

Italian Botanist 11

Supplementary data to Notulae to the Italian native vascular flora: 11

Edited by F. Bartolucci, G. Galasso

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

1. Nomenclatural updates

Family	Nomenclature according to Bartolucci et al. (2018)	Revised nomenclature	References/Note
Poaceae	<i>Agrostis alpina</i> Scop.	<i>Alpagrostis alpina</i> (Scop.) P.M.Peterson, Romasch., Soreng & Sylvester	Peterson et al. (2020)
Poaceae	<i>Agrostis curtisii</i> Kerguélen	<i>Alpagrostis setacea</i> (Poir.) P.M.Peterson, Romasch., Soreng & Sylvester	Peterson et al. (2020)
Poaceae	<i>Agrostis linkii</i> Banfi, Galasso & Bartolucci subsp. <i>linkii</i>	<i>Agrostis subspicata</i> (Willd.) Raspail	Verified protologues
Poaceae	<i>Agrostis schleicheri</i> Jord. & Verl.	<i>Alpagrostis schleicheri</i> (Jord. & Verl.) P.M.Peterson, Romasch., Soreng & Sylvester	Peterson et al. (2020)
Poaceae	<i>Aira elegantissima</i> Schur subsp. <i>elegantissima</i>	<i>Aira elegans</i> Willd. subsp. <i>elegans</i>	Verified protologues
Poaceae	<i>Alopecurus gerardi</i> Vill.	<i>Alopecurus alpinus</i> Vill.	The name <i>A. alpinus</i> was validly published by Villar in Hist. Pl. Dauphiné (Villars) 1: 306 (427). 1786 [II.1786] and has priority over <i>A. gerardi</i> Vill. published in Fl. Delphinalis: 5. 1786 [1785 publ. VI.1786]
Fabaceae	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>busambarensis</i> (Lojac.) Pignatti	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>busambarensis</i> Pignatti	Verified protologues; synonym of <i>Anthyllis albiflora</i> (Guss.) Iamónico, Domina, Guarino & Del Guacchio
Fabaceae	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>busambarensis</i> (Lojac.) Pignatti	<i>Anthyllis albiflora</i> (Guss.) Iamónico, Domina, Guarino & Del Guacchio	Iamónico et al. (2021b)
Brassicaceae	<i>Barbarea vulgaris</i> W.T.Aiton subsp. <i>arcuata</i> (Opiz) Hayek	<i>Barbarea vulgaris</i> W.T.Aiton subsp. <i>arcuata</i> (Opiz ex J.Presl & C.Presl) Hayek, isonym	Verified protologues; synonym of <i>Barbarea vulgaris</i> W.T.Aiton
Asteraceae	<i>Centaurea aeolica</i> Guss. ex Lojac. subsp. <i>aeolica</i>	<i>Centaurea aeolica</i> Guss. ex Lojac.	Brullo et al. (2021b)
Asteraceae	<i>Centaurea aeolica</i> Guss. ex Lojac. subsp. <i>pandataria</i> (Fiori & Bég.) Anzal.	<i>Centaurea pandataria</i> (Fiori & Bég.) Bég.	Brullo et al. (2021b)
Poaceae	<i>Chaetopogon fasciculatus</i> (Link) Hayek, non <i>Agrostis fasciculata</i> (Kunth) Roem. & Schult.	<i>Agrostis subspicata</i> (Willd.) Raspail	Verified protologues
Amaranthaceae	Chenopodiaceae	Amaranthaceae	Morales-Briones et al. (2020)
Asteraceae	<i>Cirsium vallis-demonii</i> Lojac.	<i>Cirsium vallis-demonii</i> Lojac. subsp. <i>vallis-demonii</i>	Endemic to Sicilia (Del Guacchio et al. 2021).
Asteraceae	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten. subsp. <i>crinitum</i> (DC.) Arènes	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Del Guacchio et al. (2021)
Asteraceae	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten. subsp. <i>silvaticum</i> (Tausch) Arènes	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Del Guacchio et al. (2021)
Asteraceae	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten. subsp. <i>vulgare</i>	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Del Guacchio et al. (2021)
Cytinaceae	<i>Cytinus hypocistis</i> (L.) L.	<i>Cytinus hypocistis</i> (L.) L. subsp. <i>hypocistis</i>	
Cytinaceae	<i>Cytinus ruber</i> Fourr. ex Fritsch	<i>Cytinus ruber</i> (Fourr.) Fritsch	Name based on <i>Hypocistis rubra</i> Fourr.
Boraginaceae	<i>Eritrichium nanum</i> (L.) Schrad. ex Gaudin	<i>Eritrichium nanum</i> (L.) Schrad. ex Gaudin subsp. <i>nanum</i>	Another subspecies exists
	<i>Euphorbia flavicoma</i> DC. subsp. <i>flavicoma</i>	<i>Euphorbia flavicoma</i> DC.	Caković et al. (2021)
Asteraceae	<i>Hieracium alpicola</i> Hoppe	<i>Hieracium alpicola</i> Schleich. ex Hoppe	Basionym of <i>Pilosella alpicola</i> (Schleich. ex Hoppe) F.W.Schultz & Sch.Bip.
Asteraceae	<i>Hieracium anchusoides</i> (Arv.-Touv.) Arv.-Touv. subsp. <i>tubulatum</i> (Vollm.) Vollm.	<i>Hieracium anchusoides</i> (Arv.-Touv.) St.-Lag. subsp. <i>tubulatum</i> (Vollm.) Vollm.	Synonym of <i>Pilosella tubulata</i> (Vollm.) Soják
Asteraceae	<i>Hieracium australe</i> Fr. subsp. <i>mediolanense</i> Fen. & Zahn, nom. illeg.	<i>Hieracium australe</i> Fr. subsp. <i>mediolanense</i> Fen. & Zahn, nom. inval.	Orsenigo et al. (2019); synonym of <i>H. australe</i> Fr. subsp. <i>australe</i>
Asteraceae	<i>Hieracium bifidum</i> Kit. ex Hornem. subsp. <i>caesiiflorum</i> (Norrl.) Zahn	<i>Hieracium bifidum</i> Kit. ex Hornem. subsp. <i>caesiiflorum</i> (Almq. ex Norrl.) Zahn	Verified protologue
Asteraceae	<i>Hieracium caesiiflorum</i> Norrl.	<i>Hieracium caesiiflorum</i> Almq. ex Norrl.	Verified protologue; basionym of <i>Hieracium bifidum</i> Kit. ex Hornem. subsp. <i>caesiiflorum</i> (Almq. ex Norrl.) Zahn
Asteraceae	<i>Hieracium caesium</i> (Fr.) Fr. subsp. <i>sendmeri</i> (Nägeli ex Gremli) Vollm.	<i>Hieracium caesium</i> (Fr.) Fr. subsp. <i>sendmeri</i> (Nägeli) Vollm.	Gottschlich (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium chondrilloides</i> Vill., nom. illeg.	<i>Hieracium chondrilloides</i> sensu Vill., non L.	Verified protologue; synonym of <i>Hieracium chondrillifolium</i> Fr.
Asteraceae	<i>Hieracium cirritum</i> Arv.-Touv. subsp. <i>ustulatum</i> (Arv.-Touv.) Zahn	<i>Hieracium cirritum</i> Arv.-Touv. subsp. <i>ustulatum</i> (Arv.-Touv.) Nägeli & Peter	Misprint in Bartolucci et al. (2018); synonym of <i>H. armerioides</i> Arv.-Touv. subsp. <i>ustulatum</i> (Arv.-Touv.) Zahn
Asteraceae	<i>Hieracium cottetii</i> Christener subsp. <i>erucophyllum</i> Zahn	<i>Hieracium cottetii</i> Christener subsp. <i>erucophyllum</i> Zahn, nom. illeg.	Synonym of <i>Hieracium erucophyllum</i> Prain
Asteraceae	<i>Hieracium hybridum</i> Vill.	<i>Hieracium hybridum</i> Chaix ex Vill.	Verified protologue; basionym of

