strad., rup. – M. Fumaiolo: Bon(1), Zan(2) [sub *S. procumbens* L. subsp. *procumbens* L.], Zan(3); sorgente/corso del Tevere: Bat.

**Sagina subulata** (Sw.) C.Presl – H caesp, Eurimedit.-Atl.; strad., pra., rup. – M. Fumaiolo: Zan(2,3).

**Saponaria ocymoides** L. – H caesp, Orof. SW-Europ.; rup. – la Costa: Pez; Molino della Patrice: Pez.

**Saponaria officinalis** L. – H scap, Eurosib.; urb., sie., strad., colt., luu.um. – Senatello: Bon(4,7), Zan(2,3). – Forse in Italia è spontanea solo in pianura nell'alveo di grandi fiumi (ben rara, peraltro), per lo più in boschi soggetti a periodici allagamenti (Pignatti, 1982); si deve pertanto ritenere che al Fumaiolo sia sinantropica, naturalizzata per effetto dell'antica coltura: un tempo era usata come detergente domestico e come farmaco per itterizia, foruncoli, gotta, reumatismi e sifilide (Gastaldo, 1987).

**Scleranthus annuus** L. – T scap, Paleotemp.; strad., pra., rup. – M. Fumaiolo: Zan(2); Ripa della Moia: Zan(3); M. Aquilone: Bon(1,7); Montecitorio: Bon(1).

**Silene dioica** (L.) Clairv. – H scap, Paleotemp.; fag., m.fag. – Balze: Fir, Pez; M. Fumaiolo: Tes [sub *Lychnis sylvestris* Hoppe], Fir; i Sodi: Pez; Ripa della Moia: Zan(3) [sub *Melandryum rubrum* (Weigel) Garcke]; Rifugio della Moia: Pez; Rifugio Giuseppe: Pez; sorgente della Moia alta: Pez; il Monticino: Fir; Casa del Monticino: Pez; Pian del Brigo: Pez; Poggio Sette Faggi: Bon(1) [sub *L. rubra* Patze, E.Mey & Elkan]; la Costa: Pez; la Cella: Zan(3), Pez; Poggio dell'Abetia: Pez; i Laghi: Pez; Ocri: Pez; M. Castelvecchio: Pez.

**Silene italica** (L.) Pers. – H ros, Eurimedit.; pra., cer., fag., rup. – Balze: Zan(3) [sub *S. italica* (L.) Pers. subsp. *italica* (L.) Pers.].

**Silene nutans** L. – H ros, Paleotemp.; cer., fag., rup. – M. Fumaiolo: Zan(2,3), Pez.

(L) **Silene viridiflora** L. – H ros, S-Europ.-Sudsib.; cer. – M. Fumaiolo: Tes.

**Silene vulgaris** (Moench) Garcke – H scap, Paleotemp.; inc., colt., cer., m.cer., rup. – «*Nei prati, nei pascoli, frequente*»: Bon(2); Balze: Zan(3) [sub *S. vulgaris* (Moench) Garcke subsp. *vulgaris* (Moench) Garcke]; M. Fumaiolo: Zan(3); i Sassoni: Pez; i Sodi: Pez; Osseto: Pez; Fontebona: Bon(1) [sub *S. cucubalus* Wib.], Bon(3) [sub *S. vulgaris* Garcke a b. *angustifolia* DC.]; Ocri: Pez; Molino della Patrice: Pez; il Cerreto: Pez; Ca' Baticci: Pez.

**Spergularia rubra** (L.) J.Presl & C.Presl – Ch suffr, Subcosmop.; strad., pra. – M. Fumaiolo: Bon(4) [sub

*S. rubra* Pers.], Zan(2) [sub *S. campestris* (All.) Asch.], Zan(3).

(L) *Stellaria alsine* Grimm – H scap, Circumbor.; luo. um. – il Monticino: Bon(1) [sub *S. uliginosa* Murr.].

*Stellaria graminea* L. – H scap, Eurasiat.; pra., fag., m.fag. – Balze: Bon(1), Zan(2,3); M. Fumaiolo: Tes, Pez; i Sassoni: Pez; Rifugio della Moia: Pez; M. Castelvecchio: Pez.

*Stellaria holostea* L. – Ch pulv, Europ.-Caucas.; pra., m.cer., fag. – M. Fumaiolo: Ami (Bert – BOLO! –); Molino della Patrice: Pez; il Cerreto: Pez.

*Stellaria media* (L.) Vill. – T rept, Cosmop.; colt., pra. – Rifugio della Moia: Pez; Casa del Monticino: Pez; Poggio Sette Faggi: Pez; S. Alberico: Pez; Poggio dell'Abetia: Pez.

*Stellaria nemorum* L. – H scap, Europ.-Caucas.; pra., fag., m.fag. – M. Fumaiolo: Tes, Zan(2,3) [tutti sub *S. nemorum* L. subsp. *glochidisperma* Murbeck], Pez; Poggio dei Praton: Pez; Casa del Monticino: Pez; Pian del Brigo: Pez; S. Alberico: Bon(2), Pez; sorgente del Campaccio: Pez; Strada Granducale: Bon(2); Fontebona: Bon(1); Ocric: Pez.

#### Amaranthaceae

(A) *Amaranthus retroflexus* L. – T scap, Avv. naturalizz.; urb., inc., colt. – Balze: Bon(4), Zan(2,3).

*Atriplex patula* L. – T scap, Circumbor.; inc., colt., pra., luo.um. – Balze: Zan(3).

(L) *Atriplex prostrata* Boucher ex DC. – T scap, Circumbor., pra. – Balze: Bon(4) [sub *A. hastatum* L.]. – Secondo Zangheri (1966a), è probabile che si tratti in realtà di *A. patula*; riportiamo la segnalazione perché non si può escludere che si tratti davvero di *A. prostrata*: pro maxima parte, infatti, il nome *A. hastata* L. (nom. reject.) è stato applicato per errore in luogo di *A. prostrata* Boucher ex DC., riferendosi invece ad *A. calotheca* (Raf.) Fr., specie quest'ultima assente in Italia e segnalata solo lungo le coste del Mar Baltico e in Norvegia (Pignatti *et al.*, 2017).

(L) *Chenopodium album* L. – T scap, Subcosmop.; urb., pra., luo.um. – Balze: Bon(4).

*Chenopodium opulifolium* Schrad. ex W.D.J.Koch & Ziz – T scap, Paleotemp.; inc., pra. – Balze: Zan(2,3) [ambo sub *C. opulifolium* Schrad.].

*Lipandra polysperma* (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch – T scap, Paleotemp.; urb., inc., pra., m.cer., luo.um. – Balze: Bon(4), Zan(2,3) [tutti sub *Chenopodium polyspermum* L.].

#### Cornaceae

*Cornus mas* L. – P caesp, S-Europ.-Sudsib.; sie., pra. – Balze: Zan(2,3); M. Fumaiolo: Zan(2); la Radice: Zan(3); la Costa: Pez; il Cerreto: Pez.

*Cornus sanguinea* L. – P caesp, Eurasiat.; sie. – Balze: Bon(1); Fontebona: Bon(1); Fosso del Petroso: Bon(1); Ponte del Romano: Pez; Poggio Mula d'Oro: Pez.

#### Balsaminaceae

*Impatiens noli-tangere* L. – T scap, Eurasiat.; fag. – M. Fumaiolo: Bat, Bon(7), Zan(2), Pez; Rifugio della Moia: Pez; Casa del Monticino: Pez; sorgente/corso del Tevere: Bon(1) [sub *I. Noli tangere* L.]; la Cella: Pez; Strada Granducale: Bon(1); S. Alberico: Bon(1).

#### Primulaceae

(L) *Anagallis arvensis* L. – T rept, Eurimedit.; colt., pra. – «Comune nei prati e fra le messi»: Bon(1). – Probabilmente sotto questo nome veniva compresa anche *A. foemina* Miller.

*Cyclamen hederifolium* Aiton – G bulb, N-Stenomedit.; cer., fag. – Ronco di Mauro: Pez; la Fabbrica: Pez; Molino della Patrice: Pez; il Cerreto: Pez.

*Lysimachia nemorum* L. – H scap, Eurasiat.; luo.um. – Balze: Bon(7), Zan(2); sorgente/corso del Tevere: Bon(2), Zan(3); la Cella: Ami (Rep, Bert – BOLO! –, Car, Bon), Tog(3). – Finora nota in una singola popolazione presso la Cella di Sant'Alberico, in condizioni di completo isolamento rispetto alle altre popolazioni alpine e appenniniche (Togni, 2013); inoltre, gli autori l'hanno osservata nel 2016 presso Camaldoli, nel Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi (Buldrini *et al.*, 2017), perciò non è improbabile che sia più diffusa di quanto si creda.

(L) *Lysimachia nummularia* L. – H scap, Europ.-Caucas.; luo.um. – Sorgente/corso del Tevere: Bon(1).

*Lysimachia punctata* L. – H scap, SE-Europ.; fag., luo.um. – Balze: Bon(7), Zan(2); Fontebona: Bon(4).

(L) *Lysimachia vulgaris* L. – H scap, Eurasiat.; luo.um. – M. Fumaiolo: Tes, Zan(1).

*Primula vulgaris* Huds. – H ros, Europ.-Caucas.; sie., pra., cer., fag., luo.um. – Balze: Fir; M. Fumaiolo: Fir, Pez; i Sassoni: Pez; sorgente della Moia alta: Pez; Poggio dei Praton: Pez; Ronco di Mauro: Pez; Bocca della Cava: Pez; Poggio dell'Abetia: Pez; i Laghi: Pez; Fontebona: Bon(4) [sub *P. acaulis* Jacq.]; Ocric: Pez; Ponte del Romano: Pez; Molino della Patrice: Pez; Poggio Mula d'Oro: Pez; il Cerreto: Pez; M. Castelvecchio: Pez.

#### Ericaceae

*Calluna vulgaris* (L.) Hull. – Ch frut, Circumbor.; pra., cer. – M. Fumaiolo: Bon(7), Zan(2).

(L) *Hypopitys hypophegea* (Wallr.) G.Don. – G par, Circumbor.; fag. – M. Fumaiolo: Bon(7) [sub *M. hypopitys* L. subsp. *hypopitys* L.] – Non indicata mai nelle flore storiche consultate, nemmeno sotto altri nomi oggi desueti; la verifica di un campione d'erbario (*Leg. Bonaventura, det. Zangheri, 22-8-1937, in VER, sub M. hypopitys* var. *glabra* Roth.) ha tuttavia permesso d'appurarne la presenza, oggi ancora plausibile, ma non confermata da reperti recenti. Vedi anche Montanari *et al.* (2014) e Bonari *et al.* (2015), ambo sub *Monotropia hypophegea* Wallr.

*Hypopitys monotropa* Crantz – G par, Circumbor.;

fag. – M. Fumaiolo: Zan(2) [sub *M. hypopithys* L. subsp. *multiflora* Fritsch]; Poggio Sette Faggi: Pez.

