

Supplementary data (edited by G. Galasso, F. Bartolucci)

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

1. Nomenclatural updates

Family	Nomenclature according to Galasso et al. (2018a)	Revised nomenclature	References/Note
Dipsacaceae	<i>Cephalaria syriaca</i> (L.) Schrad.	<i>Cephalaria syriaca</i> (L.) Schrad., comb. inval.	According to Art. 35.1 of the ICN (Turland et al. 2018), the name by Schrader is an invalid combination
Dipsacaceae	<i>Cephalaria syriaca</i> (L.) Schrad.	<i>Cephalaria syriaca</i> (L.) Roem. & Schult.	According to Art. 35.1 of the ICN (Turland et al. 2018), the previous name by Schrader is an invalid combination, so that the name by Roem. & Schult. is not an isonym, but the correct name under <i>Cephalaria</i>
Elaeagnaceae	<i>Elaeagnus ×ebbingei</i> Door.	<i>Elaeagnus ×submacrophylla</i> Servett.	Priority name (Edwards 2017)
Asteraceae	<i>Osteospermum barberae</i> (Harv.) Norl.	<i>Dimorphotheca barberae</i> Harv.	Herman (2003), Nordenstam (2007)
Asteraceae	<i>Osteospermum ecklonis</i> (DC.) Norl.	<i>Dimorphotheca ecklonis</i> DC.	Herman (2003), Nordenstam (2007)
Papaveraceae	<i>Papaver croceum</i> Lam.	<i>Papaver croceum</i> Ledeb.	Misprint in Galasso et al. (2018a)

2. Distribution updates

Family	Taxon	Distribution update	References/Note
Fabaceae	<i>Acacia provincialis</i> A.Camus	P A CAS LIG	Cibei (2018a)
Crassulaceae	<i>Aeonium lancerottense</i> (Praeger) Praeger	N CAS ITA; P A CAS SIC	Domina and Mazzola (2008)
Asphodelaceae	<i>Aloë maculata</i> All.	P A CAS LIG	Otonello and Longo (2018a)
Amaranthaceae	<i>Amaranthus muricatus</i> (Moq.) Gillies ex Hieron.	P A CAS LAZ	Nicolella (2018a)
Poaceae	<i>Arundo donax</i> L.	P A CAS VDA	Bovio (2019)
Asparagaceae	<i>Asparagus aethiopicus</i> L.	P A CAS TOS	Lazzeri et al. (2018)
Asparagaceae	<i>Asparagus setaceus</i> (Kunth) Jessop	P A CAS TOS	Lazzeri et al. (2018)
Garryaceae	<i>Aucuba japonica</i> Thunb.	P A CAS FVG	Martini (2018)
Poaceae	<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>ludoviciana</i> (Durieu) Gillet & Magne	P A CAS LAZ	De Santis (2018a, 2018c)
Salviniaceae	<i>Azolla cristata</i> Kaulf.	N NC ITA; NC A PIE, NC A VEN	Lastrucci et al. (2019)
Poaceae	<i>Beckmannia eruciformis</i> (L.) Host subsp. <i>eruciformis</i>	NP TAA	The record by Englmaier and Wilhalm (2018) is to be referred to <i>B. syzigachne</i> (Steud.) Fernald (Prosser et al. 2019)
Poaceae	<i>Beckmannia syzigachne</i> (Steud.) Fernald	N CAS ITA; P A CAS TAA	Prosser et al. (2019)
Berberidaceae	<i>Berberis julianae</i> C.K.Schneid.	P A CAS FVG	Martini (2018)
Brassicaceae	<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern.	P A CAS TOS	Lazzeri et al. (2018)
Campanulaceae	<i>Campanula carpatica</i> Jacq.	N CAS ITA; P A CAS FVG	Martini (2018)
Campanulaceae	<i>Campanula poscharskyana</i> Degen	P A CAS LIG	Roma-Marzio et al. (2018)
Cannabaceae	<i>Cannabis sativa</i> L.	P A CAS TOS	Arrigoni (2019)
Asteraceae	<i>Centaurea macrocephala</i> Muss.Puschk. ex Willd.	N CAS ITA; P A CAS TAA	Wilhalm et al. (2018)
Convolvulaceae	<i>Convolvulus sabatius</i> Viv. subsp. <i>mauritanicus</i> (Boiss.) Murb.	N NAT ITA; P A NAT TOS, P A CAS LAZ	Lazzeri et al. (2018), Carine and Robba (2010)
Rosaceae	<i>Cotoneaster dammeri</i> C.K.Schneid. subsp. <i>dammeri</i>	P A CAS FVG	Martini (2018)
Rosaceae	<i>Cotoneaster lacteus</i> W.W.Sm.	P A CAS FVG	Martini (2018)
Primulaceae	<i>Cyclamen persicum</i> Mill.	P A CAS LAZ	Nicolella (2018b)
Cyperaceae	<i>Cyperus glomeratus</i> L.	P A CAS LAZ	De Santis (2018d)
Asparagaceae	<i>Danaë racemosa</i> (L.) Moench	P A CAS FVG	Martini (2018)
Hydrangeaceae	<i>Deutzia gracilis</i> Siebold & Zucc.	P A CAS VEN	Pignatti (2018)
Asteraceae	<i>Dimorphotheca fruticosa</i> (L.) Less.	N CAS ITA; P A CAS SIC	Domina and Mazzola (2008)
Dipsacaceae	<i>Dipsacus laciniatus</i> L.	P A CAS LIG	Otonello and Longo (2018b)
Chenopodiaceae	<i>Dysphania pumilio</i> (R.Br.) Mosyakin & Clemants	P A CAS TOS	Lazzeri et al. (2018)
Poaceae	<i>Echinochloa crus-gavonis</i> (Kunth) Schult.	NP TOS	Pedullà and Garbari (2002), Arrigoni (2018)
Poaceae	<i>Eragrostis pectinacea</i> (Michx.) Nees	P A CAS VDA	Bovio (2019)
Myrtaceae	<i>Eucalyptus globulus</i> Labill. subsp. <i>globulus</i>	P A NAT SIC	Badalamenti et al. (2018)
Myrtaceae	<i>Eucalyptus occidentalis</i> Endl.	P A NAT SIC	Badalamenti et al. (2018)