			<i>Pilosella hybrida</i> (Chaix ex Vill.) F.W.Schultz & Sch.Bip.
Asteraceae	<i>Hieracium lachenalii</i> Suter subsp. <i>sublepiduliforme</i> Harz & Zahn	<i>Hieracium lachenalii</i> Suter subsp. <i>sublepiduliforme</i> K.Harz & Zahn	Misprint in Bartolucci et al. (2018)
Asteraceae	<i>Hieracium laevigatum</i> Willd. subsp. <i>rigidum</i> (Hartm.) Zahn	<i>Hieracium laevigatum</i> Willd. subsp. <i>rigidum</i> (Hartm.) Čelak.	Misprint in Bartolucci et al. (2018)
Asteraceae	<i>Hieracium murorum</i> L. subsp. <i>semisilvularum</i> Harz & Zahn	<i>Hieracium murorum</i> L. subsp. <i>semisilvularum</i> K.Harz & Zahn	Misprint in Bartolucci et al. (2018)
Asteraceae	<i>Hieracium murorum</i> L. subsp. <i>sylvivagum</i> (Jord. ex Boreau) Zahn	<i>Hieracium murorum</i> L. subsp. <i>sylvivagum</i> (Jord. ex Boreau) Greuter	The name by Zahn is at varietal rank as <i>Hieracium murorum</i> L. var. <i>sylvivagum</i> (Jord. ex Boreau) Zahn
Asteraceae	<i>Hieracium niveum</i> (Müll.Arg.) Zahn	<i>Hieracium niveum</i> (Müll.Arg. ex Christener) Zahn	Verified protologue; synonym of <i>Pilosella saussureoides</i> Arv.-Touv.
Asteraceae	<i>Hieracium niveum</i> (Müll.Arg.) Zahn subsp. <i>saussureoides</i> (Arv.-Touv.) Zahn	<i>Hieracium niveum</i> (Müll.Arg. ex Christener) Zahn subsp. <i>saussureoides</i> (Arv.-Touv.) Zahn	Verified protologue; synonym of <i>Pilosella saussureoides</i> Arv.-Touv.
Asteraceae	<i>Hieracium obscurisquamum</i> (Zahn) Schuhw.	<i>Hieracium obscurisquamum</i> (Zahn) Schuhw., non (Nägeli & Peter) Prain, nom. illeg.	Verified protologue; synonym of <i>H. bifidum</i> Kit. ex Hornem. subsp. <i>obscurisquamum</i> (Zahn) Greuter
Asteraceae	<i>Hieracium oxyodon</i> Fr. subsp. <i>incisiforme</i> (Murr) Zahn	<i>Hieracium valoddae</i> (Zahn) Prain subsp. <i>incisiforme</i> (Murr) Gottschl.	Gottschlich (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium pachyloides</i> Nägeli & Peter	<i>Hieracium pachyloides</i> Nägeli & Peter, nom. illeg.	Verified protologue; synonym of <i>Pilosella longisquama</i> (Peter) Holub
Asteraceae	<i>Hieracium pilosum</i> Schleich. ex Froel. subsp. <i>sericotrichum</i> (Nägeli & Peter) Greuter	<i>Hieracium pilosum</i> Schleich. ex Froel. subsp. <i>sericotrichum</i> (Nägeli & Peter) Gottschl.	Misprint in Bartolucci et al. (2018)
Asteraceae	<i>Hieracium prinzii</i> (Käser ex Zahn) Zahn subsp. <i>erucophyllum</i> Zahn	<i>Hieracium prinzii</i> (Käser ex Zahn) Zahn subsp. <i>erucophyllum</i> Zahn, nom. illeg.	Verified protologues; synonym of <i>Hieracium erucophyllum</i> Prain
Asteraceae	<i>Hieracium psammogenes</i> (Zahn) Zahn	<i>Hieracium psammogenes</i> (Zahn) Zahn, nom. illeg.	Verified protologue; synonym of <i>H. bifidum</i> Kit. ex Hornem. subsp. <i>psammogenes</i> (Zahn) Zahn
Asteraceae	<i>Hieracium psammogenes</i> Omang subsp. <i>pseudobasicuneatum</i> Touton ex Dalla Torre & Sarnth.	<i>Hieracium psammogenes</i> Omang f. <i>pseudobasicuneatum</i> Touton ex Dalla Torre & Sarnth.	Verified protologue; basionym of <i>Hieracium bifidum</i> Kit. ex Hornem. subsp. <i>pseudobasicuneatum</i> (Touton ex Dalla Torre & Sarnth.) Zahn
Asteraceae	<i>Hieracium ramosissimum</i> Schleich. ex Hegetschw. subsp. <i>garibaldianum</i> (Fr.) Zahn	<i>Hieracium racemosum</i> Waldst. & Kit. ex Willd. subsp. <i>crinitum</i> (Sm.) Rouy	Gottschlich and Brandstätter (2021)
Asteraceae	<i>Hieracium ramosum</i> Willd. subsp. <i>sendmeri</i> (Nägeli ex Gremli) Zahn	<i>Hieracium ramosum</i> Willd. subsp. <i>sendmeri</i> (Nägeli) Zahn	Verified protologue; synonym of <i>Hieracium caesium</i> (Fr.) Fr. subsp. <i>sendmeri</i> (Nägeli) Vollm.
Asteraceae	<i>Hieracium sendmeri</i> Nägeli ex Gremli	<i>Hieracium sendmeri</i> Nägeli	Verified protologue; basionym of <i>Hieracium caesium</i> (Fr.) Fr. subsp. <i>sendmeri</i> (Nägeli) Vollm.
Asteraceae	<i>Hieracium serratum</i> Nägeli & Peter subsp. <i>schwarzii</i> Zahn	<i>Hieracium serratum</i> Nägeli & Peter subsp. <i>schwarzii</i> K.Harz & Zahn	Misprint in Bartolucci et al. (2018)
Asteraceae	<i>Hieracium simia</i> (Huter ex Zahn) Zahn	<i>Hieracium simia</i> (Huter ex Zahn) Prain	Misprint in Bartolucci et al. (2018)
Asteraceae	<i>Hieracium subpiliferum</i> (Arv.-Touv.) Arv.-Touv.	<i>Hieracium subpiliferum</i> (Arv.-Touv.) Arv.-Touv. & Briq.	Verified protologue; synonym of <i>Hieracium dasytrichum</i> Arv.-Touv. subsp. <i>subpiliferum</i> (Arv.-Touv.) Zahn
Asteraceae	<i>Hieracium subvillosum</i> (Nägeli & Peter) Prain	<i>Hieracium subvillosum</i> (Nägeli & Peter) Prain, non Freyn, nom. illeg.	Verified protologue; synonym of <i>Hieracium dentatum</i> Hoppe subsp. <i>subvillosum</i> Nägeli & Peter
Asteraceae	<i>Hieracium umbrosum</i> Jord. subsp. <i>subexilentum</i> Zahn	<i>Hieracium umbrosum</i> Jord. subsp. <i>subexilentum</i> (Zahn) Zahn	Misprint in Bartolucci et al. (2018)
Caryophyllaceae	<i>Holosteum umbellatum</i> L. subsp. <i>glutinosum</i> (M.Bieb.) Nyman	<i>Holosteum glutinosum</i> (M.Bieb.) Fisch. & C.A.Mey.	Fateryga et al. (2020) recognized two subspecies: <i>H. glutinosum</i> subsp. <i>glutinosum</i> distributed in Caspian depression, Transcaucasia, Western and Middle Asia and <i>H. glutinosum</i> subsp. <i>liniflorum</i> Fateryga presumably endemic to the Crimea.
Caryophyllaceae	<i>Holosteum umbellatum</i> L. subsp. <i>umbellatum</i>	<i>Holosteum umbellatum</i> L.	Fateryga et al. (2020)
Orobanchaceae	<i>Orobanche crinita</i> Viv.	<i>Orobanche sanguinea</i> C.Presl	Domina and Arrigoni (2007)
Asteraceae	<i>Pilosella alpicola</i> (Schleich. ex Steud. & Hochst.) F.W.Schultz & Sch.Bip.	<i>Pilosella alpicola</i> (Schleich. ex Hoppe) F.W.Schultz & Sch.Bip.	Verified protologues
Asteraceae	<i>Pilosella cymiflora</i> (Nägeli & Peter) S.Bräut. & Greuter subsp. <i>tubulata</i> (Vollm.) Schuhw.	<i>Pilosella cymiflora</i> S.Bräut. & Greuter subsp. <i>tubulata</i> (Vollm.) Schuhw.	Verified protologue; synonym of <i>Pilosella tubulata</i> (Vollm.) Soják
Asteraceae	<i>Pilosella cymiflora</i> (Nägeli & Peter) S.Bräut. & Greuter, nom. inval.	<i>Pilosella cymiflora</i> S.Bräut. & Greuter, nom. inval.	Verified protologue; synonym of <i>Pilosella tubulata</i> (Vollm.) Soják
Asteraceae	<i>Pilosella densiflora</i> (Tausch) Soják	<i>Pilosella densiflora</i> (Tausch) Soják subsp. <i>densiflora</i>	Gottschlich (2020)
Asteraceae	<i>Pilosella hoppeana</i> (Schult.) F.W.Schultz & Sch.Bip. subsp. <i>testimonialis</i> (Peter) P.D.Sell & C.West	<i>Pilosella hoppeana</i> (Schult.) F.W.Schultz & Sch.Bip. subsp. <i>testimonialis</i> (Nägeli ex J.Hofm.) P.D.Sell & C.West, isonym	Verified protologue; synonym of <i>Pilosella testimonialis</i> (Nägeli ex J.Hofm.) Gottschl.

Asteraceae	<i>Pilosella hybrida</i> (Chaix) F.W.Schultz & Sch.Bip.	<i>Pilosella hybrida</i> (Chaix ex Vill.) F.W.Schultz & Sch.Bip.	Verified protologue
Asteraceae	<i>Pilosella hybrida</i> (Chaix) F.W.Schultz & Sch.Bip.	<i>Pilosella hybrida</i> (Chaix ex Vill.) F.W.Schultz & Sch.Bip.	Verified protologue
Asteraceae	<i>Pilosella leucopsilon</i> (Arv.-Touv.) Gottschl.	<i>Pilosella testimonialis</i> (Nägeli ex J.Hofm.) Gottschl.	Gottschlich (2020)
Fabaceae	<i>Sulla coronaria</i> (L.) Medik.	<i>Sulla coronaria</i> (L.) B.H.Choi & H.Ohashi	Choi and Ohashi (2003) indicate <i>Sulla coronaria</i> (L.) Medik. as the correct name. However, based on Art. 35.2 of the ICN (Turland et al. 2018), this combination was not established by Medik. Despite this, these authors validated themselves the combination of <i>Hedysarum coronarium</i> under the genus <i>Sulla</i> (Peruzzi et al. 2019)
Lamiaceae	<i>Thymus kosteleckyanus</i> Opiz	<i>Thymus pannonicus</i> All.	The name <i>Thymus pannonicus</i> All., after a revised typification, should be applied to a defined taxonomic group from East Europe (Nachychko and Sosnovsky 2021). Within <i>Th. pannonicus</i> , two varieties are recognized: <i>Th. pannonicus</i> var. <i>pannonicus</i> (= <i>Th. kosteleckyanus</i> , pubescent leaves), <i>Th. pannonicus</i> var. <i>latifolius</i> (Besser) Jalas (glabrous leaves).
Lamiaceae	<i>Thymus pannonicus</i> All.	<i>Thymus pannonicus</i> auct. Fl. Ital. p.p.	Synonym of <i>Thymus pulegioides</i> L.
Fabaceae	<i>Vulneraria heterophylla</i> Moench var. <i>busambarensis</i> Lojac.	<i>Vulneraria heterophylla</i> Moench var. <i>busambarensis</i> Lojac., nom. illeg.	Synonym of <i>Anthyllis albiflora</i> (Guss.) Iamonic, Domina, Guarino & Del Guacchio

2. Note updates

Family	Taxon	Note update	References
Rosaceae	<i>Sorbus slavnicensis</i> Kárpáti	This name was validly published under Art. 40.3 of the ICN (Turland et al. 2018)	Sennikov and Kurtto (2017)

3. Distribution updates

Family	Taxon	Distribution update	References/Note
Asteraceae	<i>Achillea ptarmica</i> L.	P A CAS TOS, P A CAS UMB	Alessandrini et al. (2020b)
Amaryllidaceae	<i>Allium siculum</i> Ucria	P MAR	Alessandrini et al. (2020b)
Amaryllidaceae	<i>Allium triquetrum</i> L.	P A CAS LOM	Alessandrini et al. (2020b)
Poaceae	<i>Alopecurus geniculatus</i> L.	P LOM	Martini et al. (2012)
Poaceae	<i>Ampelodesmos mauritanicus</i> (Poir.) T.Durand & Schinz	P A NAT LOM	The population introduced by Fenaroli in 1959 (Fenaroli 1959; Martini et al. 2012) should be considered naturalized (E. Banfi, pers. commun.)
Orchidaceae	<i>Anacamptis berica</i> Doro	E, P ITA; P VEN	Doro (2020)
Boraginaceae	<i>Anchusa litorea</i> Moris	NP CAM	Del Guacchio et al. (2020)
Poaceae	<i>Andropogon distachyos</i> L.	NP VEN	Argenti et al. (2019) and F. Prosser (pers. comm.)
Fabaceae	<i>Anthyllis apennina</i> F.Conti & Bartolucci	E, P ITA; P LAZ, P ABR	Conti and Bartolucci (2021)
Fabaceae	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>maura</i> (Beck) Maire	P EMR	Alessandrini and Montanari (2020)
Fabaceae	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>nana</i> (Ten.) Tammaro	P MOL	Conti and Bartolucci (2021)
Asteraceae	<i>Arctium tomentosum</i> Mill.	NP ABR	Conti and Bartolucci (2016)
Aspleniaceae	<i>Asplenium foreziense</i> Le Grand ex Magnier	P SAR	Calvia and Ruggero (2020)
Cyperaceae	<i>Bolboschoenus glaucus</i> (Lam.) S.G.Sm.	P LOM, NC MAR, P ABR, P CAM, P SIC, P SAR	Di Natale et al. (2020)
Cyperaceae	<i>Bolboschoenus laticarpus</i> Marhold, Hroudová, Ducháček & Zákr.	P TAA, P MAR, NC LAZ, P ABR, NC PUG, NC SIC	Di Natale et al. (2020)
Cyperaceae	<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla	NC UMB	Di Natale et al. (2020)
Cyperaceae	<i>Bolboschoenus planiculmis</i> (F.W.Schmidt) T.V.Egorova	NC TOS, NC MAR, P ABR	Di Natale et al. (2020)
Poaceae	<i>Bromopsis caprina</i> (A.Kern. ex Hack.) Banfi & N.G.Passal.	P TOS	Roma-Marzio et al. (2020)
Apiaceae	<i>Bupleurum odontites</i> L.	P LIG	Alessandrini et al. (2020b)
Campanulaceae	<i>Campanula isophylla</i> Moretti	P A CAS PIE	Alessandrini et al. (2020b)
Campanulaceae	<i>Campanula persicifolia</i> L.	P A CAS SAR	Alessandrini et al. (2020b)
Campanulaceae	<i>Campanula tanfanii</i> Podlech	P CAM	Alessandrini et al. (2020b)
Asteraceae	<i>Carduus nutans</i> L. subsp. <i>platylepis</i> (Rchb. & Saut.) Nyman	NP TOS	The record by Arrigoni (2020) should be referred to <i>Carduus nutans</i> L. subsp.

