

Italian Botanist 8

Supplementary data to Notulae to the Italian native vascular flora: 8

Edited by F. Bartolucci, G. Galasso

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

1. Nomenclatural updates

Family	Nomenclature according to Bartolucci et al. (2018b)	Revised nomenclature	References/Note
Rosaceae	<i>Alchemilla exigua</i> Buser ex Paulin	<i>Alchemilla exigua</i> Buser	Peruzzi et al. (2019)
Rosaceae	<i>Alchemilla tirolensis</i> Buser ex Dalla Torre & Sarnth.	<i>Alchemilla tirolensis</i> Buser	Peruzzi et al. (2019)
Amoryllidaceae	<i>Allium obtusiflorum</i> DC.	<i>Allium obtusiflorum</i> Redouté	Stafleu & Cowan (1983) list de Candolle, Delile and Delaroché as authors of “Les Liliacées” (1802–1815), but there is no internal evidence for their authorship, and the names published in that work should be attributed to Redouté (Art. 46.8 of the ICN, Turland et al. 2018; see also IPNI at https://www.ipni.org/p/9077-2)
Asphodelaceae	<i>Anthericum mattiazzii</i> Vandelli	<i>Anthericum mattiazzii</i> Vandelli	Basionym of <i>Simethis mattiazzii</i> (Vandelli) Saccardo; the specific epithet is named after Giorgio Mattiazzi (see Art. 60.8 of the ICN, Turland et al. 2018)
Caryophyllaceae	<i>Arenaria villarsii</i> Balb.	<i>Arenaria villarii</i> Balb.	Peruzzi et al. (2019); basionym of <i>Sabulina villarii</i> (Balb.) Rchb.
Poaceae	<i>Avena alpina</i> Sm. subsp. <i>ausserdorferi</i> Asch. & Graebn.	<i>Avena alpina</i> Sm. [Rasse] <i>ausserdorferi</i> Asch. & Graebn.	Peruzzi et al. (2019); basionym of <i>Helictochloa adsurgens</i> (Schur ex Simonk.) Romero Zarco subsp. <i>ausserdorferi</i> (Asch. & Graebn.) Romero Zarco
Poaceae	<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr. subsp. <i>stenophylla</i> (Link) H.Scholz & Valdés	<i>Bromopsis stenophylla</i> (Link) Lazzeri	Acedo & Llamas (2019)
Poaceae	<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr. subsp. <i>transylvanica</i> (Steud.) H.Scholz & Valdés	<i>Bromopsis transylvanica</i> (Steud.) Holub	Acedo & Llamas (2019)
Poaceae	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>molliformis</i> (J.Lloyd ex Billot) Maire & Weiller	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>divaricatus</i> (Bonnier & Layens) Kerguélen	Llamas & Acedo (2019)
Poaceae	<i>Bromus transylvanicus</i> Steud.	<i>Bromus transylvanicus</i> Steud.	Misprint in Bartolucci et al. (2018b); basionym of <i>Bromopsis transylvanica</i> (Steud.) Holub
Campanulaceae	<i>Campanula versicolor</i> Andrews	<i>Campanula versicolor</i> Andrews subsp. <i>tenorei</i> (Moretti) I.Janković & D.Lakušić	Janković et al. (2019); taxon endemic to southeastern Italy (BAS, PUG)
Caryophyllaceae	<i>Cerastium diffusum</i> Pers. subsp. <i>gussonei</i> (Lojac.) P.D.Sell & Whitehead	<i>Cerastium diffusum</i> Pers. subsp. <i>gussonei</i> (Tod. ex Lojac.) P.D.Sell & Whitehead	Peruzzi et al. (2019)
Caryophyllaceae	<i>Cerastium gussonei</i> Tod. & Lojac.	<i>Cerastium gussonei</i> Tod. ex Lojac.	Peruzzi et al. (2019); basionym of <i>C. diffusum</i> Pers. subsp. <i>gussonei</i> (Tod. ex Lojac.) P.D.Sell & Whitehead
Plantaginaceae	<i>Chaenorhinum exile</i> (Coss. & Kralik) Lange	<i>Chaenorhinum rupestre</i> (Guss.) Speta	Peruzzi et al. (2019)
Lamiaceae	<i>Clinopodium menthifolium</i> (Host) Stace	<i>Clinopodium menthifolium</i> (Host) Merino	Priority combination
Plantaginaceae	<i>Cymbalaria mulleri</i> (Moris) A.Chev.	<i>Cymbalaria mulleri</i> (Moris) A.Chev. subsp. <i>mulleri</i>	Carnicero et al. (2019)
Poaceae	<i>Cymbopogon hirtus</i> (L.) Janch.	<i>Cymbopogon hirtus</i> (L.) Thomson	synonym of <i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf subsp. <i>hirta</i>
Fabaceae	<i>Cytisus spinescens</i> C.Presl	<i>Cytisus spinescens</i> Sieber ex Spreng.	Peruzzi et al. (2019); the name <i>Cytisus spinescens</i> C.Presl [October 1826] is a later homonym
Poaceae	<i>Dactylis glomerata</i> L. subsp. <i>reichenbachii</i> (Dalla Torre & Sarnth.) Stebbins & D.Zohary	<i>Dactylis glomerata</i> L. subsp. <i>reichenbachii</i> (Hausm. ex Dalla Torre & Sarnth.) Stebbins & D.Zohary	Peruzzi et al. (2019)
Orchidaceae	<i>Dactylorhiza insularis</i> (Sommier) Ó.Sánchez & Herrero	<i>Dactylorhiza insularis</i> (Sommier) Landwehr	Peruzzi et al. (2019)
Orchidaceae	<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó subsp. <i>insularis</i> (Sommier) Soó	<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó subsp. <i>insularis</i> (Sommier) Soó, <i>comb. inval.</i>	Peruzzi et al. (2019); synonym of <i>Dactylorhiza insularis</i> (Sommier) Landwehr
Apiaceae	<i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>drepanensis</i> (Tod. ex Lojac.) Heywood	<i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>drepanensis</i> (Arcang.) Heywood	Peruzzi et al. (2019)
Apiaceae	<i>Daucus drepanensis</i> Tod. ex Lojac.	<i>Daucus drepanensis</i> (Arcang.) Tod. ex Lojac.	Peruzzi et al. (2019); synonym of <i>D. carota</i> L. subsp. <i>drepanensis</i> (Arcang.) Heywood
Apiaceae	<i>Daucus gingidium</i> L. subsp. <i>drepanensis</i> (Tod. ex Lojac.) Arcang.	<i>Daucus gingidium</i> L. subsp. <i>drepanensis</i> Arcang.	Peruzzi et al. (2019); basionym of <i>D. carota</i> L. subsp. <i>drepanensis</i> (Arcang.) Heywood
Caryophyllaceae	<i>Dianthus cyathophorus</i> Moris subsp. <i>cyathophorus</i>	<i>Dianthus cyathophorus</i> Moris subsp. <i>cyathophorus</i>	Misprint in Bartolucci et al. 2018b
Caryophyllaceae	<i>Dianthus cyathophorus</i> Moris subsp. <i>minae</i>	<i>Dianthus cyathophorus</i> Moris subsp. <i>minae</i> (Mazzola,	Misprint in Bartolucci et al.