***Pyrola minor* L.** – H ros, Circumbor.; pra., fag. – M. Fumaiolo: Fir; Rifugio della Moia: Pez; Poggio Sette Faggi: Bon(2) [sub *Pyrola minor* L.]; Aia del Monte: Bon(1) [sub *Pyrola rotundifolia* L.]; Ocri: Pez; Molino della Patrice: Pez. – Specie caratteristica di boschi montani di conifere e latifoglie su suoli acidi, presente con una certa continuità lungo tutto l'Appennino emiliano-romagnolo.

***Vaccinium myrtillus* L.** – Ch frut, Circumbor.; pra., fag., m.fag. – Balze: Pez; Rifugio della Moia: Pez. – Sporadica, tipica dei terreni acidi, legata alle zone più elevate e fresche delle faggete, ma scende talvolta a quote inferiori lungo le vallette; si rinviene in genere insieme con *Oxalis acetosella* e *Pyrola minor* (Pezzi *et al.*, 2015).

#### Rubiaceae

***Asperula laevigata* L.** – H scap, W-Stenomedit.; cer., fag. – M. Fumaiolo: Ami (Bert, Bat, Car, Bon), Zan(2,3 – VER! –); sorgente/corso del Tevere: Bon(2).

***Asperula purpurea* (L.) Ehrend.** – Ch suffr, Orof. SE-Europ.; urb., strad., rup. – Balze: Bon(2,7), Zan(2); Aia del Monte: Bon(2) [tutti sub *Galium purpureum* L.].

***Asperula taurina* L.** – G rhiz, Orof. SE-Europ.; fag. – Balze: Bon(7), Zan(2); M. Fumaiolo: Tes; sorgente della Moia alta: Pez; Poggio dei Praton: Pez; le Scalette: Pez.

***Cruciata glabra* (L.) Ehrend.** – H scap, Eurasiat.; pra., fag. – Balze: Zan(3) [sub *C. glabra* (L.) Ehrend. var. *balleri* R. & S.]; M. Fumaiolo: Zan(3), Fir [sub *Galium vernum* Scop.], Pez; i Sassoni: Pez; i Sodi: Pez; Rifugio della Moia: Pez; Ronco di Mauro: Pez; Poggio Sette Faggi: Pez; Vene del Senatello: Bon(2) [sub *G. vernum* Scop.]; i Laghi: Pez; Ocri: Pez; il Cotolo: Pez; Ponte del Romano: Pez; Molino della Patrice: Pez; Poggio Mula d'Oro: Pez; il Cerreto: Pez; M. Castelvecchio: Pez.

***Cruciata laevipes* Opiz** – H scap, Eurasiat.; sie., pra., m.cer. – Balze: Bon(1) [sub *Galium Cruciata* Scop.]; M. Fumaiolo: Zan(3), Pez; i Sassoni: Pez; Rifugio della Moia: Pez; Bocca della Cava: Pez; Fontebona: Bon(1); Ocri: Pez; la Radice: Pez; Ca' Baticci: Pez; M. Castelvecchio: Pez.

***Galium aparine* L.** – T scap, Eurasiat.; sie., strad., colt. – Ronco del Priore: Pez; Ocri: Pez; Fontebona: Bon(4).

***Galium divaricatum* Lam.** – T scap, Stenomedit.; colt. – Balze: Bon(7) [sub *G. parisiense* L. subsp. *divaricatum* Lam.], Zan(2) [sub *G. parisiense* L. subsp. *divaricatum* (Pourr. ex Lam.)]; M. Fumaiolo: Fag(1); Terra Rossa: Bon(2) [sub *G. parisiense* L.  $\beta$  *divaricatum* (Lam.)].

***Galium lucidum* All.** – H scap, Eurimedit.; rup. – i Sassoni: Pez; Ocri: Pez; Fontebona: Bon(4) [sub *G. mollugo* L.  $\eta$  *lucidum* All.]; Ca' Baticci: Pez.

***Galium mollugo* L.** – H scap, Eurimedit.; sie., pra., rup. – Specie comune nei prati anche arbustati (Pezzi

*et al.*, 2015); ricordiamo solo le segnalazioni storiche: Balze: Bon(7), Zan(2), Fir; M. Fumaiolo: Zan(2,3); Fontebona: Bon(2); laghetto presso M. Castelvecchio: Raf. ***Galium odoratum* (L.) Scop.** – G rhiz, Europ.-Caucas.; fag. – Comune specie delle faggete, che può scendere talvolta in punti freschi dei sottostanti boschi di latifoglie miste o cerrete (Pezzi *et al.*, 2015); ricordiamo solo le segnalazioni storiche: Balze: Fir; M. Fumaiolo: Tes, Zan(2) [ambo sub *Asperula odorata* L.], Zan(3), Fir; sorgente/corso del Tevere: Ami (Bert, Bat [ambo sub *A. odorata* L.]); il Monticino: Fir; Poggio dell'Abetia: Bon(2) [sub *A. odorata* L.]; le Scalette: Bon(2); Aia del Monte: Bon(2).

***Galium rotundifolium* L.** – H scap, Eurasiat.; fag. – M. Fumaiolo: Tes, Zan(1); Rifugio Giuseppe: Pez; la Cella: Bon(7), Zan(2), Pez.

***Galium tricornutum* Dandy** – T scap, Eurimedit.; sie., colt., pra. – Senatello: Zan(2) [sub *G. tricornum* Stokes], Zan(3).

***Galium verum* L.** – T scap, Europ.-Caucas.; sie., pra., luo.um. – «*Nei prati, frequente*»: Bon(4); Balze: Fir; M. Fumaiolo: Zan(2,3), Pez; i Sassoni: Pez; Rifugio della Moia: Pez; sorgente della Moia bassa: Pez; Ocri: Pez; la Radice: Pez; Ca' Baticci: Pez; M. Castelvecchio: Pez; laghetto presso M. Castelvecchio: Raf.

(L) ***Sherardia arvensis* L.** – T scap, Eurimedit.; strad., colt., pra., luo.um. – «*Nei prati, nei seminati, comune*»: Bon(1).

#### Gentianaceae

(L) ***Blackstonia perfoliata* (L.) Huds.** – T scap, Eurimedit.; inc., colt., pra. – Balze: Bon(7); Fontebona: Bon(2) [sub *Chlora perfoliata* L.].

(L) ***Centaurium erythraea* Rafn** – H bienne, Paleotemp.; strad., pra. – M. Fumaiolo: Bon(7) [sub *C. minus* Moench]; la Falera: Bon(4) [sub *Erythraea Centaurium* Pers.]; i Sodi: Bon(4).

***Gentianella campestris* (L.) Börner** – T scap, NE-Centro-Europ.; pra. – M. Fumaiolo: Tes, Zan(1) [ambo sub *Gentiana campestris* L.]; le Sgaline: Bon(2) [sub *G. campestris* L.], Bon(7) [sub *G. campestris* L. subsp. *suecica* (Froel.) Murbeck], Zan(2) [sub *G. campestris* L. subsp. *suecica* Froel.]; M. Castelvecchio: Cas; la Cella: Ami (Rep, Bert, Car, Bon) [tutti sub *G. campestris* L.].

***Gentianopsis ciliata* (L.) Ma** – T scap, Orof. S-Europ.; pra. – Balze: Zan(2,3) [ambo sub *Gentiana ciliata* L.].

#### Apocynaceae

***Vincetoxicum hirundinaria* Medik.** – H scap, Eurasiat.; sie., cer., fag., rup. – Balze: Bon(7) [sub *Alexitoxicum vincetoxicum* (L.) Fuchs]; M. Fumaiolo: Tes [sub *Cynanchum Vincetoxicum* Br.], Zan(3) [sub *A. vincetoxicum* (L.) Fuchs], Cas; sorgente/corso del Tevere: Bat [sub *V. officinale* Moench.]; Corbaia: Bon(2) [sub *C. Vincetoxicum* Pers.]; la Cella: Ami (Bert [sub *C. Vince-*



*toxicum* Pers. – BOLO! –, Car [sub *V. officinale* Moench].

#### Boraginaceae

(L) *Borago officinalis* L. – T scap, Eurimedit.; inc., colt., pra. – «Comune nei luoghi incolti e nei prati»: Bon(1).

(L) *Buglossoides arvensis* (L.) I.M.Johnst. – T scap, Eurimedit.; strad., colt., pra. – M. Fumaiolo: Tes [sub *Lithospermum arvense* L.].

*Cerintho minor* L. – T scap, SE-Europ.; strad., pra., luo.um. – Balze: Bon(4,7), Zan(2); M. Fumaiolo: Bon(7), Zan(2). – Specie poco frequente, propria di zone incolte, vigne, orti e campi (Pignatti, 1982), come visto anche da Santini & Buldrini (2012) per un'area del Modenese. Poco comune in Emilia-Romagna.

(L) *Cynoglossum creticum* Mill. – H bienne, Eurimedit.; pra., m.cer. – M. Fumaiolo: Tes [sub *C. pictum* Ait.].

(F) *Cynoglossum montanum* L. – H bienne, S-Stenomedit.; strad., inc., m.cer. – M. Fumaiolo: Fag(1).

*Cynoglossum officinale* L. – H bienne, Eurasiat.; pra. – Balze: Bon(1,7), Zan(2); M. Fumaiolo: Ami (Bert – BOLO! –, Car, Bon), Tes, Zan(2,3); Strada Granducale: Bon(1); S. Alberico: Bon(1); Poggio Sette Faggi: Bon(1); il Ronnaio: Bon(1).

*Echium vulgare* L. – H bienne, Europ.; colt., pra., rup. – Balze: Zan(3), Fir; i Sassoni: Pez; Aia del Monte: Bon(1); Ca' Baticci: Pez.

*Lithospermum officinale* L. – H scap, Eurosib.; inc., luo.um. – Balze: Bon(7); M. Fumaiolo: Mar; Strada Granducale: Bon(1); il Ronnaio: Bon(1).

*Myosotis arvensis* (L.) Hill – T scap, Europ.-Caucas.; pra., luo.um. – M. Fumaiolo: Bon(1); i Sassoni: Pez; Rifugio della Moia: Pez; Ca' Baticci: Pez.

*Myosotis nemorosa* Besser – H scap, Europ.-Caucas.; pra., fag. – M. Fumaiolo: Bon(7) [sub *M. palustris* (L.) Nath. subsp. *strigulosa* (Rchb.) Arcang.].

*Myosotis scorpioides* L. – H scap, Europ.-Caucas.; luo.um. – Laghetto presso M. Castelvecchio: Raf.

(E) *Pulmonaria apennina* Cristof. & Puppi – H scap, Endem.; cer., fag. – M. Fumaiolo: Pez; sorgente della Moia alta: Pez; Poggio dei Praton: Pez; Poggio dell'Abetia: Pez; il Ronnaio: Bon(4) [sub *P. officinalis* L.]; i Laghi: Pez; M. Castelvecchio: Pez. – Endemica appenninica, è in zona specie caratteristica di consorzi forestali mesofili o semimesofili, faggete delle basse quote montane e boschi di latifoglie miste submontani e collinari. In linea con Puppi & Cristofolini (1991, 1996), riconduciamo a *P. apennina* anche la segnalazione di *P. officinalis*.