			<i>leiophyllus</i> (Petrovič) Stoj. & Stef.
Cyperaceae	<i>Carex buekii</i> Wimm.	NP LOM	The record by Ugolini (1897), cited by Giacomini (1946) and Crescini (1972), should be considered erroneous (Koopman et al. 2018).
Cyperaceae	<i>Carex microcarpa</i> Bertol. ex Moris	NP LAZ, NP ABR, NP PUG	Míguez et al. (2021)
Cyperaceae	<i>Carex viridula</i> Michx.	P SAR	Alessandrini et al. (2020b)
Asteraceae	<i>Carlina vulgaris</i> L.	NP SAR	Calvia and Ruggero (2020)
Asteraceae	<i>Centaurea heywoodiana</i> Raimondo, Spadaro & Di Grist.	E, P ITA; P SIC	Raimondo et al. (2020)
Asteraceae	<i>Centaurea phalacrica</i> Brullo, Cambria, Crisafulli, Tavilla & Sciandr.	E, P ITA; P SIC	Brullo et al. (2021b)
Asteraceae	<i>Centaurea seridis</i> L. subsp. <i>sonchifolia</i> (L.) Greuter	P PUG	Alessandrini et al. (2020b)
Caryophyllaceae	<i>Cerastium sylvaticum</i> Waldst. & Kit.	NP CAL	Crisafulli et al. (2008); this record should be referred to <i>Cerastium scaranoi</i> Ten. (L. Bernardo and G. Maiorca, pers. comm.)
Ceratophyllaceae	<i>Ceratophyllum submersum</i> L.	P SAR	Calvia and Ruggero (2020)
Amaranthaceae	<i>Chenopodium betaceum</i> Andrz.	P A CAS SIC	Iamonico et al. (2021a)
Amaranthaceae	<i>Chenopodium pedunculare</i> Bertol.	NC VEN, NC LIG, P EMR	Alessandrini and Montanari (2020)
Asteraceae	<i>Cirsium scabrum</i> (Poir.) Bonnet & Barratte	P BAS	Alessandrini et al. (2020b)
Asteraceae	<i>Cirsium vallis-demonii</i> Lojac. subsp. <i>calabrum</i> (Fiori) Del Guacchio, Bernardo, P.Caputo, Domina & Iamonico	E, P ITA; P SIC	Endemic to Calabria (Del Guacchio et al. 2021).
Cistaceae	<i>Cistus albidus</i> L.	P A NAT TAA	Wilhalm et al. (2020)
Cistaceae	<i>Cistus laurifolius</i> L. subsp. <i>laurifolius</i>	P A NAT TAA	Wilhalm et al. (2020)
Convolvulaceae	<i>Convolvulus sabatius</i> Viv.	P A CAS LOM	Alessandrini et al. (2020b)
Asteraceae	<i>Crepis albida</i> Vill. subsp. <i>albida</i>	P TOS	Roma-Marzio et al. (2020)
Cyperaceae	<i>Cyperus rotundus</i> L.	P A INV VEN	Masin et al. (2021)
Cystopteridaceae	<i>Cystopteris montana</i> (Lam.) Bernh. ex Desv.	NP CAL	Crisafulli et al. (2008, 2010)
Poaceae	<i>Dactylis glomerata</i> L. subsp. <i>hackelii</i> (Asch. & Graebn.) Cif. & Giacom.	P SAR	Alessandrini et al. (2020b)
Orchidaceae	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó subsp. <i>cruenta</i> (O.F.Müll.) P.D.Sell	P LIG	Alessandrini et al. (2020b)
Brassicaceae	<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb ex Prantl	P LAZ	Alessandrini et al. (2020b), De Santis (2020)
Caryophyllaceae	<i>Dianthus tripunctatus</i> Sm.	NP CAL	Crisafulli et al. (2008); this record should be referred to <i>Silene echinata</i> Otth (L. Bernardo and G. Maiorca, pers. comm.)
Orchidaceae	<i>Epipactis schubertiorum</i> Bartolo, Pulv. & Robatsch	P SIC	Alessandrini et al. (2020b)
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia flavicoma</i> DC.	NP ITA; NP PIE, NP LOM, NP LIG, NP TOS	Caković et al. (2021)
Orobanchaceae	<i>Euphrasia liburnica</i> Wettst.	NP CAL	Crisafulli et al. (2008); this record should be referred to <i>Euphrasia salisburgensis</i> Funck ex Hoppe (L. Bernardo and G. Maiorca, pers. comm.)
Poaceae	<i>Festuca circummediterranea</i> Patzke	NP SAR	Calvia and Ruggero (2020)
Poaceae	<i>Festuca ovina</i> L.	NP SAR	Calvia and Ruggero (2020)
Poaceae	<i>Festuca trichophylla</i> (Ducros ex Gaudin) K.Richt.	NP SAR	Calvia and Ruggero (2020)
Papaveraceae	<i>Fumaria muralis</i> W.D.J.Koch subsp. <i>boroei</i> (Jord.) Pugsley	NP ITA; NP SAR	Calvia and Ruggero (2020)
Liliaceae	<i>Gagea bohemica</i> (Zauschn.) Schult. & Schult.f.	P MOL	Alessandrini et al. (2020b)
Liliaceae	<i>Gagea villosa</i> (M.Bieb.) Sweet	P LIG	Alessandrini et al. (2020b)
Lamiaceae	<i>Galeopsis segetum</i> Neck.	P LIG	Alessandrini et al. (2020b)
Geraniaceae	<i>Geranium lanuginosum</i> Lam.	P LAZ	Alessandrini et al. (2020b)
Geraniaceae	<i>Geranium lucarinii</i> Venanzoni & Wagens.	E, P ITA; P UMB	Wagensommer and Venanzoni (2021)
Geraniaceae	<i>Geranium macrorrhizum</i> L.	P A CAS VDA, P A CAS LIG, NP UMB	Alessandrini et al. (2020b); Wagensommer and Venanzoni (2021)
Asteraceae	<i>Geropogon hybridus</i> (L.) Sch.Bip.	P EMR	Alessandrini and Montanari (2020)
Asteraceae	<i>Glebionis discolor</i> (d'Urv.) E.Cano, Musarella, Cano-Ortiz, Piñar Fuentes, Spamp. & Pinto Gomes	P PUG	Alessandrini et al. (2020b)
Cistaceae	<i>Helianthemum violaceum</i> (Cav.) Pers.	NP CAL	Crisafulli et al. (2008); this record should be referred to <i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill. (L. Bernardo and G. Maiorca, pers. comm.)
Asteraceae	<i>Hieracium armerioides</i> Arv.-Touv. subsp. <i>hololeptomorphum</i> (Zahn) Zahn	P ITA; P PIE	Magni et al. (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium caesioides</i> Arv.-Touv. subsp. <i>bordigherae</i> (Zahn) Zahn	P LIG	Magni et al. (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium cydoniifolium</i> Vill. subsp. <i>isatidiforme</i> Zahn	P LIG	Magni et al. (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium dasytrichum</i> Arv.-Touv. subsp. <i>subpiliferum</i> (Arv.-Touv.) Zahn	P LIG	Magni et al. (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium froelichianum</i> H.Buek subsp. <i>beauverdianum</i> (Besse & Zahn) Gottschl. &	P PIE	Magni et al. (2020)

	Greuter		
Asteraceae	<i>Hieracium froelichianum</i> H.Buek subsp. <i>subvulsum</i> (Zahn) Gottschl. & Greuter	P LIG	Magni et al. (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium glabratum</i> Hoppe ex Willd. subsp. <i>senecioides</i> (Arv.-Touv. & Gaut.) Zahn	P LIG, NC LOM, NC-PIE	Magni et al. (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium glanduliferum</i> Hoppe subsp. <i>piliferum</i> Hoppe ex Nägeli & Peter	P LIG	Magni et al. (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium inuloides</i> Tausch	P LIG	Magni et al. (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium leiophaeum</i> Arv.-Touv.	P LIG	Magni et al. (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium leiopogon</i> Gren. ex Verl. subsp. <i>flahaultianum</i> (Arv.-Touv. & Gaut.) Zahn	P ITA; P LIG	Magni et al. (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium leiopogon</i> Gren. ex Verl. subsp. <i>leiopogon</i>	P ITA; P LIG	Magni et al. (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium melanops</i> Arv.-Touv. subsp. <i>melanops</i>	P PIE	Magni et al. (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium obscuratum</i> Murr	P LIG	Magni et al. (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium oreiocephalum</i> Zahn	P LIG	Magni et al. (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium pellitum</i> Fr. subsp. <i>pseudolanatum</i> (Arv.-Touv.) Zahn	P LIG	Magni et al. (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium pictum</i> Pers. subsp. <i>pictum</i>	P LIG	Magni et al. (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium plantagineum</i> (Arv.-Touv.) Arv.-Touv. subsp. <i>gapense</i> Zahn	P PIE	Magni et al. (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium prenanthoides</i> Vill. subsp. <i>perfoliatum</i> (Froel.) Fr.	P LIG, P PIE	Magni et al. (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium pseudoprasinops</i> Zahn	P LIG	Magni et al. (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium pteropogon</i> Arv.-Touv. subsp. <i>pogonites</i> (Nägeli & Peter) Zahn	P PIE	Magni et al. (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium pteropogon</i> Arv.-Touv. subsp. <i>pteropogon</i>	P PIE	Magni et al. (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium pulchellum</i> Gren. ex Griseb. subsp. <i>pulchellum</i>	P LIG	Magni et al. (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium racemosum</i> Waldst. & Kit. ex Willd. subsp. <i>provinciale</i> (Jord.) Rouy	P LIG	Magni et al. (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium ramosissimum</i> Schleich. ex Hegetschw. subsp. <i>lactucifolium</i> (Arv.-Touv.) Rouy	P LIG	Magni et al. (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium rapunculoides</i> Arv.-Touv.	NP LIG	Magni et al. (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium rupestre</i> All.	P LIG	Magni et al. (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium schmidtii</i> Tausch subsp. <i>brunelliforme</i> (Arv.-Touv.) O.Bolòs & Vigo	P SAR	Alessandrini et al. (2020b)
Asteraceae	<i>Hieracium schmidtii</i> Tausch subsp. <i>ceratophylloides</i> (Zahn) Gottschl.	P ITA; P PIE	Magni et al. (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium scorzonrifolium</i> Vill. subsp. <i>flexuosum</i> Waldst. & Kit. ex Nägeli & Peter	P LIG	Magni et al. (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium subpamphilii</i> Zahn	NP ITA; NP PIE	The record of this taxon by Bellone et al. (2018) should be referred to <i>Hieracium burnatii</i> Arv.-Touv. subsp. <i>tomentellum</i> (Nägeli & Peter) Zahn (Magni et al. 2020).
Asteraceae	<i>Hieracium symphytaceum</i> Arv.-Touv. subsp. <i>neoprenanthes</i> (Arv.-Touv.) Zahn	P LIG	Magni et al. (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium valdepilosum</i> Vill. subsp. <i>subsiniatum</i> (Nägeli & Peter) Zahn	P LIG	Magni et al. (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium villosum</i> Jacq. subsp. <i>albolanatum</i> Nägeli & Peter	P LIG	Magni et al. (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium villosum</i> Jacq. subsp. <i>glaucifrons</i> Nägeli & Peter	P LIG	Magni et al. (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium viscosum</i> Arv.-Touv. subsp. <i>viscosum</i>	P LIG	Magni et al. (2020)
Caryophyllaceae	<i>Holosteum glutinosum</i> (M.Bieb.) Fisch. & C.A.Mey.	NP ITA; NP VDA, NP TAA, NP VEN, NP UMB, NP ABR, NP PUG	Fateryga et al. (2020)
Hypericaceae	<i>Hypericum elodes</i> L.	EX LOM	Reported by Fenaroli (1957) and no longer found (Martini et al. 2012); the past presence is documented by a specimen preserved in TR (Martini et al. 2012) and confirmed by A. Carta and L. Peruzzi (pers. comm.)
Asteraceae	<i>Hypochaeris laevigata</i> (L.) Ces., Pass. & Gibelli	P TOS	Roma-Marzio et al. (2020)
Iridaceae	<i>Iris cengialti</i> Ambrosi ex A.Kern. subsp. <i>cengialti</i>	NP CAM	Del Guacchio et al. (2020)
Juncaceae	<i>Juncus atratus</i> Krock.	EX VEN, EX-FVG	Misprint in Bartolucci et al. (2020)
Juncaceae	<i>Juncus capitatus</i> Weigel	P C TAA	Wilhelm et al. (2020)
Lamiaceae	<i>Lamium bifidum</i> Cirillo subsp. <i>balcanicum</i> Velen.	P TOS	Alessandrini et al. (2020b)
Campanulaceae	<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre	P LOM	Martini et al. (2012)
Poaceae	<i>Lolium arundinaceum</i> (Schreb.) Darbysh. subsp. <i>arundinaceum</i>	P SAR	Calvia and Ruggero (2020)
Fabaceae	<i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>alpinus</i> (DC.) Rothm.	NP CAL	Crisafulli et al. (2008); this record should be referred to <i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>corniculatus</i> (L. Bernardo and G. Maiorca, pers. comm.)
Brassicaceae	<i>Lunaria rediviva</i> L.	NP SAR	Calvia and Ruggero (2020)