	(Mazzola, Raimondo & Ilardi) Raimondo	Raimondo & Ilardi) Raimondo	2018b
Caryophyllaceae	<i>Dianthus siculus</i> C.Presl subsp. <i>cyatophorus</i> (Moris) Arrigoni	<i>Dianthus siculus</i> C.Presl subsp. <i>cyatophorus</i> (Moris) Arrigoni	Misprint in Bartolucci et al. 2018b; synonym of <i>Dianthus cyatophorus</i> Moris
Boraginaceae	<i>Echium vulgare</i> L. subsp. <i>pustulatum</i> (Sm.) Em.Schmid & Gams	<i>Echium vulgare</i> L. subsp. <i>pustulatum</i> (Sm.) Bonnier & Layens	Peruzzi et al. (2019)
Campanulaceae	<i>Edraianthus graminifolius</i> (L.) A.DC.	<i>Edraianthus graminifolius</i> (L.) A.DC. ex Meisn.	Peruzzi et al. (2019)
Caryophyllaceae	<i>Eudianthe coeli-rosa</i> (L.) Endl.	<i>Eudianthe coeli-rosa</i> (L.) Fenzl ex Endl.	Peruzzi et al. (2019)
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia kernerii</i> Huter ex A.Kern.	<i>Euphorbia kernerii</i> Huter	Peruzzi et al. (2019)
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia triflora</i> Schott, Nyman & Kotschy subsp. <i>kernerii</i> (Huter ex A.Kern.) Poldini	<i>Euphorbia triflora</i> Schott, Nyman & Kotschy subsp. <i>kernerii</i> (Huter) Poldini	Peruzzi et al. (2019); synonym of <i>Euphorbia kernerii</i> Huter
Liliaceae	<i>Fritillaria burnatii</i> (Planch.) Backh.	<i>Fritillaria burnatii</i> (Planch.) Backh. & Backh.f.	Peruzzi et al. (2019)
Liliaceae	<i>Fritillaria tubaeformis</i> Gren. & Godr. subsp. <i>moggridgei</i> (Boiss. & Reuter ex Planch.) Rix	<i>Fritillaria tubaeformis</i> Gren. & Godr. subsp. <i>moggridgei</i> (Planch.) Rix	Peruzzi et al. (2019)
Rubiaceae	<i>Galium palustre</i> L. subsp. <i>elongatum</i> (C.Presl) Lange	<i>Galium palustre</i> L. subsp. <i>elongatum</i> (C.Presl) Arcang.	Peruzzi et al. (2019)
Gentianaceae	<i>Gentianella amarella</i> (L.) Börner	<i>Gentianella amarella</i> (L.) Börner subsp. <i>amarella</i>	At least another accepted subspecies exists
Poaceae	<i>Glyceria spicata</i> Guss.	<i>Glyceria spicata</i> Guss. subsp. <i>spicata</i>	López & Devesa (2019); Sicilia and Peninsular Italy. <i>Glyceria spicata</i> subsp. <i>onubensis</i> J.López & Devesa occurs in Sardegna.
Poaceae	<i>Helictochloa adsurgens</i> (Simonk.) Romero Zarco subsp. <i>ausserdorferi</i> (Asch. & Graebn.) Romero Zarco	<i>Helictochloa adsurgens</i> (Schur ex Simonk.) Romero Zarco subsp. <i>ausserdorferi</i> (Asch. & Graebn.) Romero Zarco	Peruzzi et al. (2019)
Ranunculaceae	<i>Helleborus dumetorum</i> Waldst. & Kit. ex Willd. subsp. <i>illyricus</i> Starmühler	<i>Helleborus dumetorum</i> Waldst. & Kit. ex Willd. subsp. <i>illyricus</i> Starm.	Peruzzi et al. (2019)
Asteraceae	<i>Hieracium dolichaetum</i> Zahn	<i>Hieracium dolichaetum</i> Arv.-Touv. ex Zahn	Peruzzi et al. (2019)
Asteraceae	<i>Hieracium duronense</i> Gottschl.	<i>Hieracium antholzense</i> Zahn	Gottschlich (2019)
Asteraceae	<i>Hieracium kalsianum</i> Huter	<i>Hieracium kalsianum</i> Huter ex Arv.-Touv.	The authorship of the name is corrected according to the protologue
Asteraceae	<i>Hieracium levicaule</i> Jord. subsp. <i>eurobreunium</i> Zahn	<i>Hieracium levicaule</i> Jord. subsp. <i>eurobreunium</i> Zahn	The subspecific epithet is corrected according to the protologue
Asteraceae	<i>Hieracium murorum</i> L. subsp. <i>tofanense</i> Pamp. & Zahn	<i>Hieracium murorum</i> L. subsp. <i>tofaeae</i> Pamp. & Zahn	The subspecific epithet is corrected according to the protologue
Asteraceae	<i>Hieracium subpamphilei</i> Zahn	<i>Hieracium subpamphilii</i> Zahn	Peruzzi et al. (2019)
Asteraceae	<i>Hieracium tephrosoma</i> (Nägeli & Peter) Zahn subsp. <i>brachypogon</i> (Zahn) Zahn	<i>Hieracium kuekenthalianum</i> (Zahn) Zahn subsp. subsp. <i>brachypogon</i> (Zahn) Greuter	Gottschlich (2019)
Asteraceae	<i>Hieracium tephrosoma</i> (Nägeli & Peter) Zahn subsp. <i>kuekenthalianum</i> (Zahn) Zahn	<i>Hieracium kuekenthalianum</i> (Zahn) Zahn subsp. <i>kuekenthalianum</i>	Gottschlich (2019)
Asteraceae	<i>Hieracium tephrosoma</i> (Nägeli & Peter) Zahn subsp. <i>tephrosoma</i>	<i>Hieracium tephrosoma</i> (Nägeli & Peter) Zahn	Gottschlich (2019)
Asteraceae	<i>Hieracium tephrosoma</i> (Nägeli & Peter) Zahn subsp. <i>trichothecum</i> (Zahn ex Dalla Torre & Sarnth.) Zahn	<i>Hieracium kuekenthalianum</i> (Zahn) Zahn subsp. <i>trichothecum</i> (Zahn ex Dalla Torre & Sarnth.) Gottschl.	Gottschlich (2019)
Asteraceae	<i>Hieracium tephrosoma</i> (Nägeli & Peter) Zahn subsp. <i>trivialisforme</i> Zahn	<i>Hieracium kuekenthalianum</i> (Zahn) Zahn subsp. <i>trivialisforme</i> (Zahn) Gottschl.	Gottschlich (2019)
Asteraceae	<i>Hyoseris lucida</i> L. subsp. <i>taurina</i> (Martinoli) Peruzzi & Vangelisti	<i>Hyoseris lucida</i> L. subsp. <i>taurina</i> (Pamp.) Peruzzi & Vangelisti	Peruzzi et al. (2019)
Hypericaceae	<i>Hypericum aegypticum</i> L.	<i>Hypericum aegypticum</i> L. subsp. <i>webbii</i> (Spach) N.Robson	Robson (1993, 1996)
Brassicaceae	<i>Ionopsidium savianum</i> (Caruel) Arcang.	<i>Ionopsidium savianum</i> (Caruel) Ball ex Arcang.	Peruzzi et al. (2019)
Dipsacaceae	<i>Knautia transalpina</i> (Christ) Briq.	<i>Knautia transalpina</i> (Christ ex Greml.) Dalla Torre	Peruzzi et al. (2019)
Fabaceae	<i>Lathyrus occidentalis</i> (Fisch. & C.A.Mey.) Fritsch	<i>Lathyrus occidentalis</i> (Fisch. & C.A.Mey.) Fritsch, <i>comb. inval.</i>	Synonym of <i>Lathyrus laevigatus</i> (Waldst. & Kit.) Gren. subsp. <i>occidentalis</i> (Fisch. & C.A.Mey.) Breistr.
Campanulaceae	<i>Legousia falcata</i> (Ten.) Janch.	<i>Legousia falcata</i> (Ten.) Fritsch	Peruzzi et al. (2019)
Asteraceae	<i>Leontopodium nivale</i> (Ten.) Hand.-Mazz.	<i>Leontopodium nivale</i> (Ten.) É.Huet & A.Huet ex Hand.-Mazz.	Peruzzi et al. (2019)
Linaceae	<i>Linum maritimum</i> L. subsp. <i>ligusticum</i> (Rouy) P.Fourn.	<i>Linum maritimum</i> L. subsp. <i>ligusticum</i> Rouy	Peruzzi et al. (2019)
Asteraceae	<i>Logfia heterantha</i> (Raf.) J.Holub	<i>Logfia heterantha</i> (Raf.) Holub	Peruzzi et al. (2019)
Lycopodiaceae	<i>Lycopodium annotinum</i> L. subsp. <i>annotinum</i>	<i>Spinulum annotinum</i> (L.) A.Haines subsp. <i>annotinum</i>	PPG I (2016)
Malvaceae	<i>Malva agrigentina</i> (Tineo) Soldano, Banfi & Galasso	<i>Malva flava</i> (Desf.) Alef.	Scafidi & Domina (2019)
Fabaceae	<i>Medicago italica</i> (Mill.) Grande	<i>Medicago tornata</i> (L.) Mill.	The name <i>Medicago italica</i> (Mill.) Steud. ex Grande is a later homonym of <i>Medicago italica</i> (L.) E.H.L.Krause synonym of <i>Trigonella italica</i> (L.) Coulot & Rabaute
Caryophyllaceae	<i>Minuartia villarsii</i> (Balb.) Wilczek & Chenevard	<i>Minuartia villarii</i> (Balb.) Wilczek & Chenevard	Peruzzi et al. (2019); synonym of <i>Sabulina villarii</i> (Balb.) Rchb.
Brassicaceae	<i>Noccaea limosellifolia</i> (Reut. ex Burnat) F.K.Mey.	<i>Noccaea limosellifolia</i> (Burnat) F.K.Mey.	Peruzzi et al. (2019)
Orobanchaceae	<i>Orobanche kochii</i> F.W.Schultz	<i>Orobanche centaurina</i> Bertol.	Zázvorka et al. (2019)