Euphorbiaceae	<i>Euphorbia lathyris</i> L.	P A CAS MOL, P A CAS PUG, D A BAS, P A CAS SIC	Pasta and Troia (2018)
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia oblongata</i> Griseb.	NP TOS	Viegi and Cela Renzoni (1981), Arrigoni and Viegi (2011), Arrigoni (2019): this species was casual alien only in the Botanic Garden of Siena (Cesca 1972), so that according to Galasso et al. (2018a), it is not a casual alien for Toscana
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia serpens</i> Kunth	P A CAS VDA	Bovio (2019)
Poaceae	<i>Glyceria striata</i> (Lam.) Hitchc.	P A CAS FVG	Martini (2018)
Bignoniaceae	<i>Handroanthus heptaphyllus</i> (Vell.) Mattos	N CAS ITA; P A CAS SIC	Badalamenti and La Mantia (2018)
Araliaceae	<i>Hedera ×sepulcralis</i> R.H.Marshall & McAll.	P A NAT TOS	Lazzeri et al. (2018)
Asphodelaceae	<i>Hemerocallis fulva</i> (L.) L.	P A CAS VDA	Bovio (2019)
Malvaceae	<i>Hibiscus syriacus</i> L.	P A CAS LIG	Longo (2018)
Asparagaceae	<i>Hyacinthoides hispanica</i> (Mill.) Rothm.	P A CAS FVG	Martini (2018)
Balsaminaceae	<i>Impatiens parviflora</i> DC.	P A INV VDA	Bovio (2019)
Convolvulaceae	<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth	P A CAS VDA	Bovio (2019)
Oleaceae	<i>Jasminum nudiflorum</i> Lindl.	P A CAS LIG	Cibei (2018b)
Crassulaceae	<i>Kalanchoë ×houghtonii</i> D.B.Ward	P A CAS CAM	Stinca et al. (2018)
Berberidaceae	<i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh) Nutt.	P A CAS VDA	Bovio (2019)
Asteraceae	<i>Matricaria discoidea</i> DC. subsp. <i>discoidea</i>	P A NAT LAZ	Bartolucci et al. (2019)
Poaceae	<i>Muhlenbergia frondosa</i> (Poir.) Fernald	NP TAA	Confused with <i>M. mexicana</i> (L.) Trin. (Englmaier 2019; Prosser et al. 2019)
Poaceae	<i>Muhlenbergia mexicana</i> (L.) Trin.	N CAS ITA; P A CAS TAA	Englmaier (2019), Prosser et al. (2019)
Scrophulariaceae	<i>Myoporium insulare</i> R.Br.	P A CAS LIG	Ottonello and Longo (2018c)
Haloragaceae	<i>Myriophyllum aquaticum</i> (Vell.) Verdc.	P A CAS FVG	Martini (2018)
Hydrocharitaceae	<i>Najas gracillima</i> (A.Braun ex Engelm.) Magnus	D A TOS	Arrigoni (2016)
Amarylidaceae	<i>Nothoscordum borbonicum</i> Kunth	P A NAT SIC	Ross (1899), Raimondo et al. (2005)
