

## Note di aggiornamento al volume *Flora vascolare della Valle d'Aosta - 5*

a cura di MAURIZIO BOVIO

Nella precedente puntata di questa rubrica (BOVIO, a cura di, 2017) era stata anticipata la notizia dell'imminente nascita del sito [www.floravda.it](http://www.floravda.it) (cosa in effetti avvenuta nell'aprile 2018) e dei conseguenti cambiamenti che ciò avrebbe comportato nella stesura delle "Note di aggiornamento". Queste subiscono infatti un ridimensionamento e si dedicheranno esclusivamente alla segnalazione dei nuovi *taxa* scoperti in Valle d'Aosta e ai cambiamenti di *status* di quelli già noti, anche in rapporto al grado di inselvatichimento delle specie aliene, nonché alla comunicazione delle revisioni tassonomiche e dei cambiamenti nomenclaturali che si renderanno nel tempo necessari.

Le novità distributive, come ad esempio gli aggiornamenti dei limiti altitudinali o della distribuzione regionale, d'ora in poi verranno invece inserite direttamente sul nuovo sito, dove per un certo periodo saranno anche messe in evidenza in una pagina dedicata.

Sul sito principale della SFV ([www.sfv.it](http://www.sfv.it)) continueranno ad essere pubblicati, in formato pdf, gli aggiornamenti annuali del repertorio floristico e della bibliografia.

Un'altra importante novità del 2018 è rappresentata dalla pubblicazione della nuova checklist della flora vascolare italiana, a tredici anni di distanza dalla precedente (CONTI *et al.*, 2005), alla quale seguì poco dopo un aggiornamento (CONTI *et al.*, 2007).

La nuova checklist è stata divisa in due distinte sezioni, la prima dedicata alle specie native (BARTOLUCCI *et al.*, 2018), la seconda alle specie aliene (GALASSO *et al.*, 2018). Questa dicotomia è giustificata dall'intenso aumento delle specie aliene in Italia e in generale in Europa, con il grande impegno che deve quindi essere profuso per seguire con attenzione e continuità l'evoluzione del fenomeno.

La nuova checklist della flora vascolare italiana propone numerosi aggiornamenti tassonomici e nomenclaturali che sono stati recepiti nella quasi totalità nel sito [www.floravda.it](http://www.floravda.it) e, parallelamente, nella versione in formato pdf del catalogo; la prima parte della presente puntata delle "Note di aggiornamento" presenta la lista degli adeguamenti compiuti in tal senso. Seguono le consuete segnalazioni selezionate secondo i nuovi criteri sopra descritti.

## REVISIONI NOMENCLATORIALI E TASSONOMICHE

in adeguamento alla nuova checklist della flora vascolare italiana  
(BARTOLUCCI *et al.*, 2018 e GALASSO *et al.*, 2018)

La tabella che segue riporta le modifiche compiute rispetto all'aggiornamento più recente (2017, in *www.sfv.it*) di BOVIO (2014), in relazione alla seguente casistica:

cambiamento di genere  
cambiamento di epiteto specifico  
cambiamento di epiteto sottospecifico  
correzione autori  
correzione grafia dei nomi  
soppressione di sottospecie  
introduzione di sottospecie  
sinonimizzazioni  
cambiamento di livello tassonomico  
cambiamenti di status di ibridi

Altre revisioni rispetto a BOVIO (2014) erano già state compiute negli anni successivi e comunicate in questa stessa rubrica.

Achillea erba-rotta subsp. moschata (Wulfen) Vaccari	→ Achillea erba-rotta subsp. moschata (Wulfen) I. Richardson
Achillea oxyloba (DC.) Sch. Bip.	→ Achillea barrelieri subsp. oxyloba (DC.) F. Conti & Soldano
Aconitum lycoctonum L. subsp. neapolitanum (Ten.) Nyman	→ Aconitum lycoctonum L. emend. Koelle
Aconitum lycoctonum L. subsp. vulparia (Rchb. ex Spreng.) Nyman	→ Aconitum lycoctonum L. emend. Koelle
Aconogonum alpinum (All.) Schur	→ Koenigia alpina (All.) T.M. Schust. & Reveal
Aira caryophyllea L. subsp. caryophyllea	→ Aira caryophyllea L.
Alchemilla frigens Buser	→ Alchemilla frigens Buser ex Jaquet
Alnus viridis (Chaix) DC.	→ Alnus alnobetula (Ehrh.) K. Koch
Alnus viridis (Chaix) DC. subsp. viridis	→ Alnus alnobetula (Ehrh.) K. Koch
Alopecurus myosuroides Huds.	→ Alopecurus myosuroides Huds. subsp. myosuroides
Alopecurus pratensis L.	→ Alopecurus pratensis L. subsp. pratensis
Althaea hirsuta L.	→ Malva setigera K.F.Schimp. & Spenn.
Alyssoides utriculata (L.) Medik.	→ Alyssoides utriculata (L.) Medik. subsp. utriculata
Alyssum alpestre L.	→ Odontarrhena alpestris (L.) Ledeb.
Alyssum argenteum All.	→ Odontarrhena argentea (All.) Ledeb.