Poaceae	<i>Parapholis incurva</i> (L.) C.E.Hubb. subsp. <i>incurva</i>	<i>Parapholis incurva</i> (L.) C.E.Hubb.	There are no subspecies with taxonomic value
Caryophyllaceae	<i>Petrorhagia saxifraga</i> (L.) Link subsp. <i>gasparrinii</i> (Guss.) Greuter & Burdet	<i>Petrorhagia saxifraga</i> (L.) Link subsp. <i>gasparrinii</i> (Guss.) Pignatti ex Greuter & Burdet	Peruzzi et al. (2019)
Crassulaceae	<i>Petrosedum amplexicaule</i> (DC.) Velayos	<i>Petrosedum amplexicaule</i> (DC.) Velayos subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) L.Gallo	Gallo (2019)
Crassulaceae	<i>Petrosedum sediforme</i> (Jacq.) Grulich	<i>Petrosedum sediforme</i> (Jacq.) Grulich subsp. <i>sediforme</i>	Gallo (2019)
Asteraceae	<i>Phagnalon rupestre</i> (L.) DC. subsp. <i>illyricum</i> (H.Lindb.) Ginzb.	<i>Phagnalon rupestre</i> (L.) DC. subsp. <i>rupestre</i>	Montes-Moreno et al. (2018)
Campanulaceae	<i>Phyteuma globulariifolium</i> Sternb. & Hoppe subsp. <i>pedemontanum</i> (Rich.Schulz) Becherer	<i>Phyteuma globulariifolium</i> Sternb. & Hoppe subsp. <i>pedemontanum</i> (Rich.Schulz) Bech. ex Greuter, Burdet & G.Long	Peruzzi et al. (2019)
Polygalaceae	<i>Polygala chamaebuxus</i> L.	<i>Polygaloides chamaebuxus</i> (L.) O.Schwarz	Pastore et al. (2019)
Salicaceae	<i>Populus neapolitana</i> Ten.	<i>Populus neapolitana</i> (Ten.) Ten.	Peruzzi et al. (2019); synonym of <i>Populus nigra</i> L. subsp. <i>neapolitana</i> (Ten.) Maire
Salicaceae	<i>Populus nigra</i> L. subsp. <i>neapolitana</i> (Ten.) Asch. & Graebn.	<i>Populus nigra</i> L. subsp. <i>neapolitana</i> (Ten.) Maire	Peruzzi et al. (2019)
Primulaceae	<i>Primula pedemontana</i> Thomas ex Gaudin	<i>Primula pedemontana</i> E.Thomas ex Gaudin	Peruzzi et al. (2019)
Ranunculaceae	<i>Ranunculus pseudofluitans</i> (Syme) Newbould ex Baker & Foggitt	<i>Ranunculus pseudofluitans</i> (Syme) Newbould ex Baker & Foggitt	Misprint in Bartolucci et al. (2018b)
Rosaceae	<i>Rosa strobliana</i> Burnat & Gremlí	<i>Rosa hermannii</i> Burnat & Gremlí	Peruzzi et al. (2019); <i>Rosa strobliana</i> Burnat & Gremlí is an illegitimate name
Rosaceae	<i>Rubus psilocarpus</i> Gremlí	<i>Rubus pilocarpus</i> Gremlí	<i>Rubus psilocarpus</i> Gremlí is an invalid name
Caryophyllaceae	<i>Sabulina villarsii</i> (Balb.) Rchb.	<i>Sabulina villarii</i> (Balb.) Rchb.	Peruzzi et al. (2019)
Caryophyllaceae	<i>Saponaria pumilio</i> (L.) Fenzl ex A.Braun	<i>Saponaria pumilio</i> (L.) Fenzl ex A.Braun, <i>nom. illeg.</i>	Peruzzi et al. (2019); synonym of <i>Saponaria pumila</i> Janch.
Saxifragaceae	<i>Saxifraga retusa</i> Gouan subsp. <i>augustana</i> (Vacc.) D.A.Webb	<i>Saxifraga retusa</i> Gouan subsp. <i>augustana</i> (Vacc.) P.Fourn.	Peruzzi et al. (2019)
Saxifragaceae	<i>Saxifraga seguieri</i> Spreng.	<i>Saxifraga seguieri</i> Biehler	Peruzzi et al. (2019)
Dipsacaceae	<i>Scabiosa taygetea</i> Boiss. & Heldr. subsp. <i>garganica</i> (Porta & Rigo) Hayek	<i>Scabiosa garganica</i> Porta & Rigo ex Wettst.	Peruzzi et al. (2019); Hayek published the name at varietal rank as <i>S. taygetea</i> Boiss. & Heldr. var. <i>garganica</i> (Porta & Rigo ex Wettst.) Hayek
Crassulaceae	<i>Sempervivum adenotrichum</i> Burnat	<i>Sempervivum guillemotii</i> Lamotte	Gallo 2019
Crassulaceae	<i>Sempervivum montanum</i> L. subsp. <i>burnatii</i> Wettst. ex Hayek	<i>Sempervivum montanum</i> L. subsp. <i>burnatii</i> Wettst.	Peruzzi et al. (2019)
Poaceae	<i>Sesleria juncifolia</i> Wulfen ex Suffren subsp. <i>juncifolia</i>	<i>Sesleria juncifolia</i> Suffren subsp. <i>juncifolia</i>	Peruzzi et al. (2019)
Asphodelaceae	<i>Simethis mattiazzi</i> (Vandelli) Saccardo	<i>Simethis mattiazzi</i> (Vandelli) Saccardo	The specific epithet is named after Giorgio Mattiazzi (see Art. 60.8 of the ICN, Turland et al. 2018)
Caryophyllaceae	<i>Spergularia diandra</i> (Guss.) Boiss.	<i>Spergularia diandra</i> (Guss.) Heldr.	Peruzzi et al. (2019)
Caryophyllaceae	<i>Stellaria holostea</i> L. subsp. <i>holostea</i>	<i>Rabelera holostea</i> (L.) M.T.Sharple & E.A.Tripp	Sharple and Tripp (2019)
Asteraceae	<i>Taraxacum officinale</i> (L.) Weber ex F.H.Wigg. var. <i>perincisum</i> Murr	<i>Taraxacum officinale</i> (L.) W.W.Weber ex F.H.Wigg. var. <i>perincisum</i> Rigo ex Murr	Peruzzi et al. (2019); basionym of <i>Taraxacum perincisum</i> (Rigo ex Murr) Murr
Asteraceae	<i>Taraxacum perincisum</i> (Murr) Murr	<i>Taraxacum perincisum</i> (Rigo ex Murr) Murr	Peruzzi et al. (2019)
Asteraceae	<i>Taraxacum petiolulatum</i> Huter	<i>Taraxacum petiolulatum</i> (Huter) Soest	Peruzzi et al. (2019)
Brassicaceae	<i>Thlaspi rotundifolium</i> (L.) Gaudin var. <i>limosellifolium</i> Reut. ex Burnat	<i>Thlaspi rotundifolium</i> (L.) Gaudin var. <i>limosellifolium</i> Burnat	Peruzzi et al. (2019); basionym of <i>Noccaea limosellifolia</i> (Burnat) F.K.Mey.
Fabaceae	<i>Trifolium noricum</i> Wulfen subsp. <i>praetutianum</i> (Savi) Arcang.	<i>Trifolium noricum</i> Wulfen subsp. <i>praetutianum</i> (Guss. ex Savi) Arcang.	Peruzzi et al. (2019)
Fabaceae	<i>Trifolium praetutianum</i> Savi	<i>Trifolium praetutianum</i> Guss. ex Savi	Peruzzi et al. (2019); basionym of <i>Trifolium noricum</i> Wulfen subsp. <i>praetutianum</i> (Guss. ex Savi) Arcang.
Fabaceae	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>tenuiflorum</i> (Ten.) Arcang.	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>tenuiflorum</i> (Ten.) Kožuharov	Peruzzi et al. (2019); Arcangeli published the name at varietal rank as <i>T. striatum</i> L. var. <i>tenuiflorum</i> (Ten.) Arcang.
Poaceae	<i>Trisetaria aurea</i> (Ten.) Pignatti	<i>Trisetaria aurea</i> (Ten.) Banfi & Galasso	Peruzzi et al. (2019)
Poaceae	<i>Trisetaria distichophylla</i> (Vill.) Paunero	<i>Acrospelion distichophyllum</i> (Vill.) Barberá	Barberá et al. (2019b)
Poaceae	<i>Trisetaria spicata</i> (L.) Paunero subsp. <i>ovatipaniculata</i> (Hultén ex Jonsell) Banfi & Soldano	<i>Koeleria spicata</i> (L.) Barberá, Quintanar, Soreng, & P.M.Peterson subsp. <i>ovatipaniculata</i> (Hultén ex Jonsell) Barberá, Quintanar, Soreng, & P.M.Peterson	Barberá et al. (2019a)
Poaceae	<i>Trisetum aureum</i> Ten.	<i>Trisetum aureum</i> (Ten.) Ten.	Peruzzi et al. (2019); synonym of <i>Trisetaria aurea</i> (Ten.) Banfi & Galasso
Fabaceae	<i>Vicia ambigua</i> Guss.	<i>Vicia dasycarpa</i> Ten.	Bernardo & Maiorca (2019); <i>Vicia ambigua</i> was regarded by Bartolucci et al. (2018b) as a synonym of <i>V. pseudocracca</i> Bertol.

