

## Supplementary data (Edited by F. Bartolucci)

Categories concerning the occurrence status of taxa follow Bartolucci et al. (2018).

### 1. Nomenclature updates

Family	Nomenclature according to Bartolucci et al. (2018)	Revised nomenclature	References/Note
Poaceae	<i>Agrostis setacea</i> Curtis	<i>Agrostis setacea</i> Curtis, non Vill., <i>nom. illeg.</i>	Misprint in Bartolucci et al. (2018); synonym of <i>Agrostis curtisii</i> Kerguélen
Poaceae	<i>Agrostis vinealis</i> Schreb.	<i>Agrostis vinealis</i> Schreb. subsp. <i>vinealis</i>	
Apocynaceae	<i>Caralluma europaea</i> (Guss.) N.E.Br. subsp. <i>europaea</i>	<i>Apteranthes europaea</i> (Guss.) Plowes. subsp. <i>europaea</i>	Meve and Liede (2002)
Poaceae	<i>Elymus acutus</i> (DC.) M.A.Thiébaud	<i>Thinopyrum acutum</i> (DC.) Banfi	Banfi (2018)
Poaceae	<i>Elymus corsicus</i> (Hack.) Kerguélen	<i>Thinopyrum corsicum</i> (Hack.) Banfi	Banfi (2018); this taxon is excluded from Italy (Bartolucci et al. 2018)
Poaceae	<i>Elymus elongatus</i> (Host) Runemark subsp. <i>elongatus</i>	<i>Thinopyrum elongatum</i> (Host) D.R.Dewey.	Banfi (2018)
Poaceae	<i>Elymus farctus</i> (Viv.) Runemark ex Melderis	<i>Thinopyrum junceum</i> (L.) Á.Löve	Banfi (2018)
Poaceae	<i>Elymus flaccidifolius</i> (Boiss. & Heldr.) Melderis	<i>Thinopyrum flaccidifolium</i> (Boiss. & Heldr.) Moustakas	Banfi (2018)
Poaceae	<i>Elymus hispidus</i> (Opiz) Melderis	<i>Thinopyrum intermedium</i> (Host) Barkworth & D.R.Dewey	Banfi (2018)
Poaceae	<i>Elymus hispidus</i> (Opiz) Melderis subsp. <i>barbulatus</i> (Schur) Melderis	<i>Thinopyrum intermedium</i> (Host) Barkworth & D.R.Dewey subsp. <i>barbulatum</i> (Schur) Barkworth & D.R.Dewey.	Banfi (2018)
Poaceae	<i>Elymus hispidus</i> (Opiz) Melderis subsp. <i>hispidus</i>	<i>Thinopyrum intermedium</i> (Host) Barkworth & D.R.Dewey subsp. <i>intermedium</i>	Banfi (2018)
Poaceae	<i>Elymus hispidus</i> (Opiz) Melderis subsp. <i>pouzolzii</i> (Godr.) Melderis	<i>Thinopyrum intermedium</i> (Host) Barkworth & D.R.Dewey subsp. <i>pouzolzii</i> (Godr.) Banfi	Banfi (2018)
Gentianaceae	<i>Gentiana magellensis</i> (Vaccari ex Ronniger) Tammaro	<i>Gentiana magellensis</i> (Vacc. ex Ronniger) Tammaro	Misprint in Bartolucci et al. (2018); synonym of <i>Gentiana orbicularis</i> Schur
Gentianaceae	<i>Gentiana schleicheri</i> (Vaccari) Kunz	<i>Gentiana schleicheri</i> (Vacc.) Kunz	Misprint in Bartolucci et al. (2018); synonym of <i>Gentiana terglouensis</i> Hacq. subsp. <i>schleicheri</i> (Vacc.) Tutin
Asteraceae	<i>Inula bifrons</i> L.	<i>Pentanema bifrons</i> (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.	Gutiérrez-Larruscain et al. (2018)
Asteraceae	<i>Inula britannica</i> L. subsp. <i>britannica</i>	<i>Pentanema britannicum</i> (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.	Gutiérrez-Larruscain et al. (2018)
Asteraceae	<i>Inula conyzae</i> (Griess.) DC.	<i>Pentanema conyzae</i> (Griess.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.	Gutiérrez-Larruscain et al. (2018)
Asteraceae	<i>Inula ensifolia</i> L.	<i>Pentanema ensifolium</i> (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.	Gutiérrez-Larruscain et al. (2018)
Asteraceae	<i>Inula helvetica</i> Weber	<i>Pentanema helveticum</i> (Weber) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.	Gutiérrez-Larruscain et al. (2018)
Asteraceae	<i>Inula hirta</i> L.	<i>Pentanema hirtum</i> (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.	Gutiérrez-Larruscain et al. (2018)
Asteraceae	<i>Inula montana</i> L.	<i>Pentanema montanum</i> (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.	Gutiérrez-Larruscain et al. (2018)
Asteraceae	<i>Inula salicina</i> L.	<i>Pentanema salicinum</i> (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.	Gutiérrez-Larruscain et al. (2018)
Asteraceae	<i>Inula spiraeifolia</i> L.	<i>Pentanema spiraeifolium</i> (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.	Gutiérrez-Larruscain et al. (2018)
Asteraceae	<i>Inula verbascifolia</i> (Willd.) Hausskn.	<i>Pentanema verbascifolium</i> (Willd.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.	Gutiérrez-Larruscain et al. (2018)
Plumbaginaceae	<i>Limonium oleifolium</i> Miller subsp. <i>opulentum</i> (Lojac.) Brullo	<i>Limonium oleifolium</i> Mill. subsp. <i>opulentum</i> (Lojac.) Brullo	Misprint in Bartolucci et al. (2018); synonym of <i>Limonium opulentum</i> (Lojac.) Brullo