Fabaceae	<i>Lupinus cosentinii</i> Guss.	NP CAL	Crisafulli et al. (2008);); this record should be referred to <i>Lupinus albus</i> L. subsp. <i>graecus</i> (Boiss. & Spruner) Franco & P.Silva (L. Bernardo and G. Maiorca, pers. comm.)
Primulaceae	<i>Lysimachia minima</i> (L.) U.Manns & Anderb.	P TAA	Wilhalm et al. (2020)
Brassicaceae	<i>Malcolmia orsiniana</i> Ten. subsp. <i>angulifolia</i> (Boiss. & Orph.) Stork	NP ITA; NP SAR	Calvia and Ruggero (2020)
Lamiaceae	<i>Micromeria graeca</i> (L.) Benth. ex Rchb. subsp. <i>graeca</i>	P EMR	Alessandrini and Montanari (2020)
Ericaceae	<i>Moneses uniflora</i> (L.) A.Gray	P MAR	Alessandrini et al. (2020b)
Orchidaceae	<i>Nigritella widderi</i> Teppner & E.Klein	P TAA	Perazza et al. (2019)
Asteraceae	<i>Onopordum tauricum</i> Willd.	P MOL	Alessandrini et al. (2020b)
Orchidaceae	<i>Ophrys bertolonii</i> Moretti subsp. <i>benacensis</i> (Reisigl) P.Delforge	P EMR	Alessandrini and Montanari (2020)
Orchidaceae	<i>Ophrys dinarica</i> Kranjčev & P.Delforge	P VDA	Alessandrini et al. (2020b)
Orchidaceae	<i>Ophrys japgigiae</i> Turco, D'Emerico, Dura, Gennaio & Medagli	E, P ITA; P PUG	Turco et al. (2021)
Orchidaceae	<i>Ophrys litigiosa</i> E.G.Camus	P LOM, P PIE	Alessandrini et al. (2020b)
Orchidaceae	<i>Ophrys sphegodes</i> Mill. subsp. <i>sphogodes</i>	P LIG	Alessandrini et al. (2020b)
Orchidaceae	<i>Orchis italica</i> Poir.	EX PIE	Alessandrini et al. (2020b)
Amaranthaceae	<i>Oxybasis glauca</i> (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch	P SIC	Alessandrini et al. (2020b)
Papaveraceae	<i>Papaver apulum</i> Ten.	P EMR	Alessandrini and Montanari (2020)
Celastraceae	<i>Parnassia palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>	P CAL	Crisafulli et al. (2008)
Polygonaceae	<i>Persicaria amphibia</i> (L.) Delarbre	P CAL	Alessandrini et al. (2020b)
Crassulaceae	<i>Petrosedum ochroleucum</i> (Chaix) Niederle subsp. <i>ochroleucum</i>	P C LOM	Banti et al. (2015)
Crassulaceae	<i>Petrosedum sediforme</i> (Jacq.) Grulich	P BAS	Alessandrini et al. (2020b)
Crassulaceae	<i>Petrosedum thartii</i> (L.P.Hébert) Niederle	P MAR	Alessandrini et al. (2020b)
Poaceae	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud. subsp. <i>australis</i>	P TAA, P VEN, P SAR	Misprint in Bartolucci (2018)
Asteraceae	<i>Pilosella anchlussoides</i> Arv.-Touv.	P LIG	Magni et al. (2020)
Asteraceae	<i>Pilosella corymbuloides</i> (Arv.-Touv.) S.Bräut. & Greuter	P PIE	Magni et al. (2020)
Asteraceae	<i>Pilosella officinarum</i> Vaill.	P A CAS SAR	Calvia and Ruggero (2020)
Asteraceae	<i>Pilosella piloselloides</i> (Vill.) Soják subsp. <i>glareicola</i> (Nägeli & Peter) Gottschl.	NP ITA; NP TAA, NP FVG	Recorded by mistake by Fiori (1928) (G. Gottschlich, pers. comm.)
Asteraceae	<i>Pilosella pseudopilosella</i> (Ten.) Soják	P LIG	Magni et al. (2020)
Asteraceae	<i>Pilosella pseudopilosella</i> (Ten.) Soják	P BAS	Alessandrini et al. (2020b)
Asteraceae	<i>Pilosella subrubens</i> Arv.-Touv.	P PIE	Magni et al. (2020)
Asteraceae	<i>Pilosella ziziana</i> (Tausch) F.W.Schultz & Sch.Bip.	P PIE	Magni et al. (2020)
Plantaginaceae	<i>Plantago afra</i> L. subsp. <i>afra</i>	P EMR	Alessandrini et al. (2020a)
Poaceae	<i>Poa maroccana</i> Nannf.	P ITA; P SIC	Brullo et al. (2021a)
Polygalaceae	<i>Polygala amara</i> L. subsp. <i>amara</i>	NP ITA; NP LOM	Martini et al. (2012), Ardenghi and Polani (2016)
Rosaceae	<i>Potentilla calabra</i> Ten.	D ABR	The record of <i>P. calabra</i> (Conti and Bartolucci 2011) should be referred to <i>P. argentea</i> L. (Conti et al. 2019).
Rosaceae	<i>Potentilla neglecta</i> Baumg.	P TOS	Roma-Marzio et al. (2020)
Rosaceae	<i>Potentilla pusilla</i> Host	P TOS	Roma-Marzio et al. (2020)
Primulaceae	<i>Primula villosa</i> Wulfen subsp. <i>villosa</i>	NP ITA; NP PIE, NP LOM	Pignatti (1982), Martini et al. (2012)
Rosaceae	<i>Pyrus nivalis</i> Jacq.	P TOS	Roma-Marzio et al. (2020)
Fagaceae	<i>Quercus petraea</i> (Matt.) Liebl. subsp. <i>austrotyrrhenica</i> Brullo, Guarino & Siracusa	P BAS	
Ranunculaceae	<i>Ranunculus acris</i> L. subsp. <i>friesianus</i> (Jord.) Syme	D LOM	Martini et al. (2012)
Ranunculaceae	<i>Ranunculus sardous</i> Crantz	P TAA	Wilhalm et al. (2020)
Rosaceae	<i>Rubus</i> sect. <i>Corylifolii</i> Lindl.	P EMR	Alessandrini and Montanari (2020)
Polygonaceae	<i>Rumex cristatus</i> DC.	P A CAS	Roma-Marzio et al. (2020)
Ruppiaceae	<i>Ruppia drepanensis</i> Tineo ex Guss.	D PUG, D SAR, P SIC	De Castro et al. (2021); the records for Puglia and Sardegna by Pignatti et al. (2017) should be verified.
Caryophyllaceae	<i>Sabulina viscosa</i> (Schreb.) Rchb.	P MOL	Alessandrini et al. (2020b)
Amaranthaceae	<i>Salsola tragus</i> L.	P BAS	Alessandrini et al. (2020b)
Saxifragaceae	<i>Saxifraga rotundifolia</i> L.	NP SAR	Calvia and Ruggero (2020)
Dipsacaceae	<i>Scabiosa columbaria</i> L. subsp. <i>portae</i> (A.Kern. ex Huter) Hayek	P MOL	Alessandrini et al. (2020b)
Dipsacaceae	<i>Scabiosa garganica</i> Porta & Rigo ex Wettst.	D BAS	The record of <i>S. taygetea</i> from BAS (Peruzzi 2003) is doubtfully referred to <i>S. garganica</i> .
Dipsacaceae	<i>Scabiosa taygetea</i> Boiss. & Heldr.	NP ITA; NP PUG, NP BAS	Misprint in Bartolucci et al. (2018)
Scrophulariaceae	<i>Scrophularia lyrata</i> Willd.	P SAR	Calvia and Ruggero (2020)
Crassulaceae	<i>Sedum caespitosum</i> (Cav.) DC.	P EMR	Alessandrini and Montanari (2020)

Asteraceae	<i>Senecio squalidus</i> L. subsp. <i>aethnensis</i> (Jan ex DC.) Greuter	NP CAM	Del Guacchio et al. (2020)
Asteraceae	<i>Senecio squalidus</i> L. subsp. <i>chrysanthemifolius</i> (Poir.) Greuter	P A NAT CAM	Del Guacchio et al. (2020)
Caryophyllaceae	<i>Silene muscipula</i> L. subsp. <i>muscipula</i>	NP CAL	Crisafulli et al. (2008); this record should be referred to <i>Silene cretica</i> L. (L. Bernardo and G. Maiorca, pers. comm.)
Campanulaceae	<i>Solenopsis laurentia</i> (L.) C.Presl	P EMR	Alessandrini and Montanari (2020)
Lamiaceae	<i>Stachys romana</i> (L.) E.H.L.Krause	P A CAS LOM	Longo and Zepigi (2020)
Rosaceae	<i>Taraxacum limosicola</i> Kirschner & Štěpánek	P TOS	Roma-Marzio et al. (2020)
Asteraceae	<i>Taraxacum minimum</i> (V.Bríg.) N.Terracc.	P EMR	Alessandrini and Montanari (2020)
Asteraceae	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Scariosa</i> Hand.-Mazz.	P EMR	Alessandrini and Montanari (2020)
Lamiaceae	<i>Teucrium fruticans</i> L.	P A CAS VEN	Alessandrini et al. (2020b)
Ranunculaceae	<i>Thalictrum simplex</i> L. subsp. <i>tenuifolium</i> (Sw. ex Hartm.) Sterner	P VEN	Hand (2021)
Apiaceae	<i>Tommasinia altissima</i> (Mill.) Reduron	P CAL	Crisafulli et al. (2008)
Asteraceae	<i>Tragopogon orientalis</i> L.	NP CAL	Crisafulli et al. (2008); this record should be referred to <i>Tragopogon dubius</i> Scop. (L. Bernardo and G. Maiorca, pers. comm.)
Fabaceae	<i>Ulex europaeus</i> L. subsp. <i>europaeus</i>	P A CAS LOM	Martini et al. (2012)
Asteraceae	<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F.W.Schmidt	P A CAS LOM	Alessandrini et al. (2020b)
Valerianaceae	<i>Valerianella coronata</i> (L.) DC.	P LIG	Alessandrini et al. (2020b)
Fabaceae	<i>Vicia altissima</i> Desf.	P CAL	Crisafulli et al. (2008); this record should be referred to <i>Vicia pseudocracca</i> Bertol. (L. Bernardo and G. Maiorca, pers. comm.)
Fabaceae	<i>Vicia narbonensis</i> L.	P PUG	Alessandrini et al. (2020b)
Fabaceae	<i>Vicia serratifolia</i> Jacq.	P VEN, P SAR	Alessandrini et al. (2020b)
Asteraceae	<i>Xeranthemum cylindraceum</i> Sm.	P SIC	Costa and Di Gristina (2020)