2. Distribution updates

Family	Taxon	Distribution update	References/Note
Asteraceae	<i>Achillea nobilis</i> L. subsp. <i>nobilis</i>	P CAM, P BAS	Stinca et al. (2019)
Rosaceae	<i>Alchemilla gretae-gregorii</i> S.E.Fröhner & Prosser	E, P ITA; P TAA	Fröhner & Prosser (2019)
Amaryllidaceae	<i>Allium ochroleucum</i> Waldst. & Kit.	P LAZ	Lucchese (2018)
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia clusii</i> Lojac.	P CAM	Stinca et al. (2019)
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia rotunda</i> L. subsp. <i>rotunda</i>	P BAS	Stinca et al. (2019)
Poaceae	<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr. subsp. <i>erecta</i>	P SAR	Pignatti et al. (2017)
Poaceae	<i>Bromus alopecuroides</i> Poir. subsp. <i>alopecuroides</i>	P LAZ	Lucchese (2018)
Poaceae	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>longipedicellatus</i> Spalton	P CAM, P BAS	Stinca et al. (2019)
Poaceae	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>molliformis</i> (J.Lloyd ex Billot) Maire & Weiller	P CAM	Stinca et al. (2019)
Apiaceae	<i>Cachrys libanotis</i> L.	P CAM	Stinca et al. (2019)
Campanulaceae	<i>Campanula cervicaria</i> L.	P LAZ	Lucchese (2018)
Asteraceae	<i>Carduus corymbosus</i> Ten.	P LAZ	Lucchese (2018)
Cyperaceae	<i>Carex flava</i> L.	P LAZ	Lucchese (2018)
Asteraceae	<i>Catananche lutea</i> L.	P CAM	Stinca et al. (2019)
Asteraceae	<i>Centaurea aeolica</i> Guss. ex Lojac. subsp. <i>aeolica</i>	P A CAS CAM	Del Guacchio et al. (2019)
Asteraceae	<i>Centaurea aeolica</i> Guss. ex Lojac. subsp. <i>pandataria</i> (Fiori & Bég.) Anzal.	NP CAM	Del Guacchio et al. (2019)
Asteraceae	<i>Centaurea aplolepa</i> Moretti subsp. <i>aplolepa</i>	NP CAM	Del Guacchio et al. (2019)
Asteraceae	<i>Centaurea corensis</i> Vals. & Filigh.	P A NAT SAR	Hilpold et al. (2015)
Apiaceae	<i>Chaerophyllum nodosum</i> (L.) Crantz	P CAM	Stinca et al. (2019)
Plantaginaceae	<i>Cymbalaria mulleri</i> (Moris) A.Chev. subsp. <i>villosa</i> Carnicero	E, P ITA; P SAR	Carnicero et al. (2019)
Boraginaceae	<i>Cynoglossum cheirifolium</i> L.	P LAZ	Lucchese (2018)
Apiaceae	<i>Dichoropetalum carvifolium-chabraei</i> (Crantz) Soldano, Galasso & Banfi	P LAZ	Lucchese (2018)
Poaceae	<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.	P CAM	Stinca et al. (2019)
Orchidaceae	<i>Epipactis cordigera</i> S.Hertel & Prosser	E, T, P ITA; P BAS, P CAL	Hertel & Prosser (2019)
Orchidaceae	<i>Epipactis garganica</i> S.Hertel	E, T, P ITA; P PUG	Hertel & Prosser (2019)
Orchidaceae	<i>Epipactis hygrophila</i> S.Hertel	E, T, P ITA; P BAS	Hertel & Prosser (2019)
Orchidaceae	<i>Epipactis leptochila</i> (Godfery) Godfery	P LAZ	Lucchese (2018)
Orchidaceae	<i>Epipactis lucana</i> Prosser, S.Hertel & V.A.Romano	P CAM	Hertel & Prosser (2019)
Orchidaceae	<i>Epipactis majellensis</i> Prosser & S.Hertel	E, T, P ITA; P ABR	Hertel & Prosser (2019)
Orchidaceae	<i>Epipactis placentina</i> Bongiorno & Grünanger	P PUG	Hertel & Prosser (2019)
Orchidaceae	<i>Epipactis torqueta</i> Prosser, S.Hertel & V.A.Romano	E, T, P ITA; P BAS	Hertel & Prosser (2019)
Asteraceae	<i>Erigeron uniflorus</i> L.	P LAZ	Lucchese (2018)
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia gasparrinii</i> Boiss. subsp. <i>sammitica</i> (Fiori) Pignatti	P LAZ	Lucchese (2018)
Apiaceae	<i>Ferulago sylvatica</i> (Besser) Rchb.	P LAZ	Lucchese (2018)
Poaceae	<i>Festuca stricta</i> Host subsp. <i>trachyphylla</i> (Hack.) Patzke ex Pils	P CAM	Stinca et al. (2019)
Poaceae	<i>Festuca valesiaca</i> Schleich. ex Gaudin subsp. <i>valesiaca</i>	P ABR	Filibeck et al. (2019)
Ranunculaceae	<i>Ficaria verna</i> Huds. subsp. <i>verna</i>	P CAM	Stinca et al. (2019)
Poaceae	<i>Gastridium phleoides</i> (Nees & Meyen) C.E.Hubb. subsp. <i>phleoides</i>	NC LIG, P CAM, P PUG	Scoppola (2019)
Poaceae	<i>Gastridium scabrum</i> C.Presl	NC LIG, P BAS	Scoppola (2019)
Fabaceae	<i>Genista germanica</i> L.	P ABR	Lucchese (2018)
Iridaceae	<i>Gladiolus dubius</i> Guss.	P ABR	Conti et al. (2019a)
Poaceae	<i>Glyceria spicata</i> Guss. subsp. <i>onubensis</i> J.López & Devesa	T, P ITA; P SAR	López & Devesa (2019)
Asteraceae	<i>Hieracium atratum</i> Fr. subsp. <i>pergrandifrons</i> Zahn ex Gottschl.	P ITA; P TAA, P FVG	Gottschlich (2019); distribution data according to Gottschlich (in litt.)
Asteraceae	<i>Hieracium bupleuroides</i> C.C.Gmel.	P LAZ	Lucchese (2018)
Asteraceae	<i>Hieracium racemosum</i> Waldst. & Kit. ex Willd. subsp. <i>amideii</i> Gottschl., Gonnelli & Zoccola	E, P ITA; P TOS	Gonnelli et al. (2019)
Asteraceae	<i>Hieracium racemosum</i> Waldst. & Kit. ex Willd. subsp. <i>lucanum</i> Di Grist., Domina, Gottschl. & Scafidi	E, P ITA; P BAS	Di Gristina et al. (2019)
Dipsacaceae	<i>Knautia collina</i> Jord.	P TOS	Misprint in Bartolucci et al. (2018b)
Poaceae	<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) P.Beauv.	P BAS	Stinca et al. (2019)
Fabaceae	<i>Lathyrus inconspicuus</i> L.	P BAS	Stinca et al. (2019)
Asparagaceae	<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W.Schmidt	P LAZ, P ABR	Lucchese (2018)
Malvaceae	<i>Malva moschata</i> L.	P A CAS FVG	Buccheri et al. (2019)
Asteraceae	<i>Mantisalca duriaei</i> (Spach) Briq. & Cavill.	P CAM	Stinca et al. (2019)
Fabaceae	<i>Medicago arborea</i> L.	P LAZ	Native species in the Pontine Islands and