<b>Plantaginaceae</b>	<i>Linaria multicaulis</i> (L.) Miller subsp. <i>heterophylla</i> (Desf.) D.A.Sutton	<i>Linaria multicaulis</i> (L.) Mill. subsp. <i>heterophylla</i> (Desf.) D.A.Sutton	Misprint in Bartolucci et al. (2018); this taxon is excluded from Italy.
<b>Fabaceae</b>	<i>Oxytropis montana</i> L.	<i>Oxytropis montana</i> (L.) DC.	Misprint in Bartolucci et al. (2018)
<b>Asteraceae</b>	<i>Solidago litoralis</i> Savi	<i>Solidago virgaurea</i> L. subsp. <i>litoralis</i> (Savi) Briq. & Cavill.	Nardi et al. (2018)
<b>Apiaceae</b>	<i>Torilis africana</i> Thumb., nom. illeg.	<i>Torilis africana</i> Thunb., nom. illeg.	Misprint in Bartolucci et al. (2018); synonym of <i>Torilis africana</i> Spreng.
<b>Caryophyllaceae</b>	<i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert	<i>Gypsophila vaccaria</i> (L.) Sm.	Madhani et al. (2018)
<b>Caryophyllaceae</b>	<i>Velezia rigida</i> L.	<i>Dianthus nudiflorus</i> Griff.	Madhani et al. (2018)
<b>Iridaceae</b>	<i>Xiphion vulgare</i> Mill.	<i>Xiphion xiphium</i> (L.) M.B.Crespo, Mart.Azorin & Mavrodiev	Crespo et al. (2015), Wilson (2016)