4. Synonyms, misapplied or included names

Family	Synonym, misapplied or included name	Accepted name	References/Note
Poaceae	<i>Agraulis alpinus</i> (Scop.) P.Beauv.	<i>Alpagrostis alpina</i> (Scop.) P.M.Peterson, Romasch., Soreng & Sylvester	Peterson et al. (2020)
Poaceae	<i>Agraulis setaceus</i> (Poir.) Gray	<i>Alpagrostis setacea</i> (Poir.) P.M.Peterson, Romasch., Soreng & Sylvester	Peterson et al. (2020)
Poaceae	<i>Agrestis alpina</i> (Scop.) Bubani	<i>Alpagrostis alpina</i> (Scop.) P.M.Peterson, Romasch., Soreng & Sylvester	Peterson et al. (2020)
Poaceae	<i>Agrestis schleicheri</i> (Jord. & Verl.) Bubani	<i>Alpagrostis schleicheri</i> (Jord. & Verl.) P.M.Peterson, Romasch., Soreng & Sylvester	Peterson et al. (2020)
Poaceae	<i>Agrestis setacea</i> (Poir.) Bubani	<i>Alpagrostis setacea</i> (Poir.) P.M.Peterson, Romasch., Soreng & Sylvester	Peterson et al. (2020)
Poaceae	<i>Agrostis alpina</i> Scop. [proles] <i>schleicheri</i> (Jord. & Verl.) Asch. & Graebn.	<i>Alpagrostis schleicheri</i> (Jord. & Verl.) P.M.Peterson, Romasch., Soreng & Sylvester	Peterson et al. (2020)
Poaceae	<i>Agrostis alpina</i> Scop. subsp. <i>schleicheri</i> (Jord. & Verl.) Rouy	<i>Alpagrostis schleicheri</i> (Jord. & Verl.) P.M.Peterson, Romasch., Soreng & Sylvester	Peterson et al. (2020)
Poaceae	<i>Agrostis rupestris</i> All. var. <i>setacea</i> Poir.	<i>Alpagrostis setacea</i> (Poir.) P.M.Peterson, Romasch., Soreng & Sylvester	Peterson et al. (2020)
Poaceae	<i>Agrostis subspicata</i> Arv.-Touv., nom. illeg.	<i>Alpagrostis schleicheri</i> (Jord. & Verl.) P.M.Peterson, Romasch., Soreng & Sylvester	Peterson et al. (2020)
Poaceae	<i>Aira capillaris</i> Host, non Savi, nec Lag., nom. illeg.	<i>Aira elegans</i> Willd. subsp. <i>elegans</i>	
Poaceae	<i>Aira caryophyllea</i> L. var. <i>capillaris</i> Mutel	<i>Aira elegans</i> Willd. subsp. <i>elegans</i>	
Poaceae	<i>Aira elegantissima</i> Schur subsp. <i>hosteana</i> Holub	<i>Aira elegans</i> Willd. subsp. <i>elegans</i>	
Poaceae	<i>Airella capillaris</i> (Mutel) Dumort., nom. superfl.	<i>Aira elegans</i> Willd. subsp. <i>elegans</i>	
Poaceae	<i>Airella elegans</i> (Willd.) Dumort.	<i>Aira elegans</i> Willd. subsp. <i>elegans</i>	
Poaceae	<i>Aiopsis capillaris</i> (Mutel) Schur, nom. superfl.	<i>Aira elegans</i> Willd. subsp. <i>elegans</i>	
Euphorbiaceae	<i>Anisophyllum peplis</i> Haw.	<i>Euphorbia peplis</i> L.	Mugnai et al. (2021)
Fabaceae	<i>Anthyllis busambarensis</i> Pignatti & Guarino, comb. inval.	<i>Anthyllis albiflora</i> (Guss.) Iamónico, Domina, Guarino & Del Guacchio	Iamónico et al. (2021b)
Fabaceae	<i>Anthyllis busambarensis</i> Pignatti, comb. inval.	<i>Anthyllis albiflora</i> (Guss.) Iamónico, Domina, Guarino & Del Guacchio	Iamónico et al. (2021b)
Fabaceae	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. var. <i>busambarensis</i> (Pignatti) Akeroyd, nom. illeg.	<i>Anthyllis albiflora</i> (Guss.) Iamónico, Domina, Guarino & Del Guacchio	Iamónico et al. (2021b)
Fabaceae	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. var. <i>hispida</i> sensu Strobl	<i>Anthyllis albiflora</i> (Guss.) Iamónico, Domina, Guarino & Del Guacchio	Iamónico et al. (2021b)
Caryophyllaceae	<i>Arenaria glutinosa</i> M.Bieb.	<i>Holosteum glutinosum</i> (M.Bieb.) Fisch. & C.A.Mey.	Fateryga et al. (2020)
Asteraceae	<i>Ascalea lanceolata</i> (L.) Hill	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Del Guacchio et al. (2021)
Poaceae	<i>Aspris capillaris</i> (Mutel) Hitchc., nom. superfl.	<i>Aira elegans</i> Willd. subsp. <i>elegans</i>	
Poaceae	<i>Avena capillaris</i> (Mutel) Mert. & W.J.Koch, nom. superfl.	<i>Aira elegans</i> Willd. subsp. <i>elegans</i>	
Poaceae	<i>Avena elegans</i> (Willd.) Asch.	<i>Aira elegans</i> Willd. subsp. <i>elegans</i>	
Brassicaceae	<i>Barbarea arcuata</i> (Opiz ex J.Presl & C.Presl) Rchb.	<i>Barbarea vulgaris</i> W.T.Aiton	
Asteraceae	<i>Carduus ferox</i> (L.) Vill.	<i>Cirsium ferox</i> (L.) DC.	Del Guacchio et al. (2021)

Asteraceae	<i>Carduus gigas</i> Ucria	<i>Cirsium scabrum</i> (Poir.) Bonnet & Barratte	Del Guacchio et al. (2021)
Asteraceae	<i>Carduus lanceolatus</i> L.	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Del Guacchio et al. (2021)
Asteraceae	<i>Carthamus ferox</i> (L.) Lam.	<i>Cirsium ferox</i> (L.) DC.	Del Guacchio et al. (2021)
Euphorbiaceae	<i>Chamaesyce libassii</i> (Lojac.) Giardina & Raimondo	<i>Euphorbia chamaesyce</i> L.	Mugnai et al. (2021)
Euphorbiaceae	<i>Chamaesyce maritima</i> Gray, nom. illeg.	<i>Euphorbia peplis</i> L.	Mugnai et al. (2021)
Euphorbiaceae	<i>Chamaesyce vulgaris</i> Prokh.	<i>Euphorbia chamaesyce</i> L.	Mugnai et al. (2021)
Euphorbiaceae	<i>Chamaesyce vulgaris</i> Prokh. subsp. <i>massiliensis</i> (DC.) Benedí & J.J.Orell	<i>Euphorbia chamaesyce</i> L.	Mugnai et al. (2021)
Asteraceae	<i>Cirsium dubium</i> Lojac.	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Del Guacchio et al. (2021)
Asteraceae	<i>Cirsium elatum</i> Tod.	<i>Cirsium scabrum</i> (Poir.) Bonnet & Barratte	Del Guacchio et al. (2021)
Asteraceae	<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop. var. <i>lobelii</i> (Ten.) Fiori	<i>Cirsium lobelii</i> Ten.	Del Guacchio et al. (2021)
Asteraceae	<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop. var. <i>morisianum</i> (Rchb.f.) Fiori	<i>Cirsium morisianum</i> Rchb.f.	Del Guacchio et al. (2021)
Asteraceae	<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop. var. <i>vallis-demonii</i> (Lojac.) Fiori f. <i>calabrum</i> Fiori	<i>Cirsium vallis-demonii</i> Lojac. subsp. <i>calabrum</i> (Fiori) Del Guacchio, Bernardo, P.Caputo, Domina & Iamónico	Del Guacchio et al. (2021)
Asteraceae	<i>Cirsium giganteum</i> Spreng. var. <i>macrocephalum</i> Lojac.	<i>Cirsium scabrum</i> (Poir.) Bonnet & Barratte	Del Guacchio et al. (2021)
Asteraceae	<i>Cirsium lanceolatum</i> (L.) Scop.	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Del Guacchio et al. (2021)
Asteraceae	<i>Cirsium lanceolatum</i> (L.) Scop. subsp. <i>rosanoi</i> (Ten.) Arcang.	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Del Guacchio et al. (2021)
Asteraceae	<i>Cirsium lanceolatum</i> (L.) Scop. var. <i>subbipinnatum</i> Lojac.	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Del Guacchio et al. (2021)
Asteraceae	<i>Cirsium lanceolatum</i> (L.) Scop. var. <i>tenuispinum</i> Lojac.	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Del Guacchio et al. (2021)
Asteraceae	<i>Cirsium morisianum</i> Rchb.f. var. <i>aprutianum</i> Petr.	<i>Cirsium lobelii</i> Ten.	Del Guacchio et al. (2021)
Asteraceae	<i>Cirsium rosanoi</i> Ten.	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Del Guacchio et al. (2021)
Asteraceae	<i>Cirsium stebianum</i> Lacaita, nom. illeg.	<i>Cirsium lacaitae</i> Petr.	Del Guacchio et al. (2021)
Asteraceae	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten. var. <i>longespinosum</i> Rouy	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Del Guacchio et al. (2021)
Asteraceae	<i>Cirsiumcardoleonis</i> Lojac.	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Del Guacchio et al. (2021)
Lamiaceae	<i>Clinopodium spruneri</i> (Boiss.) Melnikov	<i>Clinopodium nepeta</i> (L.) Kuntze subsp. <i>spruneri</i> (Boiss.) Bartolucci & F.Conti	
Asteraceae	<i>Cnicus lanceolatum</i> (L.) Willd. subsp. <i>rosanoi</i> (Ten.) Arcang.	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Del Guacchio et al. (2021)
Asteraceae	<i>Cnicus lanceolatus</i> (L.) Willd.	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Del Guacchio et al. (2021)
Asteraceae	<i>Cnicus samniticus</i> Ten.	<i>Cirsium italicum</i> DC.	Del Guacchio et al. (2021)
Cytinaceae	<i>Cytinus hypocistis</i> L. var. <i>kermesinus</i> Guss.	<i>Cytinus ruber</i> (Fourr.) Fritsch	
Cytinaceae	<i>Cytinus hypocistis</i> L. var. <i>ochraceus</i> Guss.	<i>Cytinus hypocistis</i> (L.) L. subsp. <i>hypocistis</i>	
Asteraceae	<i>Eriolepis ferox</i> (L.) Fourr.	<i>Cirsium ferox</i> (L.) DC.	Del Guacchio et al. (2021)
Asteraceae	<i>Eriolepis lanceolata</i> (L.) Cass.	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Del Guacchio et al. (2021)
Asteraceae	<i>Eriolepis lanigera</i> Cass., nom. illeg.	<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	Del Guacchio et al. (2021)
Brassicaceae	<i>Erysimum arcuatum</i> Opiz ex J.Presl & C.Presl	<i>Barbarea vulgaris</i> W.T.Aiton	
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia brittingeri</i> Opiz ex Rchb.	<i>Euphorbia verrucosa</i> L.	Caković et al. (2021)
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia brittingeri</i> Opiz ex Rchb. subsp. <i>flavicoma</i> (DC.) Ladero	<i>Euphorbia flavicoma</i> DC.	Caković et al. (2021)
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia canescens</i> L.	<i>Euphorbia chamaesyce</i> L.	Mugnai et al. (2021)
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia chamaesyce</i> L. [Rasse] <i>massiliensis</i> (DC.) Thell.	<i>Euphorbia chamaesyce</i> L.	Mugnai et al. (2021)
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia chamaesyce</i> L. subsp. <i>massiliensis</i> (DC.) Chopinet	<i>Euphorbia chamaesyce</i> L.	Mugnai et al. (2021)
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia chamaesyce</i> L. var. <i>canescens</i> (L.) Sm.	<i>Euphorbia chamaesyce</i> L.	Mugnai et al. (2021)
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia chamaesyce</i> L. var. <i>maculata</i> Parl.	<i>Euphorbia chamaesyce</i> L.	Mugnai et al. (2021)
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia chamaesyce</i> L. var. <i>massiliensis</i> (DC.) W.Zimm., Hegi & Beger	<i>Euphorbia chamaesyce</i> L.	Mugnai et al. (2021)
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia costeana</i> (Rouy) P.Fourr.	<i>Euphorbia verrucosa</i> L.	Caković et al. (2021)
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia epithymoides</i> L. var. <i>flavicoma</i> (DC.) Fiori	<i>Euphorbia flavicoma</i> DC.	Caković et al. (2021)
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia epithymoides</i> L. var. <i>verrucosa</i> (L.) Fiori	<i>Euphorbia verrucosa</i> L.	Caković et al. (2021)
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia ericetorum</i> Zumagl.	<i>Euphorbia verrucosa</i> L.	Caković et al. (2021)
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia flavicoma</i> DC. [unranked] <i>costeana</i> Rouy	<i>Euphorbia verrucosa</i> L.	Caković et al. (2021)
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia flavicoma</i> DC. subsp. <i>brittingeri</i> (Opiz ex Rchb.) O.Bolòs & Vigo	<i>Euphorbia verrucosa</i> L.	Caković et al. (2021)