			the sea slopes of the Mt. Aurunci, introduced in other localities of the region (Lucchese 2018).
Fabaceae	<i>Medicago glutinosa</i> M.Bieb.	P CAM	Stinca et al. (2019)
Fabaceae	<i>Medicago muricoleptis</i> Tineo	P CAM	Stinca et al. (2019)
Fabaceae	<i>Medicago rugosa</i> Desr.	NC TOS	Coulot & Rabaute (2013)
Poaceae	<i>Melica cupanii</i> Guss. subsp. <i>cupanii</i>	P ABR	Conti et al. (2019a)
Poaceae	<i>Melica nutans</i> L.	P LAZ	Lucchese (2018)
Lamiaceae	<i>Melissa officinalis</i> L. subsp. <i>officinalis</i>	PC BAS	Stinca et al. (2019)
Caryophyllaceae	<i>Minuartia glomerata</i> (M.Bieb.) Degen subsp. <i>trichocalycina</i> (Ten. & Guss.) F.Conti	P LAZ	Lucchese (2018)
Lamiaceae	<i>Nepeta nuda</i> L. subsp. <i>nuda</i>	P LAZ	Lucchese (2018)
Brassicaceae	<i>Neslia paniculata</i> (L.) Desv. subsp. <i>thracica</i> (Velen.) Bornm.	P CAM	Stinca et al. (2019)
Orchidaceae	<i>Ophrys calocaerina</i> Devillers-Tersch. & Devillers	P PUG	Mascia & Labadessa (2019)
Orchidaceae	<i>Ophrys funerea</i> Viv.	P CAM	Stinca et al. (2019)
Asparagaceae	<i>Ornithogalum etruscum</i> Parl. subsp. <i>etruscum</i>	P BAS	Stinca et al. (2019)
Orobanchaceae	<i>Orobanche centaurina</i> Bertol.	P TOS	Zázvorka et al. (2019)
Orobanchaceae	<i>Orobanche teucris</i> Holandre	P BAS	Stinca et al. (2019)
Papaveraceae	<i>Papaver pinnatifidum</i> Moris	P CAM	Stinca et al. (2019)
Asteraceae	<i>Pentanema britannicum</i> (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.	P LAZ	Lucchese (2018)
Poaceae	<i>Phalaris aquatica</i> L.	P CAM	Stinca et al. (2019)
Poaceae	<i>Phalaris truncata</i> Guss. ex Bertol.	P CAM	Stinca et al. (2019)
Asteraceae	<i>Pilosella ziziana</i> (Tausch) F.W.Schultz & Sch.Bip.	P BAS	Stinca et al. (2019)
Poaceae	<i>Poa jubata</i> A.Kern.	P ITA; P PUG	Brullo et al. (2019)
Poaceae	<i>Poa ligulata</i> Boiss.	P ITA; P ABR	Conti et al. (2019a)
Caryophyllaceae	<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L. subsp. <i>tetraphyllum</i>	P BAS	Stinca et al. (2019)
Rosaceae	<i>Rosa deseglisei</i> Boreau	P CAM, P BAS	Stinca et al. (2019)
Rosaceae	<i>Rubus clusii</i> Borbás	D ITA; D FVG	Pagitz (2017)
Rosaceae	<i>Rubus maureri</i> Király, Trávn. & Žila	P ITA; P TAA	Király et al. (2019)
Rosaceae	<i>Rubus vallis-cembrae</i> Prosser & Király	E, P ITA; P TAA	Prosser & Király (2019)
Polygonaceae	<i>Rumex thyrsoides</i> Desf.	P CAM	Stinca et al. (2019)
Asparagaceae	<i>Ruscus hypoglossum</i> L.	P BAS	Stinca et al. (2019)
Salicaceae	<i>Salix apennina</i> A.K.Skvortsov	EX FVG	Misprint in Bartolucci et al. (2018b)
Saxifragaceae	<i>Saxifraga cuneifolia</i> L. subsp. <i>robusta</i> D.A.Webb	P LOM	Martini et al. (2012)
Saxifragaceae	<i>Saxifraga glabella</i> Bertol.	P LAZ	Lucchese (2018)
Poaceae	<i>Sclerochloa dura</i> (L.) P.Beauv.	P CAM	Stinca et al. (2019)
Asteraceae	<i>Scorzonera hispanica</i> L. subsp. <i>neapolitana</i> (Grande) Greuter	P CAM	Stinca et al. (2019)
Crassulaceae	<i>Sempervivum calcareum</i> Jord.	€ ITA	Native populations of this species have been identified in Dregho (Imperia) close to Teglie (Gallo 2019)
Asteraceae	<i>Senecio apenninus</i> Tausch	E, P ITA; P UMB, P MAR, P LAZ, P ABR, D MOL	Proietti et al. (2019), Conti et al. (2019b)
Caryophyllaceae	<i>Silene fuscata</i> Brot.	P LAZ	Lucchese (2018)
Brassicaceae	<i>Sisymbrium orientale</i> L.	P C PIE	Selvaggi et al. (2019)
Asteraceae	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill subsp. <i>glaucescens</i> (Jord.) Ball	P BAS	Stinca et al. (2019)
Caryophyllaceae	<i>Stellaria ruderalis</i> M.Lepší, P.Lepší, Z.Kaplan & P.Koutecký	P ITA; P VEN, P TOS, P SAR	Lepší et al. (2019)
Liliaceae	<i>Streptopus amplexifolius</i> (L.) DC.	P LAZ	Lucchese (2018)
Apiaceae	<i>Torilis nemoralis</i> (Brullo) Brullo & Giusso	€	The species has been reported from Minorca, eastern Balearic Islands (Spain) by Fraga-Arguimbau (2016)
Fabaceae	<i>Trifolium isthmocarpum</i> Brot. subsp. <i>jaminianum</i> (Boiss.) Murb.	NP SIC	La Rosa et al. (2019)
Fabaceae	<i>Trifolium strangulatum</i> É.Huet & A.Huet ex Lojac.	E, P ITA; P SIC	La Rosa et al. (2019)
Fabaceae	<i>Trifolium subterraneum</i> L. subsp. <i>yanninicum</i> Katzn. & F.H.W.Morley	P C LAZ	Scoppola & Nizzoli (2019)
Fabaceae	<i>Trigonella sicula</i> (Turra) Coulot & Rabaute	P LAZ	Lucchese (2018)
Crassulaceae	<i>Umbilicus luteus</i> (Huds.) Webb & Berthel.	D ITA; D CAL	Gallo (2019)
Valerianaceae	<i>Valerianella discoidea</i> (L.) Loisel.	P LAZ	Lucchese (2018)
Plantaginaceae	<i>Veronica aphylla</i> L. subsp. <i>aphylla</i>	P LAZ	Lucchese (2018)
Fabaceae	<i>Vicia altissima</i> Desf.	P LAZ	Lucchese (2018)
Fabaceae	<i>Vicia brulloi</i> Sciandr., Giusso, Salmeri & Miniss.	E, P ITA; P SIC	Sciandrello et al. (2019)
Fabaceae	<i>Vicia elegantissima</i> Shuttlew. ex Rouy	NC ITA; NC TOS	Coulot & Rabaute (2016)
Fabaceae	<i>Vicia narbonensis</i> L.	P A NAT PIE	Selvaggi et al. (2019)