Amaranthus blitum subsp. emarginatus (Salzm. ex Uline & W.L. Bray) Carretero, Muñoz Garm. & Pedrol	→ Amaranthus emarginatus Salzm. ex Uline & W.L. Bray
Anacamptis morio (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase subsp. morio	→ Anacamptis morio (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase
Angelica sylvestris subsp. montana (Brot.) Arcang.	→ Angelica sylvestris L. subsp. sylvestris
Anthyllis vulneraria subsp. alpestris (Schult.) Asch. & Graebn.	→ Anthyllis vulneraria subsp. alpicola (Brügger) Gutermann
Arabis pauciflora (Grimm) Garcke	→ Fourraea alpina (L.) Greuter & Burdet
Arenaria ciliata L.	→ Arenaria ciliata L. subsp. ciliata
Arenaria multicaulis L.	→ Arenaria gothica subsp. moehringioides (Murr) M.B. Wyse Jacks. & J. Parn.
Aristolochia pallida Willd. subsp. pallida	→ Aristolochia pallida Willd.
Armoracia rusticana P. Gaertn., B. Mey. & Scherb.	→ Armoracia rusticana G. Gaertn., B. Mey. & Scherb.
Artemisia genipi Weber	→ Artemisia genipi Weber ex Stechm.
Asperula aristata subsp. oreophila (Briq.) Hayek	→ Asperula aristata subsp. scabra Nyman
Asplenium foreziense Legrand ex Magnier	→ Asplenium foreziense Le Grand ex Magnier
Asplenium obovatum subsp. lanceolatum (Fiori) P. Silva	→ Asplenium obovatum subsp. billotii (F.W. Schultz) O. Bolòs, Vigo, Masalles & Ninot
Astragalus frigidus (L.) A.Gray subsp. frigidus	→ Astragalus frigidus (L.) A.Gray
Astragalus sempervirens Lam. subsp. sempervirens	→ Astragalus sempervirens Lam.
Astragalus vesicarius L. subsp. vesicarius	→ Astragalus vesicarius L.
Astragalus vesicarius subsp. pastellianus (Pollini) Arcang.	→ Astragalus pastellianus Pollini
Athyrium distentifolium Tausch ex Opiz	→ Pseudathyrium alpestre (Hoppe) Newman
Atriplex patula L. subsp. patula	→ Atriplex patula L.
Atriplex sagittata Borkh.	→ Atriplex hortensis subsp. nitens (Schkuhr) E. Pons
Avenella flexuosa (L.) Drejer	→ Avenella flexuosa (L.) Drejer subsp. flexuosa
Barbarea vulgaris R.Br. subsp. vulgaris	→ Barbarea vulgaris R.Br.
Berberis vulgaris L. subsp. vulgaris	→ Berberis vulgaris L.
Bidens bipinnatus L.	→ Bidens bipinnata L.
Bidens cernuus L.	→ Bidens cernua L.
Bidens frondosus L.	→ Bidens frondosa L.
Bidens tripartitus L.	→ Bidens tripartita L.
Bidens tripartitus L. subsp. tripartitus	→ Bidens tripartita L. subsp. tripartita
Bidens tripartitus subsp. bullatus (L.) Rouy	→ Bidens tripartita subsp. bullata (L.) Rouy