Euphorbiaceae	<i>Euphorbia flavicomica</i> DC. subsp. <i>costeana</i> (Rouy) Greuter & Burdet	<i>Euphorbia verrucosa</i> L.	Caković et al. (2021)
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia flavicomica</i> DC. subsp. <i>verrucosa</i> (L.) Breistr., isonym	<i>Euphorbia verrucosa</i> L.	Caković et al. (2021)
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia flavicomica</i> DC. subsp. <i>verrucosa</i> (L.) Pignatti	<i>Euphorbia verrucosa</i> L.	Caković et al. (2021)
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia flavicomica</i> DC. var. <i>velutina</i> (Boiss.) Breistr.	<i>Euphorbia verrucosa</i> L.	Caković et al. (2021)
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia libassii</i> Lojac.	<i>Euphorbia chamaesyce</i> L.	Mugnai et al. (2021)
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia pinnulosa</i> Lojac.	<i>Euphorbia chamaesyce</i> L.	Mugnai et al. (2021)
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia reichenbachiana</i> Lojac.	<i>Euphorbia chamaesyce</i> L.	Mugnai et al. (2021)
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia reichenbachiana</i> Lojac. var. <i>massiliensis</i> (DC.) Lojac.	<i>Euphorbia chamaesyce</i> L.	Mugnai et al. (2021)
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia verrucosa</i> L. var. <i>montana</i> Gaudin	<i>Euphorbia verrucosa</i> L.	Caković et al. (2021)
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia verrucosa</i> L. var. <i>velutina</i> Boiss.	<i>Euphorbia verrucosa</i> L.	Caković et al. (2021)
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia verrucosa</i> L. var. <i>viridis</i> Erdner	<i>Euphorbia verrucosa</i> L.	Caković et al. (2021)
Poaceae	<i>Fussia capillaris</i> (Mutel) Schur, nom. superfl.	<i>Aira elegans</i> Willd. subsp. <i>elegans</i>	
Euphorbiaceae	<i>Galarhoeus flavicomus</i> (DC.) Fourr.	<i>Euphorbia flavicomica</i> DC.	Caković et al. (2021)
Euphorbiaceae	<i>Galarhoeus verrucosus</i> (L.) Haw.	<i>Euphorbia verrucosa</i> L.	Caković et al. (2021)
Euphorbiaceae	<i>Galarrhoeus brittingeri</i> (Opiz ex Rchb.) Gand.	<i>Euphorbia verrucosa</i> L.	Caković et al. (2021)
Euphorbiaceae	<i>Galarrhoeus ericetorum</i> (Zumagl.) Gand.	<i>Euphorbia verrucosa</i> L.	Caković et al. (2021)
Asteraceae	<i>Hieracium alpicola</i> Schleich. ex Steud. & Hochst., isonym	<i>Pilosella alpicola</i> (Schleich. ex Hoppe) F.W.Schultz & Sch.Bip.	
Asteraceae	<i>Hieracium alpicola</i> Schleich., nom. nud.	<i>Pilosella alpicola</i> (Schleich. ex Hoppe) F.W.Schultz & Sch.Bip.	
Asteraceae	<i>Hieracium capnoides</i> A.Kern. ex Nägeli & Peter	<i>Hieracium dasytrichum</i> Arv.-Touv. subsp. <i>capnoides</i> (A.Kern. ex Nägeli & Peter) Zahn	
Asteraceae	<i>Hieracium comatulum</i> Jord. ex Boreau	<i>Hieracium schmidtii</i> Tausch subsp. <i>comatulum</i> (Jord. ex Boreau) O.Bolòs & Vigo	
Asteraceae	<i>Hieracium florentinum</i> All. subsp. <i>glareicola</i> Nägeli & Peter	<i>Pilosella piloselloides</i> (Vill.) Soják subsp. <i>glareicola</i> (Nägeli & Peter) Gottschl.	
Asteraceae	<i>Hieracium froelichii</i> Fr., nom. illeg.	<i>Hieracium froelichianum</i> H.Buek	
Asteraceae	<i>Hieracium fuernrohrii</i> Vollm.	<i>Pilosella hybrida</i> (Chaix ex Vill.) F.W.Schultz & Sch.Bip.	Gottschlich (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium garibaldianum</i> Fr.	<i>Hieracium racemosum</i> Waldst. & Kit. ex Willd. subsp. <i>crinitum</i> (Sm.) Rouy	Gottschlich and Brandstätter (2021)
Asteraceae	<i>Hieracium glaucinum</i> Jord. subsp. <i>cinerascens</i> (Jord.) O.Bolòs & Vigo, isonym	<i>Hieracium glaucinum</i> Jord. subsp. <i>cinerascens</i> (Jord.) Breistr. & Litard.	
Asteraceae	<i>Hieracium gracile</i> Froel., non Hook., nom. illeg.	<i>Hieracium froelichianum</i> H.Buek	
Asteraceae	<i>Hieracium hoppeanum</i> Schult. subsp. <i>testimoniale</i> (Nägeli ex J.Hofm.) Peter	<i>Pilosella testimonialis</i> (Nägeli ex J.Hofm.) Gottschl.	Gottschlich (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium longistolonosum</i> Vollm.	<i>Pilosella acutifolia</i> (Vill.) Arv.-Touv.	Gottschlich (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium macranthum</i> (Ten.) Ten. subsp. <i>testimoniale</i> (Nägeli ex J.Hofm.) Gottschl.	<i>Pilosella testimonialis</i> (Nägeli ex J.Hofm.) Gottschl.	Gottschlich (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium mayeri</i> Vollm.	<i>Pilosella leptophyton</i> (Nägeli & Peter) S.Bräut. & Greuter	Gottschlich (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium murorum</i> L. subsp. <i>subcaesium</i> Fr.	<i>Hieracium bifidum</i> Kit. ex Hornem. subsp. <i>obscurisquamum</i> (Zahn) Greuter	
Asteraceae	<i>Hieracium murorum</i> L. var. <i>sylvivagum</i> (Jord. ex Boreau) Zahn	<i>Hieracium murorum</i> L. subsp. <i>sylvivagum</i> (Jord. ex Boreau) Greuter	
Asteraceae	<i>Hieracium obscuricapitatum</i> Schuhw.	<i>Hieracium bifidum</i> Kit. ex Hornem. subsp. <i>obscurisquamum</i> (Zahn) Greuter	
Asteraceae	<i>Hieracium pilosella</i> L. var. <i>niveum</i> Müll.Arg. ex Christener	<i>Pilosella saussureoides</i> Arv.-Touv.	
Asteraceae	<i>Hieracium piloselloides</i> Vill. subsp. <i>glareicola</i> (Nägeli & Peter) Zahn	<i>Pilosella piloselloides</i> (Vill.) Soják subsp. <i>glareicola</i> (Nägeli & Peter) Gottschl.	
Asteraceae	<i>Hieracium pilosum</i> Schleich. ex Froel. subsp. <i>canalense</i> (Pacher) Greuter	<i>Hieracium pilosum</i> Schleich. ex Froel. subsp. <i>comatulum</i> (Nägeli & Peter) Gottschl.	
Asteraceae	<i>Hieracium pseudopilosella</i> Ten. subsp. <i>nigrocomosum</i> Zahn	<i>Pilosella pseudopilosella</i> (Ten.) Soják	G. Gottschlich (pers. comm.)
Asteraceae	<i>Hieracium rigidum</i> Hartm.	<i>Hieracium laevigatum</i> Willd. subsp. <i>rigidum</i> (Hartm.) Čelak.	
Asteraceae	<i>Hieracium sericotrichum</i> (Nägeli & Peter) Prain	<i>Hieracium pilosum</i> Schleich. ex Froel. subsp. <i>sericotrichum</i> (Nägeli & Peter) Gottschl.	
Asteraceae	<i>Hieracium spurium</i> Chaix ex Arv.-Touv. subsp. <i>pseudocymiflorum</i> Zahn	<i>Pilosella tubulata</i> (Vollm.) Soják	
Asteraceae	<i>Hieracium squalidum</i> Arv.-Touv. subsp. <i>erucifolium</i> Zahn	<i>Hieracium erucophyllum</i> Prain	
Asteraceae	<i>Hieracium subcaesium</i> (Fr.) Lindeb.	<i>Hieracium bifidum</i> Kit. ex Hornem. subsp. <i>obscurisquamum</i> (Zahn) Greuter	
Asteraceae	<i>Hieracium subcanescens</i> Murr subsp. <i>incisiforme</i> Murr	<i>Hieracium valoddae</i> (Zahn) Prain subsp. <i>incisiforme</i> (Murr) Gottschl.	Gottschlich (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium sylvivagum</i> Jord. ex Boreau	<i>Hieracium murorum</i> L. subsp. <i>sylvivagum</i> (Jord. ex Boreau) Greuter	
Asteraceae	<i>Hieracium testimoniale</i> Nägeli ex J.Hofm.	<i>Pilosella testimonialis</i> (Nägeli ex J.Hofm.) Gottschl.	Gottschlich (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium tubulatum</i> (Vollm.) Prain	<i>Pilosella tubulata</i> (Vollm.) Soják	
Asteraceae	<i>Hieracium valoddae</i> (Zahn) Prain subsp. <i>incisiforme</i> (Murr) Gottschl.	<i>Hieracium valoddae</i> (Zahn) Prain subsp. <i>incisiforme</i> (Murr) Gottschl.	Gottschlich (2020)
Asteraceae	<i>Hieracium villosiceps</i> Nägeli & Peter subsp. <i>comatulum</i> Nägeli & Peter	<i>Hieracium pilosum</i> Schleich. ex Froel. subsp. <i>comatulum</i> (Nägeli & Peter) Gottschl.	