## 2. Distribution updates

<b>Family</b>	<b>Taxon</b>	<b>Distribution update</b>	<b>References/Note</b>
<b>Aspleniaceae</b>	<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>pachyrachis</i> (Christ) Lovis & Reichst.	NP PIE	Misprint in Bartolucci et al. (2018)
<b>Apiaceae</b>	<i>Astrantia major</i> L.	(P) MOL	Misprint in Bartolucci et al. (2018)
<b>Apiaceae</b>	<i>Astrantia major</i> L. subsp. <i>involutrata</i> (W.D.J.Koch) Ces.	P MOL	Misprint in Bartolucci et al. (2018)
<b>Asteraceae</b>	<i>Bidens tripartita</i> L.	(P) MOL	Misprint in Bartolucci et al. (2018)
<b>Poaceae</b>	<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.	P SAR	Misprint in Bartolucci et al. (2018)
<b>Asteraceae</b>	<i>Carlina acanthifolia</i> All.	(EX) FVG	Misprint in Bartolucci et al. (2018)
<b>Valerianaceae</b>	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufr. subsp. <i>calcitrapae</i>	P ABR	Misprint in Bartolucci et al. (2018)
<b>Caryophyllaceae</b>	<i>Cherleria capillacea</i> (All.) A.J.Moore & Dillenb.	P PIE	Selvaggi et al. (2018)
<b>Asteraceae</b>	<i>Cichorium endivia</i> L.	(NC) ABR	Misprint in Bartolucci et al. (2018)
<b>Asteraceae</b>	<i>Cichorium endivia</i> L. subsp. <i>pumilum</i> (Jacq.) Cout.	NC ABR	Misprint in Bartolucci et al. (2018)
<b>Alismataceae</b>	<i>Damasonium alisma</i> Mill.	(P) BAS	Misprint in Bartolucci et al. (2018)
<b>Poaceae</b>	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv.	P TAA	Misprint in Bartolucci et al. (2018)
<b>Poaceae</b>	<i>Elymus campestris</i> (Godr. & Gren.) Kerguélen subsp. <i>campestris</i>	P ITA; P TOS	Banfi (2018)
<b>Orchidaceae</b>	<i>Epipactis rivularis</i> Kranjčev & Čičmir	NP ITA; NP FVG	Barbaro and Kreutz (2007)
<b>Brassicaceae</b>	<i>Erysimum jugicola</i> Jord.	P LOM	Ardenghi and Polani (2016)
<b>Asteraceae</b>	<i>Hieracium chondrillifolium</i> Fr.	(NC) FVG	Misprint in Bartolucci et al. (2018)
<b>Asteraceae</b>	<i>Hieracium glaucinum</i> Jord.	(P) TOS	Misprint in Bartolucci et al. (2018)
<b>Asteraceae</b>	<i>Hieracium hypochoeroides</i> S.Gibson	P MOL	Misprint in Bartolucci et al. (2018)
<b>Asteraceae</b>	<i>Hieracium jurassicum</i> Griseb. subsp. <i>serrapretense</i> Di Grist., Gottschl. & Scafidi	P ITA; P BAS	Di Gristina et al. (2018); endemic to Italy
<b>Brassicaceae</b>	<i>Iberis semperflorens</i> L.	P A CAS TOS	Lazzeri (2017)
<b>Orchidaceae</b>	<i>Orchis mascula</i> (L.) L. subsp. <i>mascula</i>	D VDA	Misprint in Bartolucci et al. (2018)
<b>Orchidaceae</b>	<i>Orchis mascula</i> (L.) L. subsp. <i>speciosa</i> (Mutel) Hegi	P VDA	Misprint in Bartolucci et al. (2018)
<b>Polygonaceae</b>	<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Delarbre	(P) TOS	Misprint in Bartolucci et al. (2018)
<b>Crassulaceae</b>	<i>Petrosedum ochroleucum</i> (Chaix) Niederle	P MOL	Misprint in Bartolucci et al. (2018)
<b>Polygonaceae</b>	<i>Reseda alba</i> L.	(P A CAS) TAA	Misprint in Bartolucci et al. (2018)
<b>Polygonaceae</b>	<i>Rumex acetosella</i> L.	(P) TAA	Misprint in Bartolucci et al. (2018)
<b>Caryophyllaceae</b>	<i>Silene pudibunda</i> Hoffmannss. ex Rchb.		This name is listed by mistake in Appendix S2 (Bartolucci et al. 2018); it is the basionym of <i>Heliosperma pusillum</i> subsp.

				<i>pudibundum</i> (Hoffmannss. ex Rchb.) Gutermann, already listed in Appendix S2
Poaceae	<i>Thinopyrum podperae</i> (Nábělek) D.R.Dewey	D ITA		Baum and Johnson (2018), Banfi (2018)
Poaceae	<i>Thinopyrum sartorii</i> (Boiss. & Heldr.) Á.Löve	D ITA		Baum and Johnson (2018), Banfi (2018)
Poaceae	<i>Trisetaria flavescens</i> (L.) Baumg.	(P) SAR		Misprint in Bartolucci et al. (2018)
Poaceae	<i>Trisetaria flavescens</i> (L.) Baumg. subsp. <i>splendens</i> (C.Presl) Banfi & Soldano	P SAR		Misprint in Bartolucci et al. (2018)
Typhaceae	<i>Typha laxmannii</i> Lepech.	P PIE		Selvaggi et al. (2018)
Fabaceae	<i>Vicia pannonica</i> Crantz	P A CAS SIC		Misprint in Bartolucci et al. (2018)