<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth.	→ <i>Struthiopteris spicant</i> (L.) Weiss
<i>Brachypodium caespitosum</i> (Host) Roem. & Schult.	→ <i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.
<i>Brassica napus</i> L. subsp. <i>napus</i>	→ <i>Brassica napus</i> L.
<i>Bromopsis erecta</i> subsp. <i>longiflora</i> (Willd. ex Spreng.) Dostál	→ <i>Bromopsis erecta</i> Huds. subsp. <i>erecta</i>
<i>Bromopsis inermis</i> (Leys.) Holub	→ <i>Bromopsis inermis</i> (Leys.) Holub subsp. <i>inermis</i>
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	→ <i>Convolvulus sepium</i> L.
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br. subsp. <i>sepium</i>	→ <i>Convolvulus sepium</i> L.
<i>Cardamine bellidifolia</i> subsp. <i>alpina</i> (Willd.) B.M.G. Jones	→ <i>Cardamine alpina</i> Willd.
<i>Cardamine rivularis</i> Schur	→ <i>Cardamine pratensis</i> L.
<i>Carduus defloratus</i> subsp. <i>rhaeticus</i> (DC.) Murr	→ <i>Carduus defloratus</i> subsp. <i>tridentinus</i> (Evers) Ladurner
<i>Carex filiformis</i> L.	→ <i>Carex tomentosa</i> L.
<i>Carex halleriana</i> Asso subsp. <i>halleriana</i>	→ <i>Carex halleriana</i> Asso
<i>Carex sylvatica</i> Huds. subsp. <i>sylvatica</i>	→ <i>Carex sylvatica</i> Huds.
<i>Centaurea scabiosa</i> subsp. <i>grinensis</i> (Reut.) Nyman	→ <i>Centaurea scabiosa</i> subsp. <i>grinensis</i> (Reut.) Hayek
<i>Cerastium arvense</i> subsp. <i>strictum</i> (W.D.J. Koch) Schinz & R. Keller	→ <i>Cerastium arvense</i> subsp. <i>strictum</i> Gaudin
<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) Greuter & Burdet	→ <i>Cerastium holosteoides</i> Fr.
<i>Cerithe glabra</i> Mill. nom. cons. prop.	→ <i>Cerithe alpina</i> Kit. ex Schult.
<i>Chenopodium strictum</i> Roth	→ <i>Chenopodium betaceum</i> Andrz.
<i>Clematis alpina</i> (L.) Mill. subsp. <i>alpina</i>	→ <i>Clematis alpina</i> (L.) Mill.
<i>Clinopodium alpinum</i> (L.) Kuntze	→ <i>Clinopodium alpinum</i> (L.) Merino
<i>Clinopodium ascendens</i> (Jord.) Samp.	→ <i>Clinopodium nepeta</i> subsp. <i>ascendens</i> (Jord.) B. Bock
<i>Clinopodium menthifolium</i> (Host) Stace	→ <i>Clinopodium nepeta</i> subsp. <i>sylvaticum</i> (Bromf.) Peruzzi & F. Conti
<i>Coristospermum ferulaceum</i> (All.) Reduron	→ <i>Coristospermum ferulaceum</i> (All.) Reduron, Charpin & Pimenov
<i>Cotoneaster integerrimus</i> auct. Fl. Ital.	→ <i>Cotoneaster pyrenaicus</i> Gand.
<i>Cotoneaster intermedius</i> H.J. Coste	→ <i>Cotoneaster intermedius</i> (Lecoq & Lamotte) H.J. Coste
<i>Crataegus germanica</i> (L.) Kuntze	→ <i>Mespilus germanica</i> L.
<i>Crepis sancta</i> (L.) Babc.	→ <i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm.