Asteraceae	<i>Hieracium villosiceps</i> Nägeli & Peter subsp. <i>sericotrichum</i> Nägeli & Peter	<i>Hieracium pilosum</i> Schleich. ex Froel. subsp. <i>sericotrichum</i> (Nägeli & Peter) Gottschl.	
Asteraceae	<i>Jacobaea paludosa</i> (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. subsp. <i>angustifolia</i> (Holub) B.Nord. & Greuter	<i>Jacobaea paludosa</i> (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. subsp. <i>paludosa</i>	
Apocynaceae	<i>Periploca laevigata</i> Aiton	<i>Periploca angustifolia</i> Labill.	
Poaceae	<i>Phleum gerardi</i> All., nom. illeg.	<i>Alopecurus alpinus</i> L.	
Asteraceae	<i>Pilosella florentoides</i> (Arv.-Touv.) P.D.Sell & C.West	<i>Pilosella visianii</i> F.W.Schultz & Sch.Bip.	
Asteraceae	<i>Pilosella fuernrohrii</i> (Vollm.) S.Bräut. & Greuter	<i>Pilosella hybrida</i> (Chaix ex Vill.) F.W.Schultz & Sch.Bip.	Gottschlich (2020)
Asteraceae	<i>Pilosella hoppeana</i> (Schult.) F.W.Schultz & Sch.Bip. subsp. <i>testimonialis</i> (Nägeli ex J.Hofm.) Soják	<i>Pilosella testimonialis</i> (Nägeli ex J.Hofm.) Gottschl.	Gottschlich (2020)
Asteraceae	<i>Pilosella mayeri</i> (Vollm.) Soják	<i>Pilosella leptophyton</i> (Nägeli & Peter) S.Bräut. & Greuter	Gottschlich (2020)
Poaceae	<i>Polypogon subspicatus</i> Willd.	<i>Agrostis subspicata</i> (Willd.) Raspail	
Asteraceae	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L. var. <i>corsica</i> (Jord. & Fourr.) Fiori	<i>Santolina corsica</i> Jord. & Fourr.	Giacò et al. (2021)
Asteraceae	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L. var. <i>incana</i> (Lam.) DC. subvar. <i>corsica</i> (Jord. & Fourr.) Rouy	<i>Santolina corsica</i> Jord. & Fourr.	Giacò et al. (2021)
Lamiaceae	<i>Serpyllum chamaedrys</i> (Fr.) Fourr.	<i>Thymus pulegioides</i> L.	
Fabaceae	<i>Sulla amoena</i> Medik., nom. illeg.	<i>Sulla coronaria</i> (L.) B.H.Choi & H.Obashi	Peruzzi et al. (2019)
Lamiaceae	<i>Thymus effusus</i> Host	<i>Thymus pulegioides</i> L.	
Lamiaceae	<i>Thymus istriacus</i> A.Kern.	<i>Thymus pulegioides</i> L.	
Lamiaceae	<i>Thymus pulegioides</i> L. subsp. <i>carniolicus</i> (Borbás ex Déségl.) P.A.Schmidt	<i>Thymus pulegioides</i> L.	
Lamiaceae	<i>Thymus pulegioides</i> L. subsp. <i>pannonicus</i> (All.) Kerguélen	<i>Thymus pannonicus</i> All.	
Lamiaceae	<i>Thymus serpyllum</i> L. f. <i>ovatus</i> (Mill.) Lyka	<i>Thymus pulegioides</i> L.	
Lamiaceae	<i>Thymus serpyllum</i> L. subsp. <i>ovatus</i> (Mill.) Briq.	<i>Thymus pulegioides</i> L.	
Lamiaceae	<i>Thymus serpyllum</i> L. var. <i>chamaedrys</i> (Fr.) Piré & F.Mull.	<i>Thymus pulegioides</i> L.	
Lamiaceae	<i>Thymus serpyllum</i> L. var. <i>ligusticus</i> Briq.	<i>Thymus pulegioides</i> L.	
Lamiaceae	<i>Thymus serpyllum</i> L. var. <i>ovatus</i> (Mill.) Briq.	<i>Thymus pulegioides</i> L.	
Euphorbiaceae	<i>Tithymalus ericetorum</i> (Zumagl.) Soják	<i>Euphorbia verrucosa</i> L.	Caković et al. (2021)
Euphorbiaceae	<i>Tithymalus flavicomus</i> (DC.) Bubani	<i>Euphorbia flavicomus</i> DC.	Caković et al. (2021)
Euphorbiaceae	<i>Tithymalus flavicomus</i> (DC.) Bubani subsp. <i>brittingeri</i> (Opiz ex Rchb.) Soják	<i>Euphorbia verrucosa</i> L.	Caković et al. (2021)
Euphorbiaceae	<i>Tithymalus verrucosus</i> (L.) Hill	<i>Euphorbia verrucosa</i> L.	Caković et al. (2021)
Apiaceae	<i>Torilis infesta</i> (L.) Clairv.	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link subsp. <i>neglecta</i> (Spreng.) Thell.	
Poaceae	<i>Trichodium schleicheri</i> (Jord. & Verl.) Fourr.	<i>Alpagrostis schleicheri</i> (Jord. & Verl.) P.M.Peterson, Romasch., Soreng & Sylvester	Peterson et al. (2020)
Poaceae	<i>Trichodium setaceum</i> (Poir.) Roem. & Schult.	<i>Alpagrostis setacea</i> (Poir.) P.M.Peterson, Romasch., Soreng & Sylvester	Peterson et al. (2020)
Fabaceae	<i>Trifolium pratense</i> L. var. <i>flavicans</i> sensu Guss.	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>semipurpureum</i> (Strobl) Pignatti	Iamónico et al. (2021b)
Poaceae	<i>Vilfa setacea</i> (Poir.) P.Beauv.	<i>Alpagrostis setacea</i> (Poir.) P.M.Peterson, Romasch., Soreng & Sylvester	Peterson et al. (2020)
Fabaceae	<i>Vulneraria heterophylla</i> Moench var. <i>albiflora</i> Guss.	<i>Anthyllis albiflora</i> (Guss.) Iamónico, Domina, Guarino & Del Guacchio	Iamónico et al. (2021b) reported by mistake the basionym <i>Anthyllis heterophylla</i> var. <i>albiflora</i> Guss.
Fabaceae	<i>Vulneraria heterophylla</i> Moench var. <i>parvula</i> Lojac.	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>rubriflora</i> (DC.) Arcang.	Iamónico et al. (2021b)
Euphorbiaceae	<i>Xamesike vulgaris</i> Raf., nom. illeg.	<i>Euphorbia chamaesyce</i> L.	Mugnai et al. (2021)

References

- Alessandrini A, Montanari S (Eds) (2020) Rassegna di segnalazioni notevoli riguardanti la Regione Emilia-Romagna comparse nel forum Acta Plantarum. Secondo contributo. Acta Plantarum Notes 7: 80–119.
- Alessandrini A, Balboni G, Brancaleoni L, Gerdol R, Nobili G, Pellizzari M, Piccoli F, Ravaglioli M (2020a) The Vascular Flora of the Bosco della Mesola Nature Reserve (Northern Italy). Geobotany Studies. Springer, 107 pp.
- Alessandrini A, Buono V, Longo D, Magni C, Manni QG, Nicoletta G (Eds) (2020b) Noterelle: 0239–0340. Acta Plantarum Notes 7: 216–324.
- Ardenghi NMG, Polani F (2016) La Flora della provincia di Pavia (Lombardia, Italia settentrionale). 1. L'Oltrepò Pavese. Natural History Sciences 3(2): 51–79. <https://doi.org/10.4081/nhs.2016.269>
- Argenti C, Masin RR, Pellegrini B, Perazza G, Prosser F, Scortegagna S, Tasinazzo S (2019) Flora del Veneto, dalle Dolomiti alla laguna veneziana, Vols. 1–2. Cierre edizioni, Sommacampagna (Verona).
- Arrigoni PV (2020) Flora analitica della Toscana, Vol. 7. Ed. Polistampa, Firenze, 475 pp.

- Banti L, Gianatti G, Piazza G (2015) Flora del Lario da Giuseppe Comolli ai giorni nostri, Vols 1–2. New Press Edizioni, Cermenate (Como).
- Bellone G, Longo D, Tison J-M (2018) Noterelle: 230–234, 236. *Acta Plantarum Notes* 6: 176–182.
- Brullo S, Brullo C, Cambria S, Tavilla G, Giusso del Galdo G, Bogdanović S (2021a). Taxonomical and chorological remarks on the Mediterranean *Poa maroccana* (Poaceae) and the first record in Italy from the Sicilian flora. *Acta Botanica Croatica* 80(1): 63–73. <https://doi.org/10.37427/botcro-2021-011>
- Brullo S, Cambria S, Crisafulli A, Tavilla G, Sciandrello S (2021b) Taxonomic remarks on the *Centaurea aeolica* (Asteraceae) species complex. *Phytotaxa* 483(1): 9–24. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.483.1.2>
- Caković D, Cresti L, Stešević D, Schönswetter P, Frajman B (2021) High genetic and morphological diversification of the *Euphorbia verrucosa* alliance (Euphorbiaceae) in the Balkan and Iberian peninsulas. *Taxon*. <https://doi.org/10.1002/tax.12427>
- Calvia G, Ruggiero A (2020) The vascular flora of Mount Limbara (northern Sardinia): from a troubled past towards an uncertain future. *Flora Mediterranea* 30: 293–313.
- Choi B-H, Ohashi H (2003) Generic criteria and an infrageneric system for *Hedysarum* and related genera (Papilionoideae-Leguminosae). *Taxon* 52: 567–576. <https://doi.org/10.2307/3647455>
- Conti F, Bartolucci F (2011) Notula 1790 In: Barberis G, Nepi C, Peccenini S, Peruzzi L (Eds) *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana* 11. 1782–1793. *Informatore Botanico Italiano* 43(1): 134.
- Conti F, Bartolucci F (2021) *Anthyllis apennina* (Fabaceae), a new species from central Apennine (Italy). *PhytoKeys* 176: 111–129. <https://doi.org/10.3897/phytokeys.176.62774>
- Conti F, Ciaschetti G, Di Martino L, Bartolucci F (2019) An annotated checklist of the vascular flora of Majella National Park (Central Italy). *Phytotaxa* 412(1): 1–90. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.412.1.1>
- Costa RMS, Di Gristina E (2020) *Xeranthemum cylindraceum* (Asteraceae) in Italy: first record for the Sicilian flora. *Flora Mediterranea* 30: 235–243.
- Crescini A (1972) L'ambiente naturale delle Torbiere di Iseo. *Appunti sulla flora. Quaderni della Biblioteca Comunale di Iseo* 2: 11–20.
- Crisafulli A, Maiorca G, Marino A, Musarella Cm, Scuderi L, Signorino G, Spampinato G (2008) Aggiornamenti per la Flora Calabria. *Atti 103° Congresso S.B.I., 17–19 sett. Reggio Calabria*: 251.
- Crisafulli A, Cannavò S, Maiorca G, Musarella CM, Signorino G, Spampinato G (2010) Aggiornamenti floristici per la Calabria. *Informatore Botanico Italiano* 42(2): 431–442.
- De Santis E (2020) Contributo alla conoscenza della flora vascolare del Lago di Bracciano (Lazio) La flora del Bosco di San Celso e della costa. *Acta Plantarum Notes* 7: 149–170.
- Del Guacchio E, De Natale A, Stinca A (2020) Notes to the non-native flora of Campania (Southern Italy). *Atti della Società Toscana di Scienze Naturali, Memorie, Serie B* 127: 39–49. <https://doi.org/10.2424/ASTSN.M.2020.07>
- Del Guacchio E, Bernardo L, Caputo P, Carucci F, Domina G, Iamónico D (2021) Nomenclatural Synopsis of *Cirsium* Sect. *Eriolepis* (Asteraceae) in Italy. *Plants* 10, 223. <https://doi.org/10.3390/plants10020223>
- Di Natale S, Lastrucci L, Hroudová Z, Viciani D (2020) A review of *Bolboschoenus* species (Cyperaceae) in Italy based on herbarium data. *Plant Biosystems* [Published online: 29 Dec 2020]. <https://doi.org/10.1080/11263504.2020.1852330>
- Domina G, Arrigoni PV (2007) The genus *Orobanche* (Orobanchaceae) in Sardinia. *Flora Mediterranea* 17: 115–136.
- Doro D (2020) *Anacamptis berica* – A new tetraploid species from the group of *Anacamptis pyramidalis*. *Journal Europäischer Orchideen* 52(2–4): 427–460.
- Fateryga AV, Fateryga VV, Sokolova IV, Svirin SA, Yena AV, Yevseyenkov PE (2020) Is *Holosteum glutinosum* (M. Bieb.) Fisch. et C. A. Mey. (Caryophyllaceae: Alsinoideae) just a subtaxon of *H. umbellatum* L. or a distinct species? *Turczaninowia* 23(4): 50–64. <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.23.4.5>
- Fenaroli L (1957) Il paesaggio vegetale del Lago d'Iseo. *Rivista di Bergamo* 8(7–8): 25–30.
- Fenaroli L (1959) La distribuzione dell'ampelodesma (*Ampelodesmos tenax* Link) in Italia. *Annali della Sperimentazione Agraria n.s.*, 13(4): 12–42.
- Fiori A (1928) *Nuova flora analitica d'Italia*, Vol. 2(6). Tipografia di M. Ricci, Firenze, 801–944.