### 3. Synonyms, misapplied or included names

Family	Synonyms, misapplied or included names	Accepted name	References/Note
Poaceae	<i>Agropyron campestre</i> Godr. & Gren.	<i>Elymus campestris</i> (Godr. & Gren.) Kerguelen	Banfi (2018)
Poaceae	<i>Agropyron junceum</i> (L.) P.Beauv. subsp. <i>mediterraneum</i> Simonet	<i>Thinopyrum junceum</i> (L.) Á.Löve	Banfi (2018)
Poaceae	<i>Agropyron junceum</i> (L.) P.Beauv. var. <i>sartorii</i> Boiss. & Heldr.	<i>Thinopyrum sartorii</i> (Boiss. & Heldr.) Á.Löve	Banfi (2018)
Poaceae	<i>Agropyron podperae</i> Nábělek	<i>Thinopyrum podperae</i> (Nábělek) D.R.Dewey	Banfi (2018)
Poaceae	<i>Agropyron rechingeri</i> Runemark	<i>Thinopyrum sartorii</i> (Boiss. & Heldr.) Á.Löve	Banfi (2018)
Poaceae	<i>Agrostis alba</i> auct., non L.	<i>Agrostis stolonifera</i> L. subsp. <i>stolonifera</i>	
Poaceae	<i>Agrostis alba</i> L.	<i>Poa nemoralis</i> L. subsp. <i>nemoralis</i>	
Ranunculaceae	<i>Aquilegia magellensis</i> auct. Fl. Ital. p.p.	<i>Aquilegia apuana</i> (Marchetti) E.Nardi	
Fabaceae	<i>Astragalus montanus</i> L.	<i>Oxytropis montana</i> (L.) DC.	
Poaceae	<i>Elymus caninus</i> (L.) L. subsp. <i>biflorus</i> (Brign.) Á.Löve & D.Löve	<i>Elymus caninus</i> (L.) L.	Banfi (2018)
Poaceae	<i>Elymus nodosus</i> (Nevski) Melderis subsp. <i>corsicus</i> (Hack.) Melderis	<i>Thinopyrum corsicum</i> (Hack.) Banfi	Banfi (2018)
Poaceae	<i>Elytrigia campestris</i> (Godr. & Gren.) M.A.Carreras	<i>Elymus campestris</i> (Godr. & Gren.) Kerguelen	Banfi (2018)
Poaceae	<i>Elytrigia corsica</i> (Hack.) Holub	<i>Thinopyrum corsicum</i> (Hack.) Banfi	Banfi (2018)
Poaceae	<i>Elytrigia elongata</i> (Host) Nevski	<i>Thinopyrum elongatum</i> (Host) D.R.Dewey.	Banfi (2018)
Poaceae	<i>Elytrigia podperae</i> (Nábělek) Holub	<i>Thinopyrum podperae</i> (Nábělek) D.R.Dewey	Banfi (2018)
Poaceae	<i>Elytrigia pycnantha</i> (Godr.) Á.Löve	<i>Thinopyrum acutum</i> (DC.) Banfi	Banfi (2018)
Orchidaceae	<i>Epipactis rivularis</i> auct. Fl. Ital.	<i>Epipactis zaupolensis</i> (Barbaro & Kreutz) Bongiorno, De Vivo & Fori	
Poaceae	<i>Gouardia canina</i> (L.) Husn.	<i>Elymus caninus</i> (L.) L.	Banfi (2018)
Caryophyllaceae	<i>Ixoca pudibunda</i> (Hoffmannss. ex Rchb.) Ikonn.	<i>Heliosperma pusillum</i> (Waldst. & Kit.) Rchb. subsp. <i>pudibundum</i> (Hoffmannss. ex Rchb.) Gutermann	
Rosaceae	<i>Potentilla neglecta</i> Baumg.		This name is listed by mistake in Appendix S3 as a synonym of <i>P. argentea</i> L.; this entry should be deleted
Poaceae	<i>Roegneria canina</i> (L.) Nevski	<i>Elymus caninus</i> (L.) L.	Banfi (2018)
Poaceae	<i>Roegneria panormitana</i> (Parl.) Nevski	<i>Elymus panormitanus</i> (Parl.) Tzvelev	Banfi (2018)
Caryophyllaceae	<i>Saponaria vaccaria</i> L. var. <i>grandiflora</i> Fisch. ex Ser.	<i>Gypsophila vaccaria</i> (L.) Sm.	
Caryophyllaceae	<i>Silene pudibunda</i> Hoffmannss. ex Rchb.	<i>Heliosperma pusillum</i> (Waldst. & Kit.) Rchb. subsp. <i>pudibundum</i> (Hoffmannss. ex Rchb.) Gutermann	
Caryophyllaceae	<i>Silene pusilla</i> Waldst. & Kit. var. <i>pudibunda</i> (Hoffmannss. ex Rchb.) Meusel & K.Werner	<i>Heliosperma pusillum</i> (Waldst. & Kit.) Rchb. subsp. <i>pudibundum</i> (Hoffmannss. ex Rchb.) Gutermann	
Poaceae	<i>Thinopyrum pycnanthum</i> (Godr.) Barkworth	<i>Thinopyrum acutum</i> (DC.) Banfi	Banfi (2018)
Poaceae	<i>Trichopyrum intermedium</i> (Host) Á.Löve, comb. superfl.	<i>Thinopyrum intermedium</i> (Host) Barkworth & D.R.Dewey	Banfi (2018)

<b>Poaceae</b>	<i>Triticum caninum</i> L.	<i>Elymus caninus</i> (L.) L.	Banfi (2018)
<b>Poaceae</b>	<i>Triticum pycnanthum</i> Godr.	<i>Thinopyrum acutum</i> (DC.) Banfi	Banfi (2018)