*Symphytum tuberosum* L. – G rhiz, SE-Europ.; cer., fag. – Balze: Bon(1) [sub *Symphytum tuberosum* L.], Zan(2,3) [ambo sub *S. tuberosum* L. subsp. *mediterraneum* (Koch)]; M. Fumaiolo: Zan(2), Pez; i Sassoni: Pez; Ripa della Moia: Zan(3) [sub *S. tuberosum* L. subsp.

*tuberosum* (L.)]; la Cella: Pez; Poggio dell'Abetia: Pez; Aia del Monte: Bon(1).

#### Convolvulaceae

*Convolvulus arvensis* L. – G rhiz, Paleotemp.; strad., colt., luo.um. – «Nei campi, nelle siepi, comune»: Bon(1); Balze: Fir; i Sassoni: Pez; Bocca della Cava: Pez; Ocri: Pez; Molino della Patrice: Pez; la Radice: Pez; il Pianaccio: Pez; Ca' Baticci: Pez.

*Cuscuta epithymum* (L.) L. – T par, Eurasiat.; epif. – «Su Teucrium chamaedrys, Equisetum arvense, Centaureum erythrea, Dorycnium pentaphyllum, Cytisus nigricans»: Bon(4); Balze: Bon(7); M. Fumaiolo: Bon(7); i Sassoni: Pez; Rifugio della Moia: Pez; Bocca della Cava: Pez; Poggio Sette Faggi: Pez.

*Cuscuta europaea* L. – T par, Paleotemp.; epif. – «Su Urtica urens, Sambucus ebulus, frequente»: Bon(1); Balze: Zan(2); M. Fumaiolo: Bon(7), Zan(2); la Cella: Bon(7); Senatello: Bon(7).

#### Solanaceae

*Atropa bella-donna* L. – H scap, Orof. S-Europ.; strad., fag., m.fag. – M. Fumaiolo: Bon(7), Zan(2,3); il Monticino: Bon(1), Fag(1); sorgente/corso del Tevere: Bon(1); la Cella: Bon(1); M. Castelvecchio: Zan(2). – Specie semisciafila poco frequente, forma talvolta estese popolazioni, segnatamente nelle fustaie ad *Abies alba*, come osservato anche nel vicino Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi.

*Hyoscyamus niger* L. – T scap, Eurasiat.; urb. – Senatello: Bon(4,7), Zan(2).

*Solanum dulcamara* L. – NP, Paleotemp.; sie., luo.um. – Balze: Bon(7), Zan(2); M. Fumaiolo: Bon(1); la Cella: Bon(1).

(A L) *Solanum lycopersicum* L. – T scap, Avv. naturalizz.; agr. – Balze: Bon(1). – Con ogni probabilità sfuggita alla coltivazione.

(A L) *Solanum tuberosum* L. – T scap, Avv. naturalizz.; agr. – Balze: Bon(1). – Con ogni probabilità sfuggita alla coltivazione.

#### Oleaceae

*Fraxinus excelsior* L. – P scap, Europ.-Caucas.; fag. – M. Fumaiolo: Pez; i Sodi: Pez; Rifugio della Moia: Pez; Poggio dei Praton: Pez.

*Fraxinus ornus* L. – P scap, S-Europ.-Sudsib.; cer., fag. – Comune al Fumaiolo nelle cerrete miste, ove si associa a *Quercus cerris* insieme con *Acer opalus*, *Carpinus betulus*, *Ostrya carpinifolia* ecc. (Pezzi et al., 2015); ricordiamo solo le segnalazioni storiche: Balze: Zan(3); Fontebona: Bon(4).

*Ligustrum vulgare* L. – NP, Europ.-Caucas.; cer. – Ponte del Romano: Pez; Molino della Patrice: Pez.

#### Plantaginaceae

*Chaenorhinum minus* (L.) Lange – T scap, Eurimedit.;

strad., inc., colt., pra., luo.um., rup. – Balze: Bon(7); M. Fumaiolo: Zan (3); Fontebona: Bon(4) [sub *Linaria minor* Desb.]; Vene del Senatello: Bon(4).

***Digitalis micrantha*** Roth – H scap, W-Europ. (Atl.); cer., m.fag., luo.um. – M. Fumaiolo: Zan(2); le Scalette: Bon(1); S. Alberico: Bon(1); Monti della Cella: Zan(3); il Ronnaio: Bon(1); Vene del Senatello: Bon(1) [tutti sub *D. micrantha* Schrad.]. – *D. micrantha* raggiunge il limite settentrionale dell'areale proprio sullo spartiacque tosco-romagnolo, nella zona del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi (Pignatti, 1982; Viciani & Agostini, 2016); tuttavia, poiché *D. lutea* L. raggiunge qui il suo limite meridionale (Fiori, 1910), non è da escludersi completamente la presenza anche di quest'ultima.

***Linaria vulgaris*** Mill. – H scap, Eurasiat.; sie., strad., colt., pra. – M. Fumaiolo: Bon(7), Zan(2); il Monticino: Bon(2).

***Plantago lanceolata*** L. – H ros, Eurasiat.; strad., pra. – «*Comune ovunque nei luoghi erbosi*»: Bon(1); Balze: Fir; i Sassoni: Pez; i Sodi: Pez; Rifugio della Moia: Pez; sorgente della Moia bassa: Pez; Bocca della Cava: Pez; Senatello: Bon(3); la Radice: Pez; il Pianaccio: Pez; Ca' Baticci: Pez; M. Castelvecchio: Pez. – Zangheri (1966a) riporta la presenza delle var. *lanceolata* per Balze e M. Fumaiolo (coll. Bonaventura, 1932) e *dubia* L. (= var. *sphaerostachya* Mert. & Koch p.p.) per il Senatello (coll. Bonaventura, 1934).

***Plantago major*** L. – H ros, Eurasiat.; colt., pra. – «*Margini delle strade, siepi, prati*»: Bon(4); i Sassoni: Pez; i Sodi: Pez; Rifugio della Moia: Pez; Bocca della Cava: Pez.

***Plantago media*** L. – H ros, Eurasiat.; strad., cer. – Ripa della Moia: Fir; Rifugio della Moia: Pez; sorgente della Moia bassa: Pez; Ca' Baticci: Pez; M. Castelvecchio: Pez; laghetto presso M. Castelvecchio: Raf; Vene del Senatello: Bon(1,7), Zan(2).

***Veronica arvensis*** L. – T scap, Paleotemp.; strad., colt., pra. – Balze: Bon(2); i Sassoni: Pez.

***Veronica beccabunga*** L. – Ch rept, Eurasiat.; luo.um. – Balze: Bon(7), Zan(2); sorgente/corso del Tevere: Ami (Bert, Car, Bat [sub *V. beccabunga* L.], Bon).

***Veronica chamaedrys*** L. – H scap, S-Europ.-Sudsib.; sie., pra., m.fag. – Balze: Zan(3), Fir; M. Fumaiolo: Zan(3), Pez; Rifugio della Moia: Pez; Ronco di Mauro: Pez; Pian del Brigo: Pez; Bocca della Cava: Pez; S. Alberico: Bon(1); Poggio Sette Faggi: Pez; la Fabbrica: Pez; Ronco del Priore: Pez; Ocri: Pez; Ponte del Romano: Pez; il Pianaccio: Pez; Ca' Baticci: Pez.

***Veronica montana*** L. – Ch rept, Europ.; fag. – M. Fumaiolo: Bon(4), Fir; Casa del Monticino: Bon(1), Pez; la Cella: Zan(2,3); i Laghi: Pez; Ocri: Pez; il Cerreto: Pez.

***Veronica officinalis*** L. – Ch rept, Eurasiat.; cer., fag. – Balze: Zan(3); M. Fumaiolo: Zan(3), Fir; Rifugio della Moia: Pez; Molino della Patrice: Pez.

***Veronica serpyllifolia*** L. – Ch rept, Eurasiat.; strad., pra. – Monti della Cella: Zan(3).

#### Scrophulariaceae

(L) ***Scrophularia canina*** L. – H scap, Eurimedit.; strad., pra., rup. – il Ronnaio: Bon(1); M. Aquilone: Bon(1); Senatello: Bon(1).

***Scrophularia nodosa*** L. – H scap, Circumbor.; sie., fag. – Balze: Zan(2,3); M. Fumaiolo: Tes, Zan(2,3).

***Scrophularia scopolii*** Hoppe ex Pers. – H scap, Eurasiat.; pra., fag. – M. Fumaiolo: Bon(2) [sub *S. Scopolii* Hoppe  $\beta$  *grandidentata* Ten.], Zan(2,3); Vene del Senatello: Bon(2) [sub *S. Scopolii* Hoppe], Zan(2,3); M. Castelvecchio: Zan(2,3).

(L) ***Verbascum blattaria*** L. – H bienne, Paleotemp.; inc., colt., luo.um. – M. Fumaiolo: Tes.

***Verbascum lychnitis*** L. – H bienne, Europ.-Caucas.; pra., fag., m.fag. – Balze: Zan(3); Ripa della Moia: Fag(1); la Cella: Bon(1); il Ronnaio: Bon(1); Senatello: Zan(2); M. Castelvecchio: Zan(3).

***Verbascum thapsus*** L. – H bienne, Europ.-Caucas.; inc., pra. – Balze: Bon(1); M. Fumaiolo: Tes; Strada Granducale: Bon(1); Senatello: Zan(2); M. Castelvecchio: Zan(3).

#### Lamiaceae (Labiatae)

***Ajuga reptans*** L. – Ch rept, Europ.-Caucas.; inc., pra., luo.um. – Balze: Fir; M. Fumaiolo: Fir; Rifugio della Moia: Pez; sorgente/corso del Tevere: Bon(1); il Monticino: Fir; il Cotolo: Pez; Molino della Patrice: Pez; Poggio Mula d'Oro: Pez; il Cerreto: Pez.

***Ballota nigra*** L. – H scap, Eurimedit.; urb., sie. – Balze: Bon(4,7), Zan(2).

***Clinopodium acinos*** (L.) Kuntze – T scap, Eurimedit.; colt., rup. – M. Fumaiolo: Bon(1) [sub *Satureja Acinos* Scheele]; i Sassoni: Pez.

***Clinopodium alpinum*** (L.) Kuntze – Ch suffr, Orof. S-Europ.; strad., pra., rup., f.rup. – Balze: Zan(3) [sub *Calamintha alpina* (L.) Lam.]; M. Fumaiolo: Zan(3); i Sassoni: Pez.

***Clinopodium nepeta*** (L.) Kuntze – H scap, Orof. S-Europ.; urb., strad., inc., f.rup. – M. Fumaiolo: Zan(3) [sub *C. officinalis* Moench subsp. *nepeta* (L.) Briq. em. Gams].