Onagraceae	<i>Oenothera grandiflora</i> L'Hér.	N CAS ITA; P A CAS TOS	Arrigoni (2019)
Onagraceae	<i>Oenothera lindheimeri</i> (Engelm. & A.Gray) W.L.Wagner & Hoch	P A CAS LIG	Ottonello and Longo (2018d)
Onagraceae	<i>Oenothera oehlkersii</i> Kappus ex Rostański	P A CAS VDA, P A CAS ABR	De Santis (2018b)
Cactaceae	<i>Opuntia elatior</i> Mill.	N INV ITA; P A INV TOS	Lazzeri et al. (2018)
Cactaceae	<i>Opuntia microdasys</i> (Lehm.) Pfeiff.	P A NAT CAM	Stinca et al. (2018)
Asparagaceae	<i>Othocallis amoena</i> (L.) Trávn.	NP TOS	Arrigoni (2017): this species was casual alien only in the Botanic Garden of Firenze (Chiovenda 1920), so that according to Galasso et al. (2018a), it is not a casual alien for Toscana
Oxalidaceae	<i>Oxalis bowiei</i> Aiton ex G.Don	P A CAS PUG	Manni (2018)
Geraniaceae	<i>Pelargonium cucullatum</i> (L.) L'Hér.	P A CAS TOS	Arrigoni (2019)
Poaceae	<i>Phyllostachys aurea</i> Carrière ex Rivière & C.Rivière	P A NAT TOS	Lazzeri et al. (2018)
Pinaceae	<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco	P A CAS LAZ	Bartolucci et al. (2019)
Polygonaceae	<i>Reynoutria japonica</i> Houtt.	P A NAT LIG	Ottonello and Longo (2018b)
Asteraceae	<i>Rudbeckia triloba</i> L.	P A CAS FVG	Martini (2018)
Saxifragaceae	<i>Saxifraga stolonifera</i> Curtis	P A CAS FVG	Martini (2018)
Crassulaceae	<i>Sedum palmeri</i> S.Watson	P A CAS FVG	Martini (2018)
Asteraceae	<i>Sigesbeckia orientalis</i> L.	P A CAS FVG	Martini (2018)
Bignoniaceae	<i>Tecomaria capensis</i> (Thunb.) Spach	P A CAS TOS	Lazzeri et al. (2018)
Poaceae	<i>Thinopyrum obtusiflorum</i> (DC.) Banfi	P A NAT TOS	Lazzeri et al. (2018)
Areaceae	<i>Trachycarpus fortunei</i> (Hook.) H.Wendl.	P A CAS TOS	Lazzeri et al. (2018)
Poaceae	<i>Triticum turgidum</i> L. subsp. <i>dicoccon</i> (Schrank) Thell.	P A CAS TOS	Arrigoni (2018)
Vitaceae	<i>Vitis ×instabilis</i> Ardenghi, Galasso, Banfi & Lastrucci	P A CAS CAM	Stinca (2019)
Vitaceae	<i>Vitis ×koberi</i> Ardenghi, Galasso, Banfi & Lastrucci	P A NAT CAM	Stinca (2019)
Vitaceae	<i>Vitis labrusca</i> L.	P A CAS CAM	Stinca (2019)
Vitaceae	<i>Vitis riparia</i> Michx.	P A CAS CAM	Stinca (2019)