3. Synonyms, misapplied or included names

Family	Synonyms, misapplied or included names	Accepted name	References/Note
Rosaceae	<i>Alchemilla pusilla</i> Buser, <i>nom. illeg.</i>	<i>Alchemilla exigua</i> Buser	Peruzzi et al. (2019)
Caryophyllaceae	<i>Alsine villarii</i> (Balb.) Mert. & W.D.J.Koch	<i>Sabulina villarii</i> (Balb.) Rchb.	Peruzzi et al. (2019)
Poaceae	<i>Avenastrum ausserdorferi</i> (Asch. & Graebn.) Fritsch	<i>Helictochloa adsurgens</i> (Schur ex Simonk.) Romero Zarco subsp. <i>ausserdorferi</i> (Asch. & Graebn.) Romero Zarco	Peruzzi et al. (2019)
Poaceae	<i>Bromus contortus</i> Desf.	<i>Bromus alopecuroides</i> Poir. subsp. <i>alopecuroides</i>	Llamas & Acedo (2019)
Poaceae	<i>Bromus intermedius</i> Guss. subsp. <i>divaricatus</i> Bonnier & Layens	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>divaricatus</i> (Bonnier & Layens) Kerguelen	Llamas & Acedo (2019)
Poaceae	<i>Bromus molliformis</i> J.Lloyd ex Billot	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>divaricatus</i> (Bonnier & Layens) Kerguelen	Llamas & Acedo (2019)
Campanulaceae	<i>Campanula corymbosa</i> Ten., <i>nom. illeg.</i>	<i>Campanula versicolor</i> Andrews subsp. <i>tenorei</i> (Moretti) I.Janković & D.Lakušić	Janković et al. (2019)
Campanulaceae	<i>Campanula falcata</i> (Ten.) Schult.	<i>Legousia falcata</i> (Ten.) Fritsch subsp. <i>falcata</i>	Peruzzi et al. (2019)
Campanulaceae	<i>Campanula graminifolia</i> L.	<i>Edraianthus graminifolius</i> (L.) A.DC. ex Meisn. subsp. <i>graminifolius</i>	Peruzzi et al. (2019)
Campanulaceae	<i>Campanula rosanoi</i> Ten., <i>nom. illeg.</i>	<i>Campanula versicolor</i> Andrews subsp. <i>tenorei</i> (Moretti) I.Janković & D.Lakušić	Janković et al. 2019
Campanulaceae	<i>Campanula tenorei</i> Moretti	<i>Campanula versicolor</i> Andrews subsp. <i>tenorei</i> (Moretti) I.Janković & D.Lakušić	Janković et al. 2019
Campanulaceae	<i>Campanula versicolor</i> Andrews var. <i>rosanoi</i> Nyman	<i>Campanula versicolor</i> Andrews subsp. <i>tenorei</i> (Moretti) I.Janković & D.Lakušić	The name proposed by Nyman, published as intended new combination, should be treated as a replacement name at a different rank and not as an illegitimate combination as proposed by Janković et al. 2019 (Art. 58.1 of the ICN, Turland et al. 2018)
Cyperaceae	<i>Carex hudsonii</i> A.Benn.	<i>Carex elata</i> All. subsp. <i>elata</i>	Jiménez-Mejías et al. (2019)
Cyperaceae	<i>Carex stricta</i> Gooden., <i>nom. illeg.</i>	<i>Carex elata</i> All. subsp. <i>elata</i>	Jiménez-Mejías et al. (2019)
Caryophyllaceae	<i>Cerastium pentandrum</i> L. subsp. <i>gussonei</i> (Tod. ex Lojac.) Maire & Weiller	<i>Cerastium diffusum</i> Pers. subsp. <i>gussonei</i> (Tod. ex Lojac.) P.D.Sell & Whitehead	Peruzzi et al. (2019)
Caryophyllaceae	<i>Cerastium pumilum</i> Curtis subsp. <i>gussonei</i> (Tod. ex Lojac.) Maire	<i>Cerastium diffusum</i> Pers. subsp. <i>gussonei</i> (Tod. ex Lojac.) P.D.Sell & Whitehead	Peruzzi et al. (2019)
Plantaginaceae	<i>Chaenorhinum rupestre</i> (Guss.) Maire, <i>comb. inval.</i>	<i>Chaenorhinum rupestre</i> (Guss.) Speta	Peruzzi et al. (2019)
Asteraceae	<i>Conyza tenorei</i> Spreng.	<i>Phagnalon rupestre</i> (L.) DC. subsp. <i>rupestre</i>	
Crassulaceae	<i>Cotyledon lutea</i> Huds.	<i>Umbilicus luteus</i> (Huds.) Webb & Berthel.	
Caryophyllaceae	<i>Cucubalus pumilio</i> L.	<i>Saponaria pumila</i> Janch.	Peruzzi et al. (2019)
Poaceae	<i>Dactylis glomerata</i> L. var. <i>reichenbachii</i> Hausm. ex Dalla Torre & Sarnth.	<i>Dactylis glomerata</i> L. subsp. <i>reichenbachii</i> (Hausm. ex Dalla Torre & Sarnth.) Stebbins & D.Zohary	Peruzzi et al. (2019)
Orchidaceae	<i>Dactylorhiza insularis</i> (Sommier) E.Nelson, <i>comb. inval.</i>	<i>Dactylorhiza insularis</i> (Sommier) Landwehr	Peruzzi et al. (2019)
Orchidaceae	<i>Dactylorhiza insularis</i> (Sommier) Englmaier, <i>comb. inval.</i>	<i>Dactylorhiza insularis</i> (Sommier) Landwehr	Peruzzi et al. (2019)
Orchidaceae	<i>Dactylorhiza insularis</i> (Sommier) Landwehr [1977], <i>comb. inval.</i>	<i>Dactylorhiza insularis</i> (Sommier) Landwehr	Peruzzi et al. (2019)
Orchidaceae	<i>Dactylorhiza insularis</i> (Sommier) Landwehr [June 1969], <i>comb. inval.</i>	<i>Dactylorhiza insularis</i> (Sommier) Landwehr	Peruzzi et al. (2019)
Orchidaceae	<i>Dactylorhiza insularis</i> (Sommier) Ó.Sánchez & Herrero, isonym	<i>Dactylorhiza insularis</i> (Sommier) Landwehr	Peruzzi et al. (2019)
Boraginaceae	<i>Echium vulgare</i> L. [unranked] <i>pustulatum</i> (Sm.) Rouy	<i>Echium vulgare</i> L. subsp. <i>pustulatum</i> (Sm.) Bonnier & Layens	Peruzzi et al. (2019)
Campanulaceae	<i>Edraianthus graminifolius</i> (L.) A.DC. [late December 1839], isonym	<i>Edraianthus graminifolius</i> (L.) A.DC. ex Meisn. subsp. <i>graminifolius</i>	Peruzzi et al. (2019)
Liliaceae	<i>Fritillaria delphinensis</i> Gren. f. <i>burnatii</i> Planch.	<i>Fritillaria burnatii</i> (Planch.) Backh. & Backh.f.	Peruzzi et al. (2019)
Liliaceae	<i>Fritillaria delphinensis</i> Gren. f. <i>moggridgei</i> Planch.	<i>Fritillaria tubaeformis</i> Gren. & Godr. subsp. <i>moggridgei</i> (Planch.) Rix	Peruzzi et al. (2019)
Liliaceae	<i>Fritillaria delphinensis</i> Gren. subsp. <i>burnatii</i> (Planch.) K.Richt.	<i>Fritillaria burnatii</i> (Planch.) Backh. & Backh.f.	Peruzzi et al. (2019)
Liliaceae	<i>Fritillaria delphinensis</i> Gren. subsp. <i>moggridgei</i> (Planch.) K.Richt.	<i>Fritillaria tubaeformis</i> Gren. & Godr. subsp. <i>moggridgei</i> (Planch.) Rix	Peruzzi et al. (2019)
Liliaceae	<i>Fritillaria delphinensis</i> Gren. var. <i>burnatii</i> (Planch.) Nyman	<i>Fritillaria burnatii</i> (Planch.) Backh. & Backh.f.	Peruzzi et al. (2019)
Liliaceae	<i>Fritillaria delphinensis</i> Gren. var. <i>moggridgei</i> (Planch.) Nyman	<i>Fritillaria tubaeformis</i> Gren. & Godr. subsp. <i>moggridgei</i> (Planch.) Rix	Peruzzi et al. (2019)
Liliaceae	<i>Fritillaria meleagris</i> L. subsp. <i>burnatii</i> (Planch.) Rix	<i>Fritillaria burnatii</i> (Planch.) Backh. & Backh.f.	Peruzzi et al. (2019)
Liliaceae	<i>Fritillaria moggridgei</i> (Planch.) Boiss. & Reut. ex Cusin	<i>Fritillaria tubaeformis</i> Gren. & Godr. subsp. <i>moggridgei</i> (Planch.) Rix	Peruzzi et al. (2019)
Liliaceae	<i>Fritillaria tubaeformis</i> Gren. & Godr. var. <i>burnatii</i> (Planch.) Rouy	<i>Fritillaria burnatii</i> (Planch.) Backh. & Backh.f.	Peruzzi et al. (2019)
Liliaceae	<i>Fritillaria tubaeformis</i> Gren. & Godr. var. <i>moggridgei</i> (Planch.) Rouy	<i>Fritillaria tubaeformis</i> Gren. & Godr. subsp. <i>moggridgei</i> (Planch.) Rix	Peruzzi et al. (2019)
Rubiaceae	<i>Galium palustre</i> L. [unranked] <i>elongatum</i> (C.Presl) Lange	<i>Galium palustre</i> L. subsp. <i>elongatum</i> (C.Presl) Arcang.	Peruzzi et al. (2019)
Poaceae	<i>Helictotrichon adsurgens</i> (Schur ex Simonk.) Conert subsp. <i>ausserdorferi</i> (Asch. & Graebn.) Conert	<i>Helictochloa adsurgens</i> (Schur ex Simonk.) Romero Zarco subsp. <i>ausserdorferi</i> (Asch. & Graebn.) Romero Zarco	Peruzzi et al. (2019)