***Clinopodium vulgare*** L. – H scap, Circumbor.; sie., inc., pra., m.cer. – Balze: Bon(4) [sub *Satureja vulgaris* Fritsch], Bon(7) [sub *Calamintha clinopodium* Spennet]; Senatello: Bon(4); Ronco di Mauro: Pez; i Laghi: Pez; il Cotolo: Pez; Ponte del Romano: Pez; Molino della Patrice: Pez; il Cerreto: Pez; M. Castelvecchio: Pez.

***Galeobdolon luteum*** Huds. – H scap, Europ.-Caucas.; pra., fag. – Balze: Bon(7) [sub *Lamium galeobdolon* (L.) Nath.], Zan(2) [sub *L. galeobdolon* Crantz], Pez; M. Fumaiolo: Ami (Car, Bon), Tes, Zan(2), Zan(3) [sub *L. galeobdolon* (L.) Nath.]; sorgente della Moia alta: Pez; Poggio dei Pratoni: Pez; Ronco di Mauro: Pez; Casa del Monticino: Pez; S. Alberico: Pez; Poggio dell'Abetia: Pez; la Fabbrica: Pez; sorgente del Campaccio: Pez.

**Galeopsis angustifolia** Hoffm. – T scap, N-Eurimedit.; inc., colt. – Balze: Zan(2,3); M. Aquilone: Fag(1).

**Galeopsis ladanum** L. – T scap, Eurasiat.; colt., pra. – Vene del Senatello: Bon(2), Zan(2,3).

**Galeopsis pubescens** Besser – T scap, Centro-Europ.; sie., m.cer., fag. – Balze: Fir; M. Fumaiolo: Fir; i Sassoni: Pez; Rifugio della Moia: Pez; Poggio dei Praton: Pez; Casa del Monticino: Pez; Poggio Sette Faggi: Pez; la Costa: Pez; S. Alberico: Bon(2) [sub *G. Tetrahit* L.  $\beta$  *pubescens* Bess.], Pez; la Cella: Pez; Molino della Patrice: Pez; il Cerreto: Pez.

(L) **Galeopsis segetum** Neck. – T scap, Subatl.; pra. – Senatello: Bon(2) [sub *G. dubia* Leers].

**Galeopsis tetrahit** L. – T scap, Eurasiat.; sie., m.cer., fag. – Balze: Bon(7), Zan(2); M. Fumaiolo: Zan(2,3).

**Lamium amplexicaule** L. – T scap, Paleotemp.; colt., pra., luo.um. – Balze: Zan(2,3). Il Bonaventura (1932) lo diceva presente «*nei prati*», senza specificare i siti di rinvenimento, segno che la specie doveva essere piuttosto comune.

(L) **Lamium purpureum** L. – T scap, Eurasiat.; urb., sie., inc., colt., pra., m.cer. – Il Bonaventura (1932) lo diceva presente «*nei prati*», senza specificare i siti di rinvenimento, segno che la specie doveva essere piuttosto comune.

(L) **Mentha aquatica** L. – H scap, Paleotemp.; pra., luo.um. – Balze: Bon(7); la Cella: Bon(4).

**Mentha longifolia** (L.) Huds. – H scap, Paleotemp.; urb., colt., pra., luo.um. – Balze: Bon(7), Fir; M. Fumaiolo: Fag(1); i Laghi: Bon(1); la Radice: Fir.

(L) **Origanum vulgare** L. – H scap, Eurasiat.; urb., strad., colt., m.cer., rup. – Balze: Bon(7); M. Aquilone: Bon(4); Senatello: Bon(7). – Con ogni probabilità sfuggita alla coltivazione.

**Prunella laciniata** (L.) L. – H scap, Eurimedit.; colt., pra. – Balze: Bon(7); i Sassoni: Pez; Rifugio della Moia: Pez; il Pianaccio: Pez; Vene del Senatello: Bon(2) [sub *Brunella vulgaris* L.  $\beta$  *laciniata* L.]; M. Castelvecchio: Pez.

**Prunella vulgaris** L. subsp. *vulgaris* – H scap, Circumbor.; pra., luo.um. – «*Comune ovunque!*»: Bon(1) [sub *Brunella vulgaris* L.]; Balze: Fir; M. Fumaiolo: Bon(7), Zan(3); i Sassoni: Pez; sorgente della Moia bassa: Pez; Bocca della Cava: Pez; Ocri: Pez; la Radice: Fir, Pez; il Pianaccio: Pez.

**Salvia glutinosa** L. – H scap, Orof. Eurasiat.; sie., fag. – Balze: Bon(4), Zan(3); M. Fumaiolo: Pez; Poggio dell'Abetia: Pez; Senatello: Bon(4); Poggio Mula d'Oro: Pez; il Cerreto: Pez.

**Stachys alpina** L. – H scap, Orof. S-Europ.; strad., pra., fag., rup. – Balze: Bon(7), Zan(2); M. Fumaiolo: Zan(2); Fontebona: Bon(2); la Cella: Zan(3); M. Castelvecchio: Zan(3).

**Stachys germanica** L. – H scap, Eurimedit.; sie., strad. – Balze: Bon(7), Zan(2); le Scalette: Bon(2); M. Castelvecchio: Zan(2,3).

**Stachys sylvatica** L. – H scap, Eurosib.; sie., inc., m.cer., rup. – Balze: Bon(7); M. Fumaiolo: Bon(1), Zan(3); sorgente della Moia alta: Pez; Pian del Brigo: Pez; S. Alberico: Pez; sorgente del Campaccio: Pez; Strada Granduciale: Bon(2); Fosso del Petroso: Bon(2); M. Castelvecchio: Pez.

**Teucrium chamaedrys** L. – Ch suffr, Eurimedit.; sie., inc., pra., rup. – Balze: Bon(4); M. Fumaiolo: Zan(3); Osseto: Pez; Ponte del Romano: Pez; Molino della Patrice: Pez.

**Thymus longicaulis** C.Presl subsp. *longicaulis* – Ch rept, Eurimedit.; rup. – M. Fumaiolo: Zan(2,3).

**Thymus pulegioides** L. – Ch rept, Eurasiat.; pra., m.cer., rup. – M. Fumaiolo: Zan(2), Zan(3) [sub *T. pulegioides* L. var. *longobardus* (Lyka) Ronn.], Pez; i Sassoni: Pez; Rifugio della Moia: Pez; Bocca della Cava: Pez; Poggio Sette Faggi: Pez; Ca' Baticci: Pez.

**Thymus striatus** Vahl – Ch rept, SE-Europ.; rup. – Corbaia: Zan(2,3) [sub *T. striatus* Vahl var. *acicularis* Waldst. & Kit.].

#### Orobanchaceae

(L) **Euphrasia liburnica** Wettst. – T scap, Orof. SE-Europ.; pra. – Balze: Zan(2); M. Fumaiolo: Zan(2) [ambo sub *E. officinalis* L. – VER! –], Zan(3) [sub *E. salisburgensis* Hoppe – VER! –]; S. Alberico: Bon(7), Zan(3) [ambo sub *E. salisburgensis* Hoppe – VER! –]. – Abbiamo attribuito a *E. liburnica* le segnalazioni qui elencate perché le dentature delle foglie e delle brattee sono acute, brattee e foglie superiori sono assai maggiori delle inferiori, l'infiorescenza è pauciflora, il calice non accrescente nel frutto, alquanto peloso come pure le capsule (Zangheri, 1976; Pignatti, 1982). Specie rara, propria di prati e pascoli sassosi su terreni calcarei; stante il gran tempo trascorso dalle ultime segnalazioni, è necessaria una conferma odierna della sua presenza.

(L) **Euphrasia officinalis** L. – T scap, Circumbor.; pra. – Balze: Bon(1); M. Fumaiolo: Bon(1). – Zangheri (1966a) la segnala «*insieme coi taxa pectinata (Ten.), minima (Jacq.), salisburgensis (Funk.) non sempre facilmente e sicuramente districabili*»: le specie del genere *Euphrasia* sono molto variabili e si differenziano per caratteri assai deboli (Pignatti, 1982). Sotto *E. officinalis*, nome irrisolto secondo The Plant List (2013), sono state per lungo tempo comprese molte forme (Fiori, 1923-1929) oggi ritenute buone specie: è probabile che Zangheri, nella zona del Fumaiolo, abbia di fatto raccolto solo *E. liburnica* (vedi sopra); in ogni modo, sarebbe utile un'indagine sulle specie oggi presenti nell'area.

**Euphrasia stricta** D.Wolff ex J.F.Lehm. – T scap, Centro-Europ.; pra. – Rifugio della Moia: Pez.

**Melampyrum arvense** L. – T scap, Eurasiat.; sie., colt., pra. – Balze: Bon(7), Zan(2); M. Fumaiolo: Zan(2,3); M. Castelvecchio: Zan(2,3).



(E) *Melampyrum italicum* Soó – T scap, Endem., m.cer. – i Sassoni: Pez.

(L) *Odontites luteus* (L.) Clairv. – T scap, Eurimedit.; inc., cer., rup. – Balze: Bon(4) [sub *O. lutea* Rchb.]; Senatello: Bon(4).

*Odontites vulgaris* Moench – T scap, Eurasiat.; colt., pra., luo.um. – Balze: Zan(2) [sub *O. serotina* Dum. subsp. *rubra* Gilib.], Zan(3) [sub *O. rubra* (Baumg.) Gilib. subsp. *rubra* (Baumg., Gilib.)]; Ripa della Moia: Fir [sub *O. serotina* L.].

(L) *Orobanche crenata* Forssk. – T scap, Eurimedit.-Turan.; colt., pra., epif. – Fontebona: Bon(3).

*Orobanche purpurea* Jacq. – T scap, S-Europ.-Sudsib.; pra. – Vene del Senatello: Bon(3) [sub *Kobsia purpurea* Nob.], Bon(7), Zan(2).

(L) *Orobanche rapum-genistae* Thuill. – T scap, Subatlant.; epif. – Fontebona: Bon(3).

*Rhinanthus alectorolophus* (Scop.) Pollich. – T scap, Centro-Europ.; strad., pra. – Balze: Bon(2) [sub *R. major* Ehrh.]; i Sassoni: Pez; Rifugio della Moia: Pez; sorgente della Moia bassa: Pez; il Pianaccio: Pez; Ca' Baticci: Pez; M. Castelvecchio: Pez.

*Rhinanthus minor* L. – Ch pulv, Circumbor. (Euro-Amer.); pra. – Balze: Zan(2,3); i Sassoni: Pez; Bocca della Cava: Pez.

#### Verbenaceae

*Verbena officinalis* L. – H scap, Paleotemp.; strad., inc. – M. Fumaiolo: Zan(3); Strada Granduciale: Bon(1); S. Alberico: Bon(1); la Radice: Fir.