3. Synonyms, misapplied or included names

Family	Synonyms, misapplied or included names	Accepted name	Note
Poaceae	<i>Agrostis mexicana</i> L.	<i>Muhlenbergia mexicana</i> (L.) Trin.	
Asteraceae	<i>Arctotis prostrata</i> Salisb.	<i>Arctotheca prostrata</i> (Salisb.) Britten	
Poaceae	<i>Beckmannia eruciformis</i> (L.) Host subsp. <i>syzigachne</i> (Steud.) Breitung	<i>Beckmannia syzigachne</i> (Steud.) Fernald	
Bignoniaceae	<i>Bignonia heptaphylla</i> Vell.	<i>Handroanthus heptaphyllus</i> (Vell.) Mattos	
Asteraceae	<i>Blaxium decumbens</i> Cass., nom. illeg.	<i>Dimorphotheca fruticosa</i> (L.) Less.	
Asteraceae	<i>Calendula fruticosa</i> L.	<i>Dimorphotheca fruticosa</i> (L.) Less.	
Poaceae	<i>Cinna mexicana</i> (L.) P.Beauv.	<i>Muhlenbergia mexicana</i> (L.) Trin.	
Convolvulaceae	<i>Convolvulus mauritanicus</i> Boiss.	<i>Convolvulus sabatius</i> Viv. subsp. <i>mauritanicus</i> (Boiss.) Murb.	
Convolvulaceae	<i>Convolvulus sabatius</i> auct. p.p., non Viv.	<i>Convolvulus sabatius</i> Viv. subsp. <i>mauritanicus</i> (Boiss.) Murb.	Carine and Robba (2010), Wood et al. (2015)
Asteraceae	<i>Curio talinoides</i> (DC.) P.V.Heath var. <i>mandraliscae</i> (Tineo) P.V.Heath	<i>Kleinia mandraliscae</i> Tineo	
Poaceae	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv. var. <i>microstachya</i> (Wiegand) Shinnery	<i>Echinochloa muricata</i> (P.Beauv.) Fernald subsp. <i>microstachya</i> (Wiegand) Jauzein	
Poaceae	<i>Echinochloa microstachya</i> (Wiegand) Rydb.	<i>Echinochloa muricata</i> (P.Beauv.) Fernald subsp. <i>microstachya</i> (Wiegand) Jauzein	
Poaceae	<i>Echinochloa pungens</i> (Poir.) Rydb. var. <i>microstachya</i> (Wiegand) Fernald & Griscom	<i>Echinochloa muricata</i> (P.Beauv.) Fernald subsp. <i>microstachya</i> (Wiegand) Jauzein	
Elaeagnaceae	<i>Elaeagnus ×ebbingei</i> J.Door., nom. illeg.	<i>Elaeagnus ×submacrophylla</i> Servett.	Edwards (2017)
Poaceae	<i>Glyceria striata</i> (Lam.) Hitchc. subsp. <i>difformis</i> Portal	<i>Glyceria striata</i> (Lam.) Hitchc.	
Asteraceae	<i>Grossheimia macrocephala</i> (Muss.Puschk. ex Willd.) Sosn. & Takht.	<i>Centaurea macrocephala</i> Muss.Puschk. ex Willd.	
Iridaceae	<i>Iris officinalis</i> Salisb., nom. illeg.	<i>Iris florentina</i> L.	
Asteraceae	<i>Osteospermum fruticosum</i> (L.) Norl.	<i>Dimorphotheca fruticosa</i> (L.) Less.	
Poaceae	<i>Panicum syzigachne</i> Steud.	<i>Beckmannia syzigachne</i> (Steud.) Fernald	
Solanaceae	<i>Physalis angulata</i> L. var. <i>philadelphica</i> (Lam.) A.Gray	<i>Physalis philadelphica</i> Lam.	
Poaceae	<i>Podosemum mexicanum</i> (L.) Link	<i>Muhlenbergia mexicana</i> (L.) Trin.	
Crassulaceae	<i>Sempervivum lancerottense</i> Praeger	<i>Aeonium lancerottense</i> (Praeger) Praeger	
Bignoniaceae	<i>Tabebuia heptaphylla</i> (Vell.) Toledo	<i>Handroanthus heptaphyllus</i> (Vell.) Mattos	
Bignoniaceae	<i>Tabebuia ipe</i> (K.Schum.) Standl.	<i>Handroanthus heptaphyllus</i> (Vell.) Mattos	
Bignoniaceae	<i>Tecoma heptaphylla</i> (Vell.) Mart.	<i>Handroanthus heptaphyllus</i> (Vell.) Mattos	
Bignoniaceae	<i>Tecoma ipe</i> K.Schum.	<i>Handroanthus heptaphyllus</i> (Vell.) Mattos	
Poaceae	<i>Trichochloa mexicana</i> (L.) Trin.	<i>Muhlenbergia mexicana</i> (L.) Trin.	
Poaceae	<i>Vilfa mexicana</i> (L.) P.Beauv.	<i>Muhlenbergia mexicana</i> (L.) Trin.	