<i>Crepis staticifolia</i> (All.) Galasso, Banfi & Soldano	→ <i>Tolpis staticifolia</i> (All.) Sch.Bip.
<i>Crocus napolitanus</i> Mord. & Loisel.	→ <i>Crocus neapolitanus</i> (Ker Gawl.) Loisel.
<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	→ <i>Cruciata glabra</i> (L.) C. Bauhin ex Opiz
<i>Cucubalus baccifer</i> L.	→ <i>Silene baccifera</i> (L.) Durande
<i>Cystopteris myrrhidifolia</i> (Vill.) Newman	→ <i>Cystopteris montana</i> (Lam.) Bernh. ex Desv.
<i>Cytisus supinus</i> L.	→ <i>Cytisus hirsutus</i> L.
<i>Dactylorhiza viridis</i> (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & Chase	→ <i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm.
<i>Datura stramonium</i> L. subsp. <i>stramonium</i>	→ <i>Datura stramonium</i> L.
<i>Dianthus carthusianorum</i> subsp. <i>vaginatus</i> (Chaix) Hegi	→ <i>Dianthus carthusianorum</i> L. subsp. <i>atrorubens</i> (All.) Pers.
<i>Digitalis lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	→ <i>Digitalis lutea</i> L.
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop. subsp. <i>sanguinalis</i>	→ <i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.
<i>Digitaria sanguinalis</i> subsp. <i>pectiniformis</i> Henrard	→ <i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.
<i>Dipsacus fullonum</i> L.	→ <i>Dipsacus fullonum</i> L. subsp. <i>fullonum</i>
<i>Drymocallis rupestris</i> (L.) Soják subsp. <i>rupestris</i>	→ <i>Drymocallis rupestris</i> (L.) Soják
<i>Dryopteris affinis</i> subsp. <i>borreri</i> (Newman) Fraser-Jenk.	→ <i>Dryopteris borreri</i> (Newman) Newman ex Oberh. & Tavel.
<i>Dryopteris affinis</i> subsp. <i>cambrensis</i> Fraser-Jenk.	→ <i>Dryopteris cambrensis</i> (Fraser-Jenk.) J. Beitel & W.R. Buck
<i>Dryopteris villarii</i> (Bellardi) Woyn. ex Schinz & Thell. subsp. <i>villarii</i>	→ <i>Dryopteris villarii</i> (Bellardi) Woyn. ex Schinz & Thell.
<i>Echium vulgare</i> L.	→ <i>Echium vulgare</i> L. subsp. <i>vulgare</i>
<i>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schult. subsp. <i>uniglumis</i>	→ <i>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schult.
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn. subsp. <i>indica</i>	→ <i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.
<i>Elymus caninus</i> (L.) L. subsp. <i>caninus</i>	→ <i>Elymus caninus</i> (L.) L.
<i>Elytrigia atherica</i> (Link) Kerguéle	→ <i>Elymus acutus</i> (DC.) M.A.Thiébaud
<i>Elytrigia intermedia</i> (Host) Nevski	→ <i>Elymus hispidus</i> (Opiz) Melderis
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski	→ <i>Elymus repens</i> (L.) Gould
<i>Ephedra helvetica</i> C.A. Mey.	→ <i>Ephedra distachya</i> subsp. <i>helvetica</i> (C.A. Mey.) Asch. & Graebn.
<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm. ex Bernh.) Besser	→ <i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser
<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf. subsp. <i>ramosissimum</i>	→ <i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.
<i>Eragrostis virescens</i> J. Presl	→ <i>Eragrostis mexicana</i> subsp. <i>virescens</i> (J. Presl) S.D. Koch & Sánchez Vega

<i>Erigeron alpinus</i> L. subsp. <i>alpinus</i>	→ <i>Erigeron alpinus</i> L.
<i>Erigeron alpinus</i> subsp. <i>intermedius</i> (Rchb.) Pawll.	→ <i>Erigeron alpinus</i> L.
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Desf. subsp. <i>annuus</i>	→ <i>Erigeron annuus</i> (L.) Desf.
<i>Erigeron annuus</i> subsp. <i>septentrionalis</i> (Fernald & Wiegand) Wagenitz	→ <i>Erigeron annuus</i> (L.) Desf.
<i>Erigeron glabratus</i> Bluff & Fingerh.	→ <i>Erigeron glabratus</i> Hoppe & Hornsch. ex Bluff & Fingerh.
<i>Eriophorum angustifolium</i> Honck.	→ <i>Eriophorum angustifolium</i> Honck. subsp. <i>angustifolium</i>
<i>Eritrichium nanum</i> (L.) Schrad. ex Gaudin subsp. <i>nanum</i>	→ <i>Eritrichium nanum</i> (L.) Schrad. ex Gaudin
<i>Erysimum jugicolum</i> Jord.	→ <i>Erysimum jugicola</i> Jord.
<i>Erysimum rhaeticum</i> (Hornem.) DC.	→ <i>Erysimum rhaeticum</i> (Schleich. ex Hornem.) DC.
<i>Euphorbia chamaesyce</i> L. subsp. <i>chamaesyce</i>	→ <i>Euphorbia chamaesyce</i> L.
<i>Euphorbia dulcis</i> L. subsp. <i>purpurata</i> (Thuill.) Rothm.	→ <i>Euphorbia dulcis</i> L.
<i>Euphrasia alpina</i> subsp. <i>christii</i> (Favrat ex Gremlí) Hayek	→ <i>Euphrasia alpina</i> subsp. <i>christii</i> (Favrat) Hayek
<i>Fagus sylvatica</i> L.	→ <i>Fagus sylvatica</i> L. subsp. <i>sylvatica</i>
<i>Festuca hervieri</i> (St.-Yves) Patzke	→ <i>Festuca marginata</i> subsp. <i>gallica</i> (Hack. ex Charrel) Breistr.
<i>Festuca laevigata</i> Gaudin subsp. <i>laevigata</i>	→ <i>Festuca laevigata</i> Gaudin
<i>Festuca laevigata</i> subsp. <i>crassifolia</i> (Gaudin) Kerguélen & Plonka	→ <i>Festuca laevigata</i> Gaudin
<i>Festuca supina</i> Schur	→ <i>Festuca ovina</i> subsp. <i>molinieri</i> (Litard.) O. Bolòs & Vigo
<i>Festuca violacea</i> Schleich. ex Gaudin	→ <i>Festuca violacea</i> Ser. ex Gaudin
<i>Filago vulgaris</i> Lam.	→ <i>Filago germanica</i> (L.) Huds.
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim. subsp. <i>ulmaria</i>	→ <i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.
<i>Fragaria moschata</i> Duchesne	→ <i>Fragaria moschata</i> Weston
<i>Fragaria vesca</i> L.	→ <i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>vesca</i>
<i>Fragaria viridis</i> Duchesne	→ <i>Fragaria viridis</i> Weston subsp. <i>viridis</i>
<i>Fritillaria meleagris</i> subsp. <i>burnatii</i> (Planch.) Rix	→ <i>Fritillaria burnatii</i> (Planch.) Backh.
<i>Fumaria schleicheri</i> Soy.-Will. subsp. <i>schleicheri</i>	→ <i>Fumaria schleicheri</i> Soy.-Will.
<i>Fumaria vaillantii</i> Loisel. subsp. <i>vaillantii</i>	→ <i>Fumaria vaillantii</i> Loisel.
<i>Gagea liotardii</i> (Sternb.) Schult. & Schult. f.	→ <i>Gagea fragifera</i> (Vill.) Ehr. Bayer & G. López
<i>Galeopsis pubescens</i> Besser subsp. <i>pubescens</i>	→ <i>Galeopsis pubescens</i> Besser
<i>Galium mollugo</i> subsp. <i>erectum</i> Syme	→ <i>Galium album</i> Mill.