#### Aquifoliaceae

(P) *Ilex aquifolium* L. – P caesp (Sv), Eurimedit.; pra., fag. – «*Qua e là nelle macchie, nei boschetti, nelle siepi*»: Bon(1); sorgente della Radice: Pez; Rifugio della Moia: Pez; Rifugio Giuseppe: Pez; sorgente della Moia alta: Pez; Poggio Sette Faggi: Pez; Poggio dell'Abetia: Zan(2,3); Poggio del Passino: Bon(6); la Cella: Bon(6).

#### Campanulaceae

(? L) *Campanula cochleariifolia* Lam. – H scap, Orof. S-Europ.; rup., f.rup. – la Cella: Targ (Car); M. Aquilone: Targ (Car) [tutti sub *C. pusilla* Hænk. in Jacq.].

*Campanula latifolia* L. – H scap, Europ.-Caucas.; fag. – le Scalette: Bon(4); la Cella: Tog(2,3).

*Campanula rapunculus* L. – H bienne, Paleotemp.; pra., sie., m.cer., cer. – «*Frequentissima nei boschi, nei prati, nelle siepi*»: Bon(1); Balze: Zan(2,3); sorgente della Moia Bassa: Pez.

*Campanula rotundifolia* L. – H scap, NE-Centro-Europ.; pra., rup. – M. Fumaiolo: Zan(3); S. Alberico: Bon(1).

*Campanula trachelium* L. – H scap, Paleotemp.; m.cer., fag. – M. Fumaiolo: Zan(3), Pez; Fontebona: Bon(3); Ponte del Romano: Pez; Vene del Senatello: Bon(3), Zan(3).

(L) *Legousia speculum-veneris* (L.) Chaix – T scap, Eurimedit.; colt. – Balze: Bon(1) [sub *Specularia Speculum* DC.]. – Un tempo forse ben più frequente (come si desume dalle parole del Bonaventura stesso, che la rinveniva «*fra le messi, comune*»), oggi questa specie è rara e in pericolo di scomparsa a causa della meccanizzazione dell'agricoltura e dell'uso massiccio di fertilizzanti e diserbanti.

#### Asteraceae (Compositae)

*Achillea collina* Becker ex Rchb. – H scap, SE-Europ.; strad., inc., colt., pra. – M. Fumaiolo: Pez; i Sassoni: Pez; Rifugio della Moia: Pez; sorgente della Moia bassa: Pez; Bocca della Cava: Pez; Ocri: Pez; Molino della Patrice: Pez; la Radice: Pez; il Pianaccio: Pez; Ca' Baticci: Pez; M. Castelvecchio: Pez.

*Achillea millefolium* L. – H scap, Eurosib.; strad., inc., colt., pra. – Balze: Fir; M. Fumaiolo: Tes, Bon(1), Zan(3); i Sassoni: Pez; M. Aquilone: Bon(1); Vene del Senatello: Bon(1). – Segnalazioni probabilmente da riferirsi, almeno in parte, ad *A. collina*, un tempo inserita in *A. millefolium*, essendo quest'ultimo nome inteso in senso ampio.

*Adenostyles alpina* (L.) Bluff & Fingerh. – H scap, NE-Medit.-Mont.; pra., m.cer. – Balze: Zan(2) [sub *A. alpina* Bl. & Fing.], Zan(3) [sub *A. glabra* (Mill.) DC.]; M. Fumaiolo: Zan(2,3), Fir, Pez; Rifugio della Moia: Pez; Pian del Brigo: Pez; Poggio dell'Abetia: Pez; sorgente del Campaccio: Pez; Fontebona: Bon(2) [sub *A. alpina* Bl. & Fing. ζ *leucophylla* Rchb.]; Ocri: Pez.

*Anthemis arvensis* L. – T scap, Stenomedit.; strad., colt. – Balze: Bon(4); la Radice: Fir.

*Anthemis cotula* L. – Ch suffr, Eurimedit.; urb., colt. – Balze: Zan(2,3).

*Arctium lappa* L. – H bienne, Eurasiat.; strad. – Balze: Bon(2) [sub *A. Lappa a majus* Bernh.]; sorgente della Moia alta: Pez; Poggio Mula d'Oro: Pez; M. Castelvecchio: Pez.

*Arctium minus* (Hill.) Bernh. – H bienne, Eurimedit.; strad. – la Radice: Fir.

*Arctium nemorosum* Lej. – H bienne, Eurasiat.; strad., pra. – Balze: Zan(2,3) [ambo sub *A. vulgare* (Hill.) Evans].

*Artemisia absinthium* L. – Ch suffr, E-Medit.-Mont.; agr. – Balze: Bon(4); Senatello: Bon(4), Zan(2,3). – Un tempo coltivata, tende a inselvaticarsi in ambienti ruderali e disturbati.

*Artemisia alba* Turra subsp. *alba* – Ch suffr, N-Eurimedit.; urb., strad., rup. – Balze: Bon(4,7), Zan(2) [tutti sub *A. alba* Turra].

(L) *Artemisia vulgaris* L. – H scap, Circumbor.; sie., strad., colt., rup. – Balze: Bon(4).

*Bellis perennis* L. – H ros, Europ.-Caucas.; inc., pra., m.cer. – Balze: Bon(1); M. Fumaiolo: Tes; sorgente della Moia bassa: Pez; la Radice: Fir.

*Bombacilaena erecta* (L.) Smoljan. – T scap, S-Europ.-

Sudsib.; pra., rup. – Balze: Bon(7), Zan(2); il Ronnaio: Bon(2) [tutti sub *Micropus erectus* L.].

***Carduus nutans*** L. subsp. *nutans* – H bienne, W-Europ. (Atl.); pra. – i Sassoni: Pez.

***Carduus personata*** (L.) Jacq. – H scap, Orof. SE-Europ.; fag., m.fag. – Balze: Mar; M. Fumaiolo: Zan(1) [sub *C. Personata* Jacq. var. *simplicifolius* Sang.], Fag; la Cella: Bon(2) [sub *C. Personata* Jacq. β *simplicifolius* Sang.], Bon(7), Zan(2) [sub *C. personata* Jacq. var. *simplicifolius* Sang.]; S. Alberico: Fag; la Radice: Zan(2,3).

***Carduus pycnocephalus*** L. – H bienne, Eurimedit.-Turan.; urb., sie., strad. – i Sassoni: Pez; Ocri: Pez.

***Carlina acanthifolia*** All. subsp. *acanthifolia* – H ros, S-Europ.-Sudsib.; pra. – Balze: Bon(7), Zan(2); i Sodi: Pez.

(E L) ***Carlina macrocephala*** Moris – H scap, Endem.; rup. – M. Fumaiolo: Bon(4) [sub *C. macrocephala* Moris β *nebrodensis* Guss.], Bon(7) [sub *C. macrocephala* Moris subsp. *nebrodensis* Guss.]. – Non va escluso che si tratti di confusione con *C. vulgaris* o *C. acaulis*: *C. macrocephala* è endemica della Sardegna, mentre in Italia continentale è segnalata, con incertezza, solo in Toscana (Conti *et al.*, 2005).

***Carlina vulgaris*** L. – H scap, Eurosib.; colt., pra. – M. Fumaiolo: Zan(3) [sub *C. vulgaris* L. subsp. *vulgaris* L.]; i Sassoni: Pez; Bocca della Cava: Pez; Vene del Senatello: Bon(2,7).

(E) ***Centaurea arrigonii*** Greuter – H scap, Endem.; sie., rup. – Balze: Bon(4) [sub *C. dissecta* Ten. ζ *virescens* (Ten.) – VER! –], Zan(2) [sub *C. dissecta* Ten.]; Aia del Monte: Bon(3) [sub *C. dissecta* Ten. – VER! –].

***Centaurea calcitrapa*** L. – H bienne, Eurimedit.; urb., strad., colt., pra., rup. – Balze: Bon(1,7), Zan(2); Aia del Monte: Bon(1).

(E) ***Centaurea deusta*** Ten. subsp. *splendens* (Arcang.) Matthäs – H bienne, Endem.; urb., rup. – Ca' Baticci: Pez.

***Centaurea jacea*** L. subsp. *gaudinii* (Boiss. & Reut.) Greml. – H scap, Eurasiat.; strad., colt., pra., m.cer., rup. – Balze: Fir [sub *C. bracteata* Scop.]; M. Aquilone: Bon(2) [sub *C. jacea* L. β *amara* L.], Bon(7) [sub *C. bracteata* Scop.]. Da ricercare la subsp. *jacea*, la cui presenza è probabile, dato che è abbondante in alcuni prati della vicina Alpe della Luna. Cfr. anche Raffaelli & Rizzotto (1991) e Viciani *et al.* (2002).

(E) ***Centaurea nigrescens*** Willd. subsp. *pinnatifida* (Fiori) Dostál – H scap, Endem. Alp.; inc., pra., m.cer. – Balze: Zan(3) [sub *C. vochinensis* Bernh.]; M. Fumaiolo: Zan(2) [sub *C. vochinensis* Bernh. var. *pinnatifida* Fiori e sub *C. transalpina* Schleich.], Zan(3) [sub *C. transalpina* Schleich.]; i Sassoni: Pez; i Sodi: Pez; Ripa della Moia: Fir [sub *C. dubia* Suter.]; sorgente della Moia bassa: Pez; Rifugio della Moia: Pez; Bocca della Cava: Pez; Aia del Monte: Bon(2) [sub *C. jacea* e *transalpina* Schleich.]; la Radice: Zan(3) [sub *C. vochinensis* Bernh. var. *pinnatifida* Fiori], Pez; Molino del-

la Patrice: Pez; il Pianaccio: Pez; Ca' Baticci: Pez; M. Castelvecchio: Pez. – Riconduciamo a questo *taxon* le segnalazioni di *C. dubia* e *C. transalpina*, nomi tra loro equivalenti da riferire a una specie esclusiva delle Alpi (Pignatti, 1982).

***Centaurea scabiosa*** L. subsp. *scabiosa* – H caesp, Eurasiat.; inc., colt., pra. – Balze: Bon(7), Zan(2) [sub *C. scabiosa* L.]; Vene del Senatello: Bon(2) [sub *C. Scabiosa* L. α *vulgaris* Koch]; Ca' Baticci: Pez.

***Chondrilla juncea*** L. – H scap, S-Europ.-Sudsib.; strad., rup. – Balze: Zan(3); Senatello: Zan(2,3).

***Cichorium intybus*** L. – H scap, Paleotemp.; inc., pra. – «*Nei luoghi aridi, comune*»: Bon(1); i Sassoni: Pez; sorgente della Moia bassa: Pez; Bocca della Cava: Pez; Ronco di Mauro: Fir; Ocri: Pez; la Radice: Fir., Pez; il Pianaccio: Pez.

***Cirsium arvense*** (L.) Scop. – G rad, Eurasiat.; strad., inc., colt. – Balze: Bon(2), Zan(3); Bocca della Cava: Pez; Ocri: Pez; Poggio Mula d'Oro: Pez; M. Castelvecchio: Pez.

***Cirsium eriophorum*** (L.) Scop. – H bienne, Centro-Europ.; inc., pra., m.fag. – Balze: Fir; Ripa della Moia: Fir; Ronco di Mauro: Fir.