Poaceae	<i>Helictotrichon alpinum</i> (Sm.) Henrard var. <i>ausserdorferi</i> (Asch. & Graebn.) Soó	<i>Helictochloa adsurgens</i> (Schur ex Simonk.) Romero Zarco subsp. <i>ausserdorferi</i> (Asch. & Graebn.) Romero Zarco	Peruzzi et al. (2019)
Asteraceae	<i>Hieracium atratum</i> Fr. subsp. <i>dolichaetum</i> (Arv.-Touv. ex Zahn) Zahn	<i>Hieracium dolichaetum</i> Arv.-Touv. ex Zahn	Peruzzi et al. (2019)
Asteraceae	<i>Hieracium bocconeii</i> Griseb. subsp. <i>kuekenenthalianum</i> Zahn	<i>Hieracium kuekenenthalianum</i> (Zahn) Zahn subsp. <i>kuekenenthalianum</i>	Gottschlich (2019)
Asteraceae	<i>Hieracium bocconeii</i> Griseb. subsp. <i>trichothecum</i> Zahn ex Dalla Torre & Sarnth.	<i>Hieracium kuekenenthalianum</i> (Zahn) Zahn subsp. <i>trichothecum</i> (Zahn ex Dalla Torre & Sarnth.) Gottschl.	Gottschlich (2019)
Asteraceae	<i>Hieracium kalsianum</i> Huter ex Nägeli & Peter, isonym	<i>Hieracium kalsianum</i> Huter ex Arv.-Touv.	
Asteraceae	<i>Hieracium schroeterianum</i> P.D.Sell & C.West, isonym	<i>Hieracium dolichaetum</i> Arv.-Touv. ex Zahn	Peruzzi et al. (2019)
Dipsacaceae	<i>Knautia sylvatica</i> (L.) Duby var. <i>transalpina</i> Christ ex Gremlí	<i>Knautia transalpina</i> (Christ ex Gremlí) Dalla Torre	Peruzzi et al. (2019)
Dipsacaceae	<i>Knautia transalpina</i> (Christ ex Gremlí) Briq., isonym	<i>Knautia transalpina</i> (Christ ex Gremlí) Dalla Torre	Peruzzi et al. (2019)
Poaceae	<i>Koeleria aurea</i> Ten.	<i>Trisetaria aurea</i> (Ten.) Banfi & Galasso	Peruzzi et al. (2019)
Fabaceae	<i>Lathyrus ochraceus</i> Kittel subsp. <i>scopolii</i> (Fritsch) Coulot & Rabaute	<i>Lathyrus laevigatus</i> (Waldst. & Kit.) Gren.	
Malvaceae	<i>Lavatera flava</i> Desf.	<i>Malva flava</i> (Desf.) Alef.	Scafidi & Domina (2019)
Asteraceae	<i>Leontopodium alpinum</i> Cass. var. <i>nivale</i> (Ten.) DC.	<i>Leontopodium nivale</i> (Ten.) É.Huet & A.Huet ex Hand.-Mazz.	Peruzzi et al. (2019)
Caryophyllaceae	<i>Lepigonum diandrum</i> (Guss.) Fr., isonym	<i>Spergularia diandra</i> (Guss.) Heldr.	Peruzzi et al. (2019)
Caryophyllaceae	<i>Lepigonum diandrum</i> (Guss.) Nyman	<i>Spergularia diandra</i> (Guss.) Heldr.	Peruzzi et al. (2019)
Caryophyllaceae	<i>Lychnis coeli-rosa</i> (L.) Desr.	<i>Eudianthe coeli-rosa</i> (L.) Fenzl ex Endl.	Peruzzi et al. (2019)
Caryophyllaceae	<i>Lychnis pumilio</i> (L.) Scop.	<i>Saponaria pumila</i> Janch.	Peruzzi et al. (2019)
Fabaceae	<i>Medicago italica</i> (L.) E.H.L.Krause	<i>Trigonella italica</i> (L.) Coulot & Rabaute	
Fabaceae	<i>Medicago italica</i> (Mill.) Steud., <i>nom. illeg.</i>	<i>Medicago tornata</i> (L.) Mill.	
Brassicaceae	<i>Minaea saviana</i> (Caruel) Lojac.	<i>Ionopsidium savianum</i> (Caruel) Ball ex Arcang.	Peruzzi et al. (2019)
Caryophyllaceae	<i>Neunayera villarii</i> (Balb.) Rchb.	<i>Sabulina villarii</i> (Balb.) Rchb.	Peruzzi et al. (2019)
Malvaceae	<i>Olbia flava</i> (Desf.) C.Presl	<i>Malva flava</i> (Desf.) Alef.	
Orchidaceae	<i>Ophrys fusca</i> Link subsp. <i>calocaerina</i> (Devillers-Tersch. & Devillers) Kreutz	<i>Ophrys calocaerina</i> Devillers-Tersch. & Devillers	
Orchidaceae	<i>Orchis insularis</i> Sommier ex Martelli, isonym	<i>Dactylorhiza insularis</i> (Sommier) Landwehr	Peruzzi et al. (2019)
Orchidaceae	<i>Orchis romana</i> Sebast. var. <i>insularis</i> (Sommier) E.G.Camus	<i>Dactylorhiza insularis</i> (Sommier) Landwehr	Peruzzi et al. (2019)
Orchidaceae	<i>Orchis sambucina</i> L. subsp. <i>insularis</i> (Sommier) Briq.	<i>Dactylorhiza insularis</i> (Sommier) Landwehr	Peruzzi et al. (2019)
Orchidaceae	<i>Orchis sambucina</i> L. subsp. <i>insularis</i> (Sommier) P.Fourn., isonym	<i>Dactylorhiza insularis</i> (Sommier) Landwehr	Peruzzi et al. (2019)
Fabaceae	<i>Orobus montanus</i> Scopoli	<i>Lathyrus laevigatus</i> (Waldst. & Kit.) Gren.	
Fabaceae	<i>Orobus occidentalis</i> (Fisch. & C.A.Mey.) Fritsch	<i>Lathyrus laevigatus</i> (Waldst. & Kit.) Gren. subsp. <i>occidentalis</i> (Fisch. & C.A.Mey.) Breistr.	
Brassicaceae	<i>Pastorea saviana</i> (Caruel) O.E.Schulz	<i>Ionopsidium savianum</i> (Caruel) Ball ex Arcang.	Peruzzi et al. (2019)
Caryophyllaceae	<i>Petrorhagia saxifraga</i> (L.) Link subsp. <i>gasparrinii</i> (Guss.) Pignatti, <i>comb. inval.</i>	<i>Petrorhagia saxifraga</i> (L.) Link subsp. <i>gasparrinii</i> (Guss.) Pignatti ex Greuter & Burdet	Peruzzi et al. (2019)
Asteraceae	<i>Phagnalon rupestre</i> (L.) DC. var. <i>annoticum</i> (Jord. ex Burnat) Briq. & Cavill.	<i>Phagnalon rupestre</i> (L.) DC. subsp. <i>rupestre</i>	Montes-Moreno et al. (2018)
Asteraceae	<i>Phagnalon tenorei</i> (Spreng.) C.Presl f. <i>annoticum</i> (Jord. ex Burnat) Rouy	<i>Phagnalon rupestre</i> (L.) DC. subsp. <i>rupestre</i>	Montes-Moreno et al. (2018)
Campanulaceae	<i>Phyteuma globulariifolium</i> Sternb. & Hoppe subsp. <i>pedemontanum</i> (Rich.Schulz) Bech., <i>comb. inval.</i>	<i>Phyteuma globulariifolium</i> Sternb. & Hoppe subsp. <i>pedemontanum</i> (Rich.Schulz) Bech. ex Greuter, Burdet & G.Long	Peruzzi et al. (2019)
Campanulaceae	<i>Phyteuma pauciflorum</i> L. subsp. <i>pedemontanum</i> (Rich.Schulz) P.Fourn.	<i>Phyteuma globulariifolium</i> Sternb. & Hoppe subsp. <i>pedemontanum</i> (Rich.Schulz) Bech. ex Greuter, Burdet & G.Long	Peruzzi et al. (2019)
Campanulaceae	<i>Phyteuma pedemontanum</i> Rich.Schulz	<i>Phyteuma globulariifolium</i> Sternb. & Hoppe subsp. <i>pedemontanum</i> (Rich.Schulz) Bech. ex Greuter, Burdet & G.Long	Peruzzi et al. (2019)
Campanulaceae	<i>Pilorea graminifolia</i> (L.) Raf.	<i>Edraianthus graminifolius</i> (L.) A.DC. ex Meisn. subsp. <i>graminifolius</i>	Peruzzi et al. (2019)
Poaceae	<i>Poa grimburgii</i> Hack.	<i>Poa jubata</i> A.Kern.	Brullo et al. (2019)
Salicaceae	<i>Populus dilatata</i> Aiton var. <i>neapolitana</i> Ten.	<i>Populus nigra</i> L. subsp. <i>neapolitana</i> (Ten.) Maire	Peruzzi et al. (2019)
Salicaceae	<i>Populus nigra</i> L. subsp. <i>neapolitana</i> (Ten.) Asch. & Graebn., <i>comb. inval.</i>	<i>Populus nigra</i> L. subsp. <i>neapolitana</i> (Ten.) Maire	Peruzzi et al. (2019)
Primulaceae	<i>Primula pedemontana</i> E.Thomas ex Rchb.	<i>Primula pedemontana</i> E.Thomas ex Gaudin	Peruzzi et al. (2019)
Primulaceae	<i>Primula pedemontana</i> E.Thomas [1818], <i>nom. nud.</i>	<i>Primula pedemontana</i> E.Thomas ex Gaudin	Peruzzi et al. (2019)
Campanulaceae	<i>Prismatocarpus falcatus</i> Ten.	<i>Legousia falcata</i> (Ten.) Fritsch subsp. <i>falcata</i>	Peruzzi et al. (2019)
Rhamnaceae	<i>Rhamnus alpina</i> L. subsp. <i>pumila</i> (Turra)	<i>Atadinus pumilus</i> (Turra) Hauenschild subsp.	Peruzzi et al. (2019)