<i>Galium palustre</i> L.	→ <i>Galium palustre</i> L. subsp. <i>palustre</i>
<i>Galium x centroniae</i> Cariot	→ <i>Galium centroniae</i> Cariot
<i>Gentiana clusii</i> E.P. Perrier & Songeon subsp. <i>clusii</i>	→ <i>Gentiana clusii</i> E.P. Perrier & Songeon
<i>Gentiana schleicheri</i> (Vacc.) Kunz	→ <i>Gentiana terglouensis</i> subsp. <i>schleicheri</i> (Vacc.) Tutin
<i>Gentianella germanica</i> (Willd.) Börner	→ <i>Gentianella rhaetica</i> (A.Kern. & Jos.Kern.) Á. Löve & D. Löve
<i>Glechoma hederacea</i> subsp. <i>hirsuta</i> (Waldst. & Kit.) Gams	→ <i>Glechoma hirsuta</i> Waldst. & Kit.
<i>Gnaphalium hoppeanum</i> W.D.J. Koch	→ <i>Omalotheca hoppeana</i> (W.D.J. Koch) Sch. Bip. & F.W. Schultz
<i>Gnaphalium norvegicum</i> Gunnerus	→ <i>Omalotheca norvegica</i> (Gunnerus) Sch. Bip. & F.W. Schultz
<i>Gnaphalium supinum</i> L.	→ <i>Omalotheca supina</i> (L.) DC.
<i>Gnaphalium sylvaticum</i> L.	→ <i>Omalotheca sylvatica</i> (L.) Sch. Bip. & F.W. Schultz
<i>Helictochloa versicolor</i> (Vill.) Romero Zarco	→ <i>Helictochloa versicolor</i> (Vill.) Romero Zarco subsp. <i>versicolor</i>
<i>Helictotrichon sedenense</i> (DC.) Holub	→ <i>Helictotrichon sedenense</i> (Clarion ex DC.) Holub
<i>Heracleum sphondylium</i> subsp. <i>pyrenaicum</i> (Lam.) Bonnier & Layens	→ <i>Heracleum pyrenaicum</i> Lam.
<i>Hieracium burnatii</i> Burnat & Gremli	→ <i>Hieracium burnatii</i> Arv.-Touv.
<i>Hieracium piliferum</i> Hoppe	→ <i>Hieracium glanduliferum</i> Hoppe
<i>Hieracium simia</i> (Huter ex Zahn) Prain	→ <i>Hieracium simia</i> (Huter ex Zahn) Zahn
<i>Hypericum perforatum</i> subsp. <i>veronense</i> (Schrank) A. Fröhl.	→ <i>Hypericum perforatum</i> subsp. <i>veronense</i> (Schrank) Ces.
<i>Iris pseudacorus</i> L.	→ <i>Limniris pseudacorus</i> (L.) Fuss
<i>Iris sibirica</i> L.	→ <i>Limniris sibirica</i> (L.) Fuss
<i>Iris x germanica</i> L.	→ <i>Iris germanica</i> L.
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm. subsp. <i>acutiflorus</i>	→ <i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.
<i>Juncus articulatus</i> L.	→ <i>Juncus articulatus</i> L. subsp. <i>articulatus</i>
<i>Juncus inflexus</i> L.	→ <i>Juncus inflexus</i> L. subsp. <i>inflexus</i>
<i>Juncus tenageia</i> Ehrh. ex L. f.	→ <i>Juncus tenageia</i> L.f. subsp. <i>tenageia</i>
<i>Juncus trifidus</i> L. subsp. <i>trifidus</i>	→ <i>Oreojuncus trifidus</i> (Jacq.) Záv. Drábk. & Kirschner
<i>Juncus trifidus</i> subsp. <i>monanthos</i> (Jacq.) Asch. & Graebn.	→ <i>Oreojuncus monanthos</i> (Jacq.) Záv. Drábk. & Kirschner
<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	→ <i>Juniperus communis</i> L.