(E) ***Cirsium tenoreanum*** Petr. – H bienne, Endem.; inc., pra., m.fag. – Balze: Bon(7), Zan(2) [ambo sub *C. eriophorum* (L.) Scop. ε *lobelii* Ten. – VER! –]; M. Fumaiolo: Zan(3) [sub *C. eriophorum* (L.) Scop. subsp. *lobelii* Ten. – VER! –], Mar.; i Sassoni: Pez; Rifugio della Moia: Pez; sorgente della Moia bassa: Pez; Bocca della Cava: Pez; il Pianaccio: Pez; M. Castelvecchio: Pez. – Riconduciamo a questa specie le vecchie segnalazioni di *C. eriophorum* subsp. *lobelii*: nel campione d'erbario le dimensioni dei capolini e delle brattee dell'infiorescenza, caratteri discriminanti fra le due specie, portano senza grandi incertezze a *C. tenoreanum*. Nella letteratura floristica italiana, infatti, *C. eriophorum* subsp. *lobelii* e *C. lobelii* Ten. erano usati per indicare *C. tenoreanum* (Pignatti, 1982). *C. lobelii* propriamente detto è endemico dell'Italia centrale, distribuito dall'Umbria alla Campania (Conti *et al.*, 2005).

(L) ***Cirsium vulgare*** (Savi) Ten. – H bienne, Paleotemp.; sie., strad., inc., colt., pra., m.cer. – Balze: Bon(7); Fontebona: Bon(4) [sub *C. lanceolatum* Scop.]. (L) ***Cota altissima*** (L.) J.Gay – Ch suffr, Eurimedit.; urb., strad., colt. – Balze: Bon(1) [sub *Anthemis cota* L.].

***Crepis foetida*** L. – T scap, Eurimedit.; urb., strad. – Balze: Zan(2,3); le Scalette: Bon(4); S. Alberico: Bon(4).

***Crepis leontodontoides*** All. – H ros, W-Medit.-Mont.; cer., fag. – M. Fumaiolo: Zan(3); Fontebona: Bon(4); Molino della Patrice: Pez.

(L) ***Crepis neglecta*** L. – T scap, NE-Eurimedit.; urb., rup. – Balze: Bon(4); il Ronnaio: Bon(4).

***Crepis pulchra*** L. subsp. *pulchra* – T scap, Eurimedit.; colt. – Balze: Bon(2,7), Zan(2) [tutti sub *C. pulchra* L.].

(L) ***Crepis setosa*** Haller f. – T scap, E-Eurimedit.;

strad., inc., colt. – Balze: Bon(4); la Falera: Bon(4).

**Crepis vesicaria** L. – T scap, Eurimedit.-Subatl.; colt., pra. – Balze: Zan(2,3).

(L) **Cyanus segetum** Hill. – T scap, Stenomedit.; colt., pra. – Balze: Bon(1); Senatello: Bon(1,7) [tutti sub *Centaurea cyanus* L.].

**Doronicum columnae** Ten. – G rhiz, Orof. SE-Europ.; m.fag., rup. – Balze: Ami (Car [sub *D. caucasicum* Bieb.], Bat), Bon(7), Zan(2); le Scalette: Pez.

**Erigeron acris** L. – H scap, Circumbor.; inc., colt., pra., rup. – M. Fumaiolo: Bon(4), Zan(2,3); sorgente/corso del Tevere: Bon(4); il Ronnaio: Bon(4) [tutti sub *E. acer* L.].

(A) **Erigeron annuus** (L.) Desf. – T scap, Avv. naturalizz.; urb., inc., colt., luu.um. – i Sassoni: Pez.

**Eupatorium cannabinum** L. – H scap, Paleotemp.; luu.um. – Balze: Zan(3); la Cella: Bon(1).

**Gnaphalium sylvaticum** L. – H scap, Circumbor.; pra. – M. Fumaiolo: Zan(2) [sub *G. sylvaticum* L.], Zan(3) [sub *G. sylvaticum* L. var. *rectum* (Sm.)], Pez; Senatello: Bon(2) [sub *G. sylvaticum* L.], Bon(7), Zan(2).

**Helichrysum italicum** (Roth) G. Don – Ch suffr, N-Eurimedit.; urb., rup. – Balze: Bon(1), Zan(2,3).

(F) **Hieracium bifidum** Kit. ex Hornem. – Ch pulv, Orof. S-Europ.; strad., rup. – Balze: Fag(1).

(F) **Hieracium bupleuroides** Gmel. – H scap, Orof. SE-Europ.; rup. – M. Fumaiolo: Mar.

**Hieracium glaucum** All. – H scap, Orof. SE-Europ.; rup. – Balze: Ami (Bert, Car, Bat); M. Fumaiolo: Zan(2), Zan(3) [sub *H. glaucum* All. grex *glaucum* (All.) Zahn]; Corbaia: Bon(2), Zan(2,3); il Ronnaio: Bon(2); M. Castelvecchio: Zan(2,3).

**Hieracium hypochoeroides** Gibson – H ros, W-Europ. (Atl.); rup. – le Scalette: Zan(2,3) [ambo sub *H. wiesbaurianum* Uechtr.].

**Hieracium murorum** L. – H scap, Europ.-Caucas.; strad., pra., cer., fag. – M. Fumaiolo: Bon(3), Zan(3); i Sassoni: Pez; Rifugio della Moia: Pez; Rifugio Giuseppe: Pez; sorgente della Moia alta: Pez; Poggio Sette Faggi: Pez; la Costa: Pez; la Cella: Pez; Poggio dell'Abetia: Pez; i Laghi: Pez; Ocri: Pez; Molino della Patrice: Pez.

(E L) **Hieracium racemosum** Waldst. & Kit. ex Willd. subsp. *racemosum* – H scap, Endem.; pra., cer., fag. – Aia del Monte: Bon(3) [sub *H. Virgaurea* Coss.].

**Hieracium racemosum** Waldst. & Kit. ex Willd. subsp. *italicum* (Fr.) Zahn – H scap, Europ.-Caucas.; fag. – i Sassoni: Pez; i Sodi: Pez; Rifugio della Moia: Pez; sorgente della Moia alta: Pez; Poggio Sette Faggi: Pez; la Costa: Pez; la Cella: Pez; Poggio dell'Abetia: Pez; i Laghi: Pez; Ocri: Pez.

(E L) **Hieracium tomentosum** L. – H scap, Endem.; rup. – M. Fumaiolo: Ami (Rep [sub *Andriala lanata* L.], Car, Bat [ambo sub *H. tomentosum* All.], Bon [sub *H. lanatum* Vill.]); il Monticino: Ami (Bert [sub *H. tomentosum* All.], Car, Bon). – Riconduciamo a *H.*

*tomentosum* (L.) L. anche le segnalazioni di *H. tomentosum* All., nome non risolto secondo The Plant List (2013), molto probabilmente perché di fatto *H. tomentosum* è una specie collettiva, di cui ancora manca la tipificazione.

(E) **Hypochoeris robertia** (Sch.Bip.) Fiori – H ros, Endem.; rup. – M. Fumaiolo: Zan(2) [sub *Robertia taraxacoides* DC.], Sem&Mil [sub *R. taraxacoides* (Loisel.) DC.]; Corbaia: Bon(2) [sub *Hypochoeris Robertia* Fiori]; i Sodi: Bon(7) [sub *H. taraxacoides* (Lois.) Benth. & Hook.].

**Inula conyzae** (Griess.) Meikle – H bienne, Europ.-Caucas.; urb., sie., strad., pra., luu.um., rup. – Balze: Zan(3) [sub *I. conyza* DC.]; i Sassoni: Pez; Fontebona: Bon(4) [sub *I. Conyza* DC.]; Corbaia: Bon(4); il Ronnaio: Bon(4); Osseto: Pez; Molino della Patrice: Pez.

**Inula salicina** L. – H scap, Europ.-Caucas.; urb., inc., pra., luu.um. – Balze: Zan(3); M. Fumaiolo: Bon(2).

**Jacobaea erucifolia** (L.) G.Gaertn., B.Mey & Scherb. – H scap, Eurasiat.; inc., colt., pra., m.cer. – i Sassoni: Pez; Ocri: Pez. – Comune nei prati post-colturali, la sua presenza indica l'abbandono recente dell'attività agricola.

**Lactuca muralis** (L.) Gaertn. – H scap, Europ.-Caucas.; fag., m.fag., rup., f.rup. – Comune nelle faggete dell'area (Pezzi *et al.*, 2015); riportiamo solo le segnalazioni storiche: Balze: Bon(7), Zan(2) [ambo sub *Mycelis muralis* (L.) Dum.]; M. Fumaiolo: Zan(2), Fir [sub *M. muralis* (L.) Dum.]; il Monticino: Fir; la Cella: Bon(1) [sub *L. muralis* (L.) Fres.], Zan(3) [sub *M. muralis* (L.) Dum.]; la Radice: Zan(3).

**Lactuca perennis** L. – H scap, W-Eurimedit.; rup. – M. Fumaiolo: Sem&Tog(2).

(F) **Lactuca serriola** L. – H bienne, S-Europ.-Sudsib.; inc., colt., luu.um. – la Cella: Fag(1).

(L) **Lactuca viminea** (L.) J.Presl & C.Presl – H bienne, Europ.-Caucas.; inc., rup. – Balze: Bon(4); Senatello: Bon(4) [sub *L. viminea* (L.) Presl].

**Lapsana communis** L. – T scap, Paleotemp.; sie., strad. – Balze: Bon(2), Zan(2,3).

(L) **Leontodon crispus** Vill. – H ros, S-Europ.-Sudsib.; inc., pra., rup. – M. Fumaiolo: Bon(4) [sub *L. crispus* Vill. ε *asper* (Rchb.)]; sorgente/corso del Tevere: Bon(4).

**Leontodon hispidus** L. – H ros, Europ.-Caucas.; pra., m.cer., rup. – Balze: Fir; M. Fumaiolo: Zan(3) [sub *L. hispidus* L. subsp. *hispidus* L.], Pez; i Sassoni: Pez; i Sodi: Pez; Ripa della Moia: Fir; Rifugio della Moia: Pez; Bocca della Cava: Pez; il Pianaccio: Pez; Ca' Battici: Pez; M. Castelvecchio: Pez.

**Leontodon rosani** (Ten.) DC. – H ros, NW-Stenomedit.; pra., m.cer. – «Nelle radure di boschi e prati» in tutto il medio appennino romagnolo: Zan(2) [sub *L. villarsi* Lois. var. *rosani* DC.].

**Leontodon saxatilis** Lam. subsp. *saxatilis* – T scap, Eurimedit.; pra., m.cer. – M. Fumaiolo: Zan(2,3) [ambo sub *L. leysseri* (Wallr.) Beck fo. *nudicalyx* Fio-



ri]; sorgente/corso del Tevere: Bon(4) [sub *L. hirtus* L.].  
***Leucanthemum pallens*** DC. – H scap, Eurimedit.; strad., inc., pra. – i Sassoni: Pez; i Sodi: Pez; Rifugio della Moia: Pez; Bocca della Cava: Pez; Ocri: Pez; Molino della Patrice: Pez; la Radice: Pez; Ca' Baticci: Pez; M. Castelvecchio: Pez.