- Giacò A, Astuti G, Peruzzi L (2021) Typification and nomenclature of the names in the *Santolina chamaecyparissus* species complex (Asteraceae). *Taxon* 70(1): 189–201. <https://doi.org/10.1002/tax.12429>
- Giacomini V (1946) Aspetti scomparsi e relitti della vegetazione padana. Documenti sulla vegetazione recente delle lame e delle torbiere fra l'Oglio ed il Mincio. *Atti dell'Istituto Botanico dell'Università e del Laboratorio Crittogamico di Pavia* s. 5, 9(1): 29–123.
- Gottschlich G (2020) Ergebnisse von Herbar-, Feld- und Literaturstudien zur Gattung *Hieracium* s. l. (*Hieracium* s. str. und *Pilosella*) als Vorarbeiten für die „Neue Flora von Bayern“. *Berichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft* 90: 129–146.
- Gottschlich G, Brandstätter G (2021) On the identity of *Hieracium garibaldianum* (Asteraceae). *Phytotaxa* 479 (3): 250–256. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.479.3.2>
- Hand R (2021) Die Ranunculaceae der Flora von Zentraleuropa: *Thalictrum*. Available at <http://www.flora-deutschlands.de/ranunculaceae.html>
- Iamónico D, Di Gregorio B, Guarino R (2021a) *Chenopodium betaceum* Andr. In: Raab-Straube E von, Raus T (Eds) Euro+Med-Checklist Notulae, 13 [Notulae ad floram euro-mediterraneam pertinentes No. 42]. *Willdenowia* 51(1): 145. <https://doi.org/10.3372/wi.51.51112>
- Iamónico D, Domina G, Guarino R, Del Guacchio E (2021b) Nomenclatural notes on Fabaceae described from Sicily. *Phytotaxa* 490(2): 211–219. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.490.2.8>
- Koopman J, Dajdok Z, Więclaw W, Martinetto E, Grulich V, Řepka R, Jiménez-Mejías P (2018) Global distribution of *Carex buekii* (Cyperaceae) reappraised. *Phytotaxa*, 358(2): 139–161. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.358.2.3>
- Longo D, Zepigi M (2020) Revisione delle distribuzioni della regione Lombardia sulla base della “Flora vascolare della Lombardia centro-orientale”. *Acta Plantarum Notes* 7: 33–50.
- Magni C, Bellone G, Ottonello M (2020) *Hieracium* & *Pilosella*: nuove segnalazioni comparse nel forum *Acta Plantarum per Liguria e Piemonte*. *Acta Plantarum Notes* 7: 58–79.
- Martini F, Bona E, Federici G, Fenaroli F, Perico G (2012) Flora vascolare della Lombardia centro-orientale, Vol. 1. Lint Editoriale, Trieste.
- Masin R, Baro E, Camuffo A, Favaro G, Filesi L, Fiorentin R, Pellegrini B (2021) Conferme di entità molto rare e ritrovamenti di nuove specie autoctone e alloctone nella Pianura Veneta e nei Colli Euganei. *Lavori. Società Veneziana di Scienze Naturali* 46: 39–46.
- Míguez M, Bartolucci F, Jiménez-Mejías P & Martín-Bravo S (2021) Re-evaluating the presence of *Carex microcarpa* (Cyperaceae) in Italy based on herbarium material and DNA barcoding, *Plant Biosystems* [Published online: 13 Apr 2021] <https://doi.org/10.1080/11263504.2021.1897703>
- Morales-Briones DF, Kadereit G, Tefarikis DT, Moore MJ, Smith SA, Brockington SF, Timoneda A, Yim WC, Cushman JC, Yang Y (2020) Disentangling sources of gene tree discordance in phylogenomic data sets: testing ancient hybridizations in Amaranthaceae s.l. *Systematic Biology* 70(2) [2021]: 219–235. <https://doi.org/10.1093/sysbio/syaa066>
- Mugnai M, Lazzaro L, Di Nuzzo L, Foggi B, Viciani D, Ferretti G (2021) Synopsis of *Euphorbia* section *Anisophyllum* (Euphorbiaceae) in Italy, with an insight on variation of distribution over time in Tuscany. *Phytotaxa* 485(1): 1–65. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.485.1.1>
- Nachyehko VO, Sosnovsky YV (2021) Sorting out the muddle: taxonomy and nomenclature of *Thymus ×porcii* (Lamiaceae) and related nothotaxa, with comments on parent species delimitation. *Phytotaxa* in press
- Orsenigo S, Gottschlich G, Galasso G (2019) The typification and identity of *Hieracium australe* Fr. (Asteraceae). *Phytotaxa* 388(2): 207–211. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.388.2.8>
- Perazza G, Chini R, Picone G (2019) Scoperta di *Nigritella widderi* nel Gruppo di Brenta (Trentino) accanto all'endemica *N. buschmanniae*. *Journal Europäischer Orchideen* 51(3–4): 455–472.
- Peruzzi L (2003) Reports 1344–1347 In Kamari G, Blanché C, Garbari F (Eds.) *Mediterranean chromosome number reports* 13. *Flora Mediterranea* 13: 347–404.
- Peruzzi L, Galasso G, Domina G, Bartolucci F, Santangelo A, Alessandrini A, Astuti G, D'Antraccoli M, Roma-Marzio F, Ardenghi NMG, Barberis G, Conti F, Bernardo L, Peccenini S, Stinca A, Wagensommer RP, Bonari G, Iamónico D, Iberite M, Viciani D, Del Guacchio E, Giusso Del Galdo G, Lastrucci L, Villani M, Brunu A, Magrini S, Pistarino A, Brullo S, Salmeri C, Brundu G, Clementi M, Carli E, Vacca G, Marcucci R, Banfi E, Longo D, Di Pietro R, Passalacqua NG, (2019) An

- inventory of the names of native, non-endemic vascular plants described from Italy, their loci classici and types. *Phytotaxa* 410(1): 1–215. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.410.1.1>
- Peterson PM, Sylvester SP, Romaschenko K, Soreng RJ, Barberá P, Quintanar A, Aedo C (2020) A phylogeny of species near *Agrostis* supporting the recognition of two new genera, *Agrostula* and *Alpagrostis* (Poaceae, Pooideae, Agrostidinae) from Europe. *PhytoKeys* 167: 57–82. <https://doi.org/10.3897/phytokeys.167.55171>
- Pignatti S (1982) *Flora d'Italia*, Vol. 2. Edagricole, Bologna.
- Pignatti S, Guarino R, La Rosa M (2017) *Flora d'Italia*. Ed. 2, Vol. 1. Edagricole, Bologna.
- Raimondo FM, Spadaro V, Di Gristina E (2020) *Centaurea heywoodiana* (Asteraceae), a new species from the Nebrodi Mountains (NE-Sicily). *Flora Mediterranea* 30: 369–376.
- Roma-Marzio F, D'Antraccoli M, Angeloni D, Bartolucci F, Bernardo L, Cancellieri L, Caruso G, Conti F, Dolci D, Gestri G, Gubellini L, Hofmann N, Laface VLA, Lattanzi E, Lavezzo P, Maiorca G, Montepaone G, Musarella CM, Noto D, Perrino EV, Proietti E, Masin RR, Scoppola A, Stinca A, Tiburtini M, Tilia A, Peruzzi L (2020) Contribution to the floristic knowledge of Sillaro, Santeramo, and Senio high valleys (Toscana, Italy). *Italian Botanist* 10: 101–111. <https://doi.org/10.3897/italianbotanist.10.60118>
- Rosati L, Fascetti S, Romano VA, Potenza G, Lapenna MR, Capano A, Nicoletti P, Farris E, de Lange PJ, Del Vico E, Facioni L, Fanfarillo E, Lattanzi E, Cano-Ortiz A, Marignani M, Fogu MC, Bazzato E, Lallai E, Laface VLA, Musarella CM, Spampinato G, Mei G, Misano G, Salerno G, Esposito A, Stinca A (2020) New Chorological Data for the Italian Vascular Flora. *Diversity* 12(1), 22. <https://doi.org/10.3390/d12010022>
- Sennikov AN, Kurtto A (2017) A phylogenetic checklist of *Sorbus* s.l. (Rosaceae) in Europe. *Memoranda Societatis pro Fauna et Flora Fennica* 93: 1–78.
- Turco A, Medagli P, Wagensommer RP, D'Emerico S, Gennaio R, Albano A (2021) A morphometric study on *Ophrys* sect. *Pseudophrys* in Apulia (Italy) and discovery of *Ophrys japigiae* sp. nov. (Orchidaceae) *Plant Biosystems* [Published online: 27 Mar 2021] <https://doi.org/10.1080/11263504.2021.1897702>
- Ugolini U (1897) Elenco di piante del Bresciano, aggiunte al prospetto di Zersi, e quadri statistico-tassonomici della Flora Bresciana. *Commentari dell'Ateneo di Brescia* 1897(app.): 1–59.
- Wagensommer RP, Venanzoni R (2021) *Geranium lucarinii* sp. nov. and re-evaluation of *G. kikianum* (Geraniaceae). *Phytotaxa* 489(3): 252–262. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.489.3.2>
- Wilhelm T, Spögler E, Hackhofer J, Zemmer F, Bachmann R, Bertolli A, Hilpold A, Pagitz K, Prosser F, Sölva E, Stockner W, Alber R, Dunkel FG, Egger W, Englmaier P, Federspieler R, Hotter M, Lechner-Pagitz C, Rohweder K, Thaler B, Tratter W (2020) Ergänzungen & Korrekturen zum Katalog der Gefäßpflanzen Südtirols (9). *Gredleriana* 20: 29–55. <https://doi.org/10.5281/zenodo.4245024>