<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> Celak.	→ <i>Juniperus communis</i> L.
<i>Knautia dipsacifolia</i> Kreuzer	→ <i>Knautia maxima</i> (Opiz) J.Ortmann
<i>Knautia purpurea</i> (Vill.) Borbás	→ <i>Knautia collina</i> Jord.
<i>Kobresia myosuroides</i> (Vill.) Fiori	→ <i>Carex myosuroides</i> Vill.
<i>Kobresia simpliciuscula</i> (Wahlenb.) Mack.	→ <i>Carex simpliciuscula</i> Wahlenb.
<i>Koeleria hirsuta</i> (DC.) Gaudin	→ <i>Koeleria hirsuta</i> Gaudin
<i>Lactuca alpina</i> (L.) A. Gray	→ <i>Cicerbita alpina</i> (L.) Wallr.
<i>Lactuca muralis</i> (L.) Gaertn.	→ <i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort. subsp. <i>muralis</i>
<i>Lactuca serriola</i> L.	→ <i>Lactuca sativa</i> subsp. <i>serriola</i> (L.) Galasso, Banfi, Bartolucci & Ardenghi
<i>Laphangium luteoalbum</i> (L.) Tzvelev	→ <i>Helichrysum luteoalbum</i> (L.) Rchb.
<i>Lappula deflexa</i> (Wahlenb.) Garcke	→ <i>Hackelia deflexa</i> (Wahlenb.) Opiz
<i>Laserpitium siler</i> L.	→ <i>Siler montanum</i> Crantz
<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh. subsp. <i>vernus</i>	→ <i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh.
<i>Leontodon crispus</i> Vill. subsp. <i>crispus</i>	→ <i>Leontodon crispus</i> Vill.
<i>Leontodon hirtus</i> L.	→ <i>Leontodon rosanoi</i> (Ten.) DC.
<i>Leontodon hispidus</i> subsp. <i>danubialis</i> (Jacq.) Simonk.	→ <i>Leontodon hispidus</i> L. subsp. <i>hispidus</i>
<i>Leontodon hispidus</i> subsp. <i>hyoseroides</i> (Rchb.) Murr	→ <i>Leontodon hispidus</i> subsp. <i>hyoseroides</i> (Welw. ex Rchb.) Murr
<i>Leontodon hispidus</i> subsp. <i>opimus</i> (W.D.J. Koch) Finch & P.D. Sell	→ <i>Leontodon hispidus</i> L. subsp. <i>hispidus</i>
<i>Leontodon hispidus</i> subsp. <i>pseudocrispus</i> (Sch. Bip. ex Bischoff) Murr	→ <i>Leontodon hispidus</i> subsp. <i>hyoseroides</i> (Welw. ex Rchb.) Murr
<i>Leucanthemopsis alpina</i> (L.) Heywood	→ <i>Leucanthemopsis alpina</i> (L.) Heywood subsp. <i>alpina</i>
<i>Leucanthemopsis alpina</i> (L.) Heywood	→ <i>Leucanthemopsis alpina</i> subsp. <i>minima</i> (Vill.) Holub
<i>Leucanthemum adustum</i> (W.D.J. Koch) Gremlí	→ <i>Leucanthemum adustum</i> (W.D.J. Koch) Gremlí subsp. <i>adustum</i>
<i>Linaria alpina</i> L. subsp. <i>alpina</i>	→ <i>Linaria alpina</i> L.
<i>Linaria simplex</i> (Willd.) DC.	→ <i>Linaria simplex</i> (Willd.) Desf.
<i>Linum austriacum</i> L. subsp. <i>austriacum</i>	→ <i>Linum austriacum</i> L.
<i>Listera cordata</i> (L.) R.Br.	→ <i>Neottia cordata</i> (L.) Rich.
<i>Listera ovata</i> (L.) R.Br.	→ <i>Neottia ovata</i> (L.) Bluff & Fingerh.
<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>delortii</i> (Timb.-Lagr.) O. Bolòs & Vigo	→ <i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>delortii</i> (Timb.-Lagr.) Nyman
<i>Luzula luzulina</i> (Vill.) Dalla Torre & Sarnth.	→ <i>Luzula luzulina</i> (Vill.) Racib.
<i>Luzula nivea</i> (L.) DC.	→ <i>Luzula nivea</i> (Nathh.) DC.