***Leucanthemum vulgare*** (Vaill.) Lam. – H scap, Eurosib.; strad., inc., pra. – Balze: Bon(2), Fir [ambo sub *Chrysanthemum leucanthemum* L.]; M. Fumaiolo: Tes [sub *L. vulgare* L.]; Ripa della Moia: Fir; M. Aquilone: Bon(2); Ronco di Mauro: Fir. – Trattasi probabilmente di *L. pallens*, unica specie di questo genere oggi accertata nell'area.

***Logfia minima*** (Sm.) Dumort. – T scap, S-Europ.-Sudsib.; colt., pra. – M. Fumaiolo: Zan(2,3) [ambo sub *Filago minima* (Sm.) Pers.]; Terra Rossa: Bon(2) [sub *Filago minima* Fr.].

(L) ***Matricaria chamomilla*** L. – T scap, Subcosmop.; urb., inc., colt., pra. – Balze: Bon(2); la Falera: Bon(2).

(L) ***Pallenis spinosa*** (L.) Cass. subsp. *spinosa* – T scap, Eurimedit.; strad., inc., luom., rup. – M. Fumaiolo: Tes [sub *Asteriscus spinosus* Gr. & God.].

***Petasites albus*** (L.) Gaertn. – G rhiz, Orof. Centro-Europ.; luom. – M. Fumaiolo: Fir.

***Petasites hybridus*** (L.) G.Gaertn., B.Mey & Scherb. subsp. *hybridus* – G rhiz, Eurasiat.; luom. – Balze: Bon(7), Zan(2); Fontebona: Bon(4) [sub *P. officinalis* Moench]; le Scalette: Bon(4).

***Picris hieracioides*** L. subsp. *hieracioides* – H scap, Eurosib.; strad., inc., colt., m.cer. – «*Nei prati e negli incolti. Frequentes*»: Bon(4); Balze: Fir [ambo sub *P. hieracioides* L.]; M. Fumaiolo: Zan(3); Ronco di Mauro: Fir [sub *P. hieracioides* L.]; Ocri: Pez; la Radice: Fir [sub *P. hieracioides* L.], Pez.

***Pilosella lactucella*** (Wallr.) P.D.Sell & C.West – H ros, Eurosib.; pra. – M. Fumaiolo: Bon(4) [sub *Hieracium auricula* L.], Bon(7) [sub *H. auricula* L. grex *eu-auricula* Zahn var. *alpicolum* Monn.], Zan(2) [sub *H. auricula* L.], Zan(3) [sub *H. auricula* L. grex *eu-auricula* Zahn]; sorgente/corso del Tevere: Bon(4).

***Pilosella officinarum*** Vaill. – H ros, Europ.-Caucas.; pra., m.cer., rup. – Balze: Zan(3) [sub *Hieracium pilosella* L. grex *pilosella* (L.) Zahn var. *depilatum* Belli], Fir [sub *H. pilosella* L.]; M. Fumaiolo: Zan(2) [sub *H. pilosella* L. var. *rupestre* Belli], Zan(3) [sub *H. pilosella* L. grex *pilosella* (L.) Zahn var. *rupestre* Belli e var. *depilatum* Belli], Pez; i Sassoni: Pez; Rifugio della Moia: Pez; Bocca della Cava: Pez; sorgente/corso del Tevere: Bon(2) [sub *H. pilosella* L.]; Ca' Baticci: Pez.

***Pilosella piloselloides*** (Vill.) Soják – H scap, Europ.-Caucas.; pra., m.fag. – M. Fumaiolo: Bon(4) [sub *H. florentinum* All.], Zan(2) [sub *H. florentinum* All. var. *obscurum* Rchb.], Zan(3) [sub *H. piloselloides* Vill. grex *obscurum* (Rchb.) Zahn].

***Prenanthes purpurea*** L. – H scap, Europ.-Caucas.; fag. – Balze: Bon(7), Zan(2), Pez; M. Fumaiolo: Bon(4);

Rifugio della Moia: Pez; il Monticino: Fir; Pez; Poggio Sette Faggi: Pez; la Cella: Pez; il Cerreto: Pez.

***Pulicaria dysenterica*** (L.) Bernh. – H scap, Eurimedit.; inc., colt., luom. – Senatello: Bon(2); Ocri: Pez.

***Senecio ovatus*** (G.Gaertn., B.Mey & Scherb.) Willd. – H scap, Centro-Europ.; fag., m.fag., rup. – Specie comune nelle fagete, radure e margini in tutta la fascia montana (Pezzi *et al.*, 2015). Tra le vecchie segnalazioni: Bon(7) e Zan(2) [ambo sub *S. nemorensis* L. subsp. *fuchsii* (Gmel.) Čelak] per Balze; Ami (Bert – BOLO! –, Bat, Car [tutti sub *S. nemorensis* L.]) per il M. Fumaiolo.

***Senecio squalidus*** L. – H bienne, Orof. SE-Europ.; fag., m.fag., luom., rup. – Balze: Bon(7), Zan(2); M. Fumaiolo: Ami (Bert, Car, Bat [tutti sub *S. laciniatus* Bertol.], Bon [sub *S. nebrodensis* L.  $\delta$  *rupestris* Waldst. & Kit.]), Bon(2) [sub *S. nebrodensis* L.], Zan(2,3) [ambo sub *S. rupester* Waldst. & Kit.], Mar; i Sodi: Bon(2); Casa del Monticino: Bon(2).

***Senecio sylvaticus*** L. – T scap, Europ.; m.cer. – la Cella: Bon(3), Zan(2,3) [tutti sub *S. sylvaticus* L.].

***Senecio vulgaris*** L. – T scap, Eurimedit.; inc., colt., rup. – Balze: Bon(4); M. Fumaiolo: Zan(3).

***Solidago virgaurea*** L. – H scap, Circumbor.; sie., pra., rup. – Balze: Bon(7); M. Fumaiolo: Zan(3) [ambo sub *S. virgaurea* L. subsp. *virgaurea* L.], Pez; Aia del Monte: Bon(3) [sub *Hieracium Virga-aurea* Coss.]; Rifugio della Moia: Pez; sorgente della Moia alta: Pez; la Costa: Pez; S. Alberico: Pez; i Laghi: Pez; Ocri: Pez, sorgente/corso del Tevere: Bon(1) [sub *S. Virga-aurea* L.  $\alpha$  *vulgaris* Lam.].

(L) ***Sonchus asper*** (L.) Hill – T scap, Eurasiat.; inc., colt., pra., luom. – Balze: Bon(4) [sub *S. oleraceus* L.  $\beta$  *asper* L.].

(L) ***Sonchus oleraceus*** L. – T scap, Eurasiat.; sie., inc., colt., luom. – Balze: Bon(4) [sub *S. oleraceus* L.  $\alpha$  *laevis* L.].

***Tanacetum corymbosum*** (L.) Sch.Bip. – H scap, Eurimedit.; sie., strad., m.cer., rup. – Balze: Zan(2) [sub *Chrysanthemum corymbosum* L.]; M. Fumaiolo: Zan(2).

***Tanacetum parthenium*** (L.) Sch.Bip. – H scap, E-Eurimedit.; sie., strad., colt., rup. – Balze: Bon(7), Zan(2) [ambo sub *Chrysanthemum parthenium* Bernh.]; M. Fumaiolo: Zan(2); le Scalette: Bon(2); Monti della Cella: Zan(3) [sub *Chrysanthemum parthenium* Bernh.].

***Tanacetum vulgare*** L. – H scap, Eurasiat.; m.cer., rup. – M. Fumaiolo: Bon(4,7), Zan(2) [tutti sub *Chrysanthemum vulgare* (L.) Bernh.].

(F) ***Taraxacum fulvum*** Raunk. – H ros, Paleotemp.; colt., pra. – M. Fumaiolo: Mar [sub *Taraxacum* gr. *fulvum*].

***Taraxacum officinale*** Weber – H ros, Circumbor.; inc., pra. – «*Ai margini delle strade, siepi, prati*»: Bon(4); i Sassoni: Pez; Bocca della Cava: Pez; M. Castelvecchio: Pez.

(E) ***Tephrosia italica*** Holub – H ros, Endem.; pra., fag., m.fag. – Balze: Ami (Rep) [sub *Cineraria longi-*

*folia* Koch], Cas; M. Fumaiolo: Ami (Car, Bat [ambo sub *Senecio brachychaetus* DC.]), Zan(2) [sub *S. brachychaetus* DC.], Zan(3) [sub *S. brachychaetus* DC. subsp. *subcordatus* Fiori], Fag(1); i Sassoni: Pez; Poggio Mula d'Oro: Pez.

(L) *Tolpis virgata* (Desf.) Bertol. – H scap, Stenomedit.; m.cer. – il Monticino: Ami (Bert – BOLO! –).

*Tragopogon porrifolius* L. – H bienne, Eurimedit.; inc., colt., pra. – Balze: Zan(3); M. Fumaiolo: Zan(3); Bocca della Cava: Pez; Ocri: Pez; M. Castelvecchio: Pez.

*Tragopogon pratensis* L. – H scap, Eurosib.; colt., pra., m.cer. – «*Nei prati e presso le siepi ai margini dei coltivati*»: Bon(4); M. Fumaiolo: Zan(2,3); i Sassoni: Pez; Sorgente della Moia bassa: Pez; Ocri: Pez; il Pianaccio: Pez; Ca' Baticci: Pez; M. Castelvecchio: Pez.

*Tussilago farfara* L. – G rhiz, Paleotemp.; pra., luo. um. – M. Fumaiolo: Zan(3); i Sassoni: Pez; la Radice: Fir; Bocca della Cava: Pez; Vene del Senatello: Bon(1); Ocri: Pez; M. Castelvecchio: Pez.

*Xeranthemum cylindraceum* Sm. – T scap, S-Europ.-Sudsib.; inc., colt. – Balze: Bon(2,7), Zan(2) [sub *X. foetidum* Moench]; M. Fumaiolo: Pez; i Sassoni: Pez; Bocca della Cava: Pez; Fontebona: Bon(2); Ca' Baticci: Pez. Adoxaceae

*Adoxa moschatellina* L. – G rhiz, Circumbor.; fag. – i Sassoni: Pez; sorgente del Campaccio: Pez; Ocri: Pez.

*Sambucus ebulus* L. – G rhiz, Eurimedit.; sie., strad., m.cer., m.fag., rup. – «*Comunissimo ovunque*»: Bon(1); M. Fumaiolo: Zan(3), Pez.