	O.Bolòs & Vigo	<i>pumilus</i>	
Rhamnaceae	<i>Rhamnus alpina</i> L. var. <i>pumila</i> (Turra) Dippel	<i>Atadinus pumilus</i> (Turra) Hauenschild subsp. <i>pumilus</i>	Peruzzi et al. (2019)
Rhamnaceae	<i>Rhamnus alpina</i> L. var. <i>pumila</i> (Turra) O.Bolòs & Vigo, <i>isonym</i>	<i>Atadinus pumilus</i> (Turra) Hauenschild subsp. <i>pumilus</i>	Peruzzi et al. (2019)
Caryophyllaceae	<i>Saponaria nana</i> Fritsch, <i>nom. illeg.</i>	<i>Saponaria pumila</i> Janch.	Peruzzi et al. (2019)
Saxifragaceae	<i>Saxifraga retusa</i> Gouan subsp. <i>augustana</i> (Vacc.) D.A.Webb, <i>isonym</i>	<i>Saxifraga retusa</i> Gouan subsp. <i>augustana</i> (Vacc.) P.Fourn.	Peruzzi et al. (2019)
Saxifragaceae	<i>Saxifraga seguieri</i> Spreng., <i>isonym</i>	<i>Saxifraga seguieri</i> Biehler	Peruzzi et al. (2019)
Dipsacaceae	<i>Scabiosa taygetea</i> Boiss. & Heldr. var. <i>garganica</i> (Porta & Rigo ex Wettst.) Hayek	<i>Scabiosa garganica</i> Porta & Rigo ex Wettst.	Peruzzi et al. (2019)
Dipsacaceae	<i>Scabiosa vestita</i> Jord. subsp. <i>garganica</i> (Porta & Rigo ex Wettst.) Zangh., <i>comb. inval.</i>	<i>Scabiosa garganica</i> Porta & Rigo ex Wettst.	Peruzzi et al. (2019)
Poaceae	<i>Schedonorus benekenii</i> Lange	<i>Bromopsis benekenii</i> (Lange) Holub	Llamas & Acedo (2019)
Apiaceae	<i>Selinum silaifolium</i> (Jacq.) Beck	<i>Katapsxis silaifolia</i> (Jacq.) Reduron, Charpin & Pimenov	
Crassulaceae	<i>Sempervivum anomalum</i> Lag.	<i>Petrosedum amplexicaule</i> (DC.) Velayos subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) L.Gallo	
Crassulaceae	<i>Sempervivum burnatii</i> Wettst. [1906 et 1913], <i>nom. nud.</i>	<i>Sempervivum montanum</i> L. subsp. <i>burnatii</i> Wettst.	Peruzzi et al. (2019)
Crassulaceae	<i>Sempervivum montanum</i> L. var. <i>burnatii</i> (Wettst.) Praeger	<i>Sempervivum montanum</i> L. subsp. <i>burnatii</i> Wettst.	Peruzzi et al. (2019)
Poaceae	<i>Serrafalcus lloydianus</i> Godr. & Gren.	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>divaricatus</i> (Bonnier & Layens) Kerguélen	Llamas & Acedo (2019)
Caryophyllaceae	<i>Silene coeli-rosa</i> (L.) Godr. & Gren., <i>isonym</i>	<i>Eudianthe coeli-rosa</i> (L.) Fenzl ex Endl.	Peruzzi et al. (2019)
Caryophyllaceae	<i>Silene pumila</i> St.-Lag., <i>nom. illeg.</i>	<i>Saponaria pumila</i> Janch.	Peruzzi et al. (2019)
Caryophyllaceae	<i>Silene pumilio</i> (L.) Wulfen	<i>Saponaria pumila</i> Janch.	Peruzzi et al. (2019)
Fabaceae	<i>Spartium spinescens</i> (Sieber ex Spreng.) Bertol.	<i>Cytisus spinescens</i> Sieber ex Spreng.	Peruzzi et al. (2019)
Campanulaceae	<i>Specularia falcata</i> (Ten.) A.DC.	<i>Legousia falcata</i> (Ten.) Fritsch subsp. <i>falcata</i>	Peruzzi et al. (2019)
Caryophyllaceae	<i>Spergula diandra</i> (Guss.) Murb., <i>isonym</i>	<i>Spergularia diandra</i> (Guss.) Heldr.	Peruzzi et al. (2019)
Caryophyllaceae	<i>Spergularia diandra</i> (Guss.) Boiss., <i>isonym</i>	<i>Spergularia diandra</i> (Guss.) Heldr.	Peruzzi et al. (2019)
Brassicaceae	<i>Thlaspi rotundifolium</i> (L.) Gaudin f. <i>limosellifolium</i> (Burnat) Rouy & Foucaud	<i>Noccaea limosellifolia</i> (Burnat) F.K.Mey.	Peruzzi et al. (2019)
Euphorbiaceae	<i>Tithymalus kernerii</i> (Huter) Pacher	<i>Euphorbia kernerii</i> Huter	Peruzzi et al. (2019)
Euphorbiaceae	<i>Tithymalus triflorus</i> (Schott, Nyman & Kotschy) Soják subsp. <i>kernerii</i> (Huter) Soják	<i>Euphorbia kernerii</i> Huter	Peruzzi et al. (2019)
Fabaceae	<i>Trifolium isthmocarpum</i> auct. Fl. Ital.	<i>Trifolium strangulatum</i> É.Huet & A.Huet ex Lojac.	La Rosa et al. (2019)
Fabaceae	<i>Trifolium isthmocarpum</i> Brot. subsp. <i>jaminianum</i> auct. Fl. Ital.	<i>Trifolium strangulatum</i> É.Huet & A.Huet ex Lojac.	La Rosa et al. (2019)
Fabaceae	<i>Trifolium praetutianum</i> Guss. ex Ser., <i>isonym</i>	<i>Trifolium noricum</i> Wulfen subsp. <i>praetutianum</i> (Guss. ex Savi) Arcang.	Peruzzi et al. (2019)
Fabaceae	<i>Trifolium striatum</i> L. var. <i>tenuiflorum</i> (Ten.) Arcang.	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>tenuiflorum</i> (Ten.) Kožuharov	Peruzzi et al. (2019)
Poaceae	<i>Trisetum ovatipaniculatum</i> (Hultén ex Jonsell) Galushko	<i>Koeleria spicata</i> (L.) Barberá, Quintanar, Soreng, & P.M.Peterson subsp. <i>ovatipaniculata</i> (Hultén ex Jonsell) Barberá, Quintanar, Soreng, & P.M.Peterson	Barberá et al. (2019a)
Poaceae	<i>Trisetaria aurea</i> (Ten.) Pignatti, <i>comb. inval.</i>	<i>Trisetaria aurea</i> (Ten.) Banfi & Galasso	Peruzzi et al. (2019)
Caryophyllaceae	<i>Tunica gasparrinii</i> (Guss.) Nyman	<i>Petrorhagia saxifraga</i> (L.) Link subsp. <i>gasparrinii</i> (Guss.) Pignatti ex Greuter & Burdet	Peruzzi et al. (2019)
Campanulaceae	<i>Wahlenbergia graminifolia</i> (L.) A.DC.	<i>Edraianthus graminifolius</i> (L.) A.DC. ex Meisn. subsp. <i>graminifolius</i>	Peruzzi et al. (2019)

4. Notes to Notulae to the Italian native vascular flora: 6 (Bartolucci et al. 2018a)

Family	Taxon	Notes
Primulaceae	<i>Aretia multiflora</i> Vand. ≡ <i>Aretia vandeli</i> Turra, <i>nom. illeg.</i> ≡ <i>Androsace multiflora</i> (Vand.) Moretti, non Lam., <i>nom. illeg.</i> ≡ <i>Androsace vandeli</i> Chiov.	These names are putatively regarded by Dentant et al. (2018) as synonyms of <i>Androsace alpina</i> (L.) Lam. They were always applied in the past to a species currently named <i>A. argentea</i> (C.F.Gaertn.) Lapeyr. Since these names still lacking typification they have been regarded by Bartolucci et al (2018a) as synonyms of <i>A. argentea</i> (C.F.Gaertn.) Lapeyr according to traditional use