<i>Luzula spicata</i> subsp. <i>mutabilis</i> Chrték & Krása	→ <i>Luzula spicata</i> subsp. <i>conglomerata</i> (W.D.J. Koch) Murr
<i>Malus pumila</i> Mill.	→ <i>Malus domestica</i> (Borkh.) Borkh.
<i>Malva sylvestris</i> L. subsp. <i>sylvestris</i>	→ <i>Malva sylvestris</i> L.
<i>Matricaria discoidea</i> DC.	→ <i>Matricaria discoidea</i> DC. subsp. <i>discoidea</i>
<i>Melilotus albus</i> Medik.	→ <i>Trigonella alba</i> (Medik.) Coulot & Rabaute
<i>Melilotus altissimus</i> Thuill.	→ <i>Trigonella altissima</i> (Thuill.) Coulot & Rabaute
<i>Melilotus dentatus</i> (Waldst. & Kit.) Pers.	→ <i>Trigonella dentata</i> (Waldst. & Kit.) Coulot & Rabaute
<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Lam.	→ <i>Trigonella officinalis</i> (L.) Coulot & Rabaute
<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds.	→ <i>Mentha longifolia</i> (L.) L.
<i>Mimulus luteus</i> L.	→ <i>Erythranthe lutea</i> G.L. Nesom
<i>Mimulus moschatus</i> Douglas ex Lindl.	→ <i>Erythranthe moschata</i> (Douglas ex Lindl.) G.L. Nesom
<i>Minuartia biflora</i> (L.) Schinz & Thell.	→ <i>Cherleria biflora</i> (L.) A.J. Moore & Dillenb.
<i>Minuartia cherlerioides</i> subsp. <i>rionii</i> (Gremlin) Friedrich	→ <i>Facchinia herniarioides</i> (Rion) Dillenb. & Kadereit
<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Shischk.	→ <i>Sabulina tenuifolia</i> (L.) Rchb.
<i>Minuartia laricifolia</i> (L.) Schinz & Thell.	→ <i>Cherleria laricifolia</i> (L.) Iamónico
<i>Minuartia rupestris</i> (Scop.) Schinz & Thell. subsp. <i>rupestris</i>	→ <i>Facchinia rupestris</i> (Scop.) Dillenb. & Kadereit
<i>Minuartia rupestris</i> subsp. <i>clementei</i> (Huter) Greuter & Burdet	→ <i>Facchinia lanceolata</i> (All.) Rchb.
<i>Minuartia sedoides</i> (L.) Hiern	→ <i>Cherleria sedoides</i> L.
<i>Minuartia setacea</i> (Thuill.) Hayek	→ <i>Sabulina setacea</i> (Thuill.) Rchb.
<i>Minuartia verna</i> (L.) Hiern	→ <i>Sabulina verna</i> (L.) Rchb.
<i>Minuartia villarii</i> (Balb.) Wilczek & Chenevard	→ <i>Sabulina villarsii</i> (Balb.) Rchb.
<i>Minuartia viscosa</i> (Schreb.) Schinz & Thell.	→ <i>Sabulina viscosa</i> (Schreb.) Rchb.
<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv. subsp. <i>trinervia</i>	→ <i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.
<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel ex Schult.	→ <i>Myosotis ramosissima</i> Rochel
<i>Nasturtium officinale</i> R. Br. subsp. <i>officinale</i>	→ <i>Nasturtium officinale</i> R.Br.
<i>Nigritella nigra</i> subsp. <i>rhellicani</i> (Teppner & E. Klein) H. Baumann, Künkele & R. Lorenz	→ <i>Nigritella rhellicani</i> Teppner & E. Klein
<i>Noccaea brachypetala</i> (Jord.) F.K. Mey. subsp. <i>brachypetala</i>	→ <i>Noccaea brachypetala</i> (Jord.) F.K. Mey.
<i>Nonea pulla</i> (L.) DC. subsp. <i>pulla</i>	→ <i>Nonea pulla</i> (L.) DC.
<i>Odontites lanceolatus</i> (Gaudin) Rchb.	→ <i>Odontites luteus</i> subsp. <i>lanceolatus</i> (Gaudin) P. Fourn.