*Sambucus nigra* L. – P caesp, Europ.-Caucas.; urb., sie., m.cer. – Balze: Bon(4), Pez; M. Fumaiolo: Bon(7), Zan(2), Pez; i Sassoni: Pez; Rifugio della Moia: Pez; Pian del Brigo: Pez; S. Alberico: Pez; la Cella: Pez; la Fabbrica: Pez; sorgente del Campaccio: Pez; Ocri: Bon(4), Pez.

#### Caprifoliaceae

(? L) *Centranthus calcitrapae* (L.) Dufr. – T scap, Stenomedit.; rup., f.rup. – Fontebona: Bon(1) [sub *C. calcitrapa* (L.) DC.]. – Segnalazione dubbia già per Zangheri (1966a): stando a Conti *et al.* (2005), la specie mancherebbe in Emilia-Romagna (il limite settentrionale della sua distribuzione è in Toscana), ma data la vicinanza del massiccio del Fumaiolo allo spartiacque appenninico, la sua presenza non sarebbe inverosimile.

(L) *Dipsacus fullonum* L. – H bienne, Eurimedit.; sie., strad., luo.um. – «*Ai margini delle strade, nei luoghi incolti in genere!*»: Bon(1) [sub *D. sylvestris* Huds.].

*Knautia arvensis* (L.) Coult. – H scap, Eurasiat.; sie., inc., colt. – Balze: Zan(2,3); la Radice: Fir. – Probabilmente si tratta di *Knautia purpurea* (Vill.) Borbás.

*Knautia integrifolia* (L.) Bertol. – T scap, Eurimedit.; colt., pra., rup. – Balze: Bon(1,7), Zan(2).

*Lonicera caprifolium* L. – P lian, S-Europ.-Sudsib.; cer. – Balze: Bon(1), Fir; la Falera: Bon(1); Ronco del Priore: Pez; Osseto: Pez; il Cotolo: Pez; Ponte del Ro-

mano: Pez; Molino della Patrice: Pez; Poggio Mula d'Oro: Pez; il Cerreto: Pez.

*Lonicera xylosteum* L. – P caesp, Europ.-Caucas.; cer. – Balze: Bon(7), Zan(2); M. Fumaiolo: Zan(2,3); Ronco di Mauro: Pez; Ronco del Priore: Pez; Osseto: Pez; Ponte del Romano: Pez; Molino della Patrice: Pez; il Cerreto: Pez.

*Scabiosa columbaria* L. – T scap, Eurasiat.; inc., colt., pra. – le Scalette: Bon(3); M. Aquilone: Zan(3).

*Valeriana officinalis* L. – H scap, Europ.; pra. – Balze: Bat, Zan(2) [sub *V. officinalis* L. subsp. *tenuifolia* Vahl], Zan(3) [sub *V. officinalis* L. subsp. *collina* (Walbr.) Nymman]; M. Fumaiolo: Bat, Tes, Zan(2,3); laghetto presso M. Castelvecchio: Raf, Pez.

*Valeriana tripteris* L. – H scap, Orof. S-Europ.; fag., m.fag. – M. Fumaiolo: Tes [sub *V. montana* L. per Zangheri, 1966a], Zan(2,3); i Sassoni: Pez; Rifugio della Moia: Pez; Fontebona: Bon(1).

(L) *Valerianella dentata* (L.) Pollich – T scap, Subatlant.; colt. – Fontebona: Bon(1); Poggio Sette Faggi: Bon(2).

(L) *Valerianella locusta* (L.) Laterr. – T scap, Eurimedit.; colt., pra. – «*Comune fra le messi e nei prati*»: Bon(1) [sub *V. olitoria* L.].

(L) *Valerianella microcarpa* Loisel. – T scap, Stenomedit.; rup., f.rup. – M. Fumaiolo: Bon(2); i Sodi: Bon(2).

*Valerianella rimoso* Bastard – T scap, Stenomedit.; colt., pra. – Balze: Zan(2,3); M. Fumaiolo: Zan(2,3).

#### Araliaceae

*Hedera helix* L. – P lian (Sv), Eurimedit.; cer., fag., rup. – «*Frequentissima ovunque*»: Bon(1); Balze: Pez; sorgente della Moia alta: Pez; Ronco di Mauro: Pez; la Cella: Pez; Poggio dell'Abetia: Pez; la Fabbrica: Pez; Ronco del Priore: Pez; sorgente del Campaccio: Pez; Osseto: Pez; Ocri: Pez; Ponte del Romano: Pez; Molino della Patrice: Pez; il Cerreto: Pez.

#### Apiaceae (Umbelliferae)

*Aegopodium podagraria* L. – G rhiz, Eurosib.; pra., cer., fag. – Balze: Pez; M. Fumaiolo: Bon(2), Zan(2,3), Fir, Pez; i Sassoni: Pez; Ripa della Moia: Fir; sorgente della Moia alta: Pez; Poggio dei Pratonni: Pez; Poggio dell'Abetia: Pez; S. Alberico: Pez; i Laghi: Pez; Poggio Mula d'Oro: Pez; M. Castelvecchio: Pez.

*Angelica sylvestris* L. – H scap, Eurosib.; fag., luo.um. – M. Fumaiolo: Zan(2) [sub *A. sylvestris* L.]; la Radice: Zan(3).

(L) *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – H scap, Paleotemp.; m.fag. – Vene del Senatello: Bon(1) [sub *A. sylvestris* Hoffm.].

*Bunium bulbocastanum* L. – G bulb, W-Europ. (Atl.); inc., pra. – «*Comune nelle radure dei boschi*»: Bon(1); M. Fumaiolo: Zan(2), Pez; i Sassoni: Pez; Rifugio della Moia: Pez; sorgente della Moia bassa: Pez; Poggio Sette Faggi: Pez; Ronco del Priore: Pez; M. Aquilone:

Zan(3); Ocri: Pez; Molino della Patrice: Pez; Ca' Baticci: Pez.

**Chaerophyllum aureum** L. – H scap, N-Medit.-Mont.; sie., pra., fag., luo.um. – M. Fumaiolo: Zan(2,3).

**Chaerophyllum temulum** L. – T scap, Eurasiat.; sie., rup. – Balze: Bon(7), Fir; Fontebona: Bon(2); i Sassoni: Pez; Ronco del Priore: Pez; Molino della Patrice: Pez; Ca' Baticci: Pez.

**Daucus carota** L. – H bienne, Paleotemp.; inc., pra. – «*Nei prati, frequente*»: Bon(4); Balze: Fir; i Sassoni: Pez; i Sodi: Pez; Ripa della Moia: Fir; Rifugio della Moia: Pez; sorgente della Moia bassa: Pez; Ronco di Mauro: Fir; Bocca della Cava: Pez; Ocri: Pez; la Radice: Pez; il Pianaccio: Pez; Ca' Baticci: Pez.

**Eryngium amethystinum** L. – H scap, SE-Europ.-Pontica; strad., rup. – Balze: Fir; il Ronnaio: Bon(4); Ca' Baticci: Pez.

**Heracleum sphondylium** L. – H scap, Paleotemp.; m.fag. – Balze: Bon(2); M. Fumaiolo: Ami (Car, Bat [ambo sub *H. panaces* L.], Bon), Fio(2) [sub *H. sphondylium* L.  $\epsilon$  *flavescens* W.], Pez; i Sassoni: Pez; Poggio dei Praton: Pez; Aia del Monte: Bon(2); la Cella: Zan(2,3) [sub *H. sphondylium* L. subsp. *sibiricum* L.]; la Radice: Zan(2,3).

**Katapsuxis silaifolia** (Jacq.) Reduron, Charpin & Pimenov – H scap, SE-Europ.; m.fag. – M. Fumaiolo: Zan(1) [sub *Cnidium silaifolium* (Jacq.) Simonkiai]; sorgente/corso del Tevere: Ami (Car [sub *C. apioides* Spreng.], Bat [sub *Selinum apioides* Bent.], Bon).

(F) **Laserpitium latifolium** L. – H scap, Europ.; rup. – Ripa della Moia: Fag(1).

(L) **Orlaya grandiflora** (L.) Hoffm. – T scap, S-Europ.-Sudsib.; colt., pra., rup. – Senatello: Bon(1) [sub *Daucus grandiflorus* Scop.].

**Pastinaca sativa** L. – H bienne, Eurosib.; strad., luo.um. – i Sassoni: Pez; sorgente/corso del Tevere: Bon(4); Ocri: Pez.

**Pimpinella major** (L.) Huds. – H scap, Europ.-Caucas.; pra. – Aia del Monte: Bon(2), Zan(2,3); la Radice: Zan(2,3); M. Castelvecchio: Pez.

**Pteroselinum austriacum** (Jacq.) Rchb. – H scap, SE-Europ.; rup. – Balze: Ami (Bert [sub *Selinum sulcatum* Bertol. – BOLO! –], Car, Bat [ambo sub *Peucedanum sulcatum* Car.], Bon), Bon(4) [sub *P. austriacum* Koch  $\beta$  *montanum* Koch], Zan(2) [sub *P. austriacum* Koch subsp. *montanum* (Koch)], Zan(3) [sub *P. austriacum* (Jacq.) Koch subsp. *austriacum* (Jacq., Koch) var. *fuchsii* Ten], Fag(1); M. Fumaiolo: Zan(2,3), Fag(1); i Sassoni: Pez; sorgente/corso del Tevere: Bon(1) [sub *P. austriacum* Koch  $\beta$  *montanum* Koch].

**Sanicula europaea** L. – H scap, Paleotemp.; cer., fag. – Balze: Zan(3), Pez; M. Fumaiolo: Fir, Pez; i Sassoni: Pez; Rifugio della Moia: Pez; Rifugio Giuseppe: Pez; sorgente della Moia alta: Pez; Poggio dei Praton: Pez; Pian del Brigo: Pez; Poggio Sette Faggi: Pez; S. Alberico; la Cella: Pez; Poggio dell'Abetia: Pez; la Fabbrica:

Pez; Ronco del Priore: Pez; Fontebona: Bon(1); i Laghi: Pez; Molino della Patrice: Pez; il Cerreto: Pez.

(L) **Scandix pecten-veneris** L. – T scap, Eurimedit.; inc., colt., pra. – Balze: Bon(1) [sub *S. Pecten Veneris* L.], Bon(7).

**Tommasinia verticillaris** (L.) Bertol. (= *Peucedanum verticillare* (L.) Mert. & Koch) – H scap, Orof. SE-Europ.; pra., cer. – Ocri: Pez; Ponte del Romano: Pez; Poggio Mula d'Oro: Pez.

**Tordylium maximum** L. – T scap, Eurimedit.; sie., strad., inc., luo.um., rup. – Balze: Bon(1,7), Zan(2); i Sassoni: Pez; Ca' Baticci: Pez.

**Torilis japonica** (Houtt.) DC. – T scap, Paleotrop.; urb., sie., fag., m.fag. – il Monticino: Bon(2) [sub *T. Anthriscus* Bernh.], Bon(7) [sub *T. anthriscus* Gaertn.]; Senatello: Bon(7); Ronco del Priore: Pez; il Cerreto: Pez.