<i>Odontites vulgaris</i> Moench	→ <i>Odontites vernus</i> subsp. <i>serotinus</i> (Dumort.) Corb.
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roem. & Schult.	→ <i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) P. Beauv.
<i>Orobanche arenaria</i> Borkh.	→ <i>Phelipanche arenaria</i> (Borkh.) Pomel
<i>Orobanche hederæ</i> Duby	→ <i>Orobanche hederæ</i> Vaucher ex Duby
<i>Orobanche nana</i> (Reut.) Beck	→ <i>Phelipanche nana</i> (Reut.) Soják
<i>Orobanche purpurea</i> Jacq.	→ <i>Phelipanche purpurea</i> (Jacq.) Soják
<i>Orobanche ramosa</i> L.	→ <i>Phelipanche ramosa</i> (L.) Pomel
<i>Orobanche reticulata</i> Wallr.	→ <i>Orobanche reticulata</i> Wallr. subsp. <i>reticulata</i>
<i>Orobanche schultzii</i> Mutel	→ <i>Phelipanche schultzii</i> (Mutel) Pomel
<i>Orthilia secunda</i> (L.) House subsp. <i>secunda</i>	→ <i>Orthilia secunda</i> (L.) House
<i>Oxytropis campestris</i> (L.) DC. subsp. <i>campestris</i>	→ <i>Oxytropis campestris</i> (L.) DC.
<i>Oxytropis halleri</i> subsp. <i>velutina</i> (Schur) O. Schwarz	→ <i>Oxytropis xerophila</i> Gutermann
<i>Oxytropis jacquinii</i> Bunge	→ <i>Oxytropis montana</i> (L.) DC.
<i>Oxytropis neglecta</i> Ten.	→ <i>Oxytropis neglecta</i> J. Gay ex Ten.
<i>Panicum capillare</i> L. subsp. <i>capillare</i>	→ <i>Panicum capillare</i> L.
<i>Papaver aurantiacum</i> Loisel.	→ <i>Papaver alpinum</i> L.
<i>Papaver dubium</i> subsp. <i>lecoqii</i> (Lamotte) Syme	→ <i>Papaver lecoqii</i> Lamotte
<i>Phalaroides arundinacea</i> (L.) Rauschert	→ <i>Phalaris arundinacea</i> L.
<i>Physalis alkekengi</i> L.	→ <i>Alkekengi officinarum</i> Moench
<i>Phyteuma spicatum</i> subsp. <i>coeruleum</i> Rich. Schulz	→ <i>Phyteuma spicatum</i> subsp. <i>occidentale</i> Rich. Schulz
<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst. subsp. <i>abies</i>	→ <i>Picea abies</i> (L.) H.Karst.
<i>Picris hieracioides</i> subsp. <i>spinulosa</i> (Bertol. ex Guss.) Arcang.	→ <i>Picris hieracioides</i> L. subsp. <i>hieracioides</i>
<i>Pimpinella alpina</i> Host	→ <i>Pimpinella saxifraga</i> subsp. <i>alpina</i> Nyman
<i>Pimpinella saxifraga</i> subsp. <i>nigra</i> (Mill.) Gaudin	→ <i>Pimpinella saxifraga</i> subsp. <i>nigra</i> (Mill.) Ces.
<i>Pisum sativum</i> subsp. <i>biflorum</i> (Raf.) Soldano	→ <i>Lathyrus oleraceus</i> subsp. <i>biflorus</i> (Raf.) H.Schaeff., Coulot & Rabaute
<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>maior</i>	→ <i>Plantago major</i> L.
<i>Plantago major</i> subsp. <i>intermedia</i> (Gilib.) Lange	→ <i>Plantago major</i> L.
<i>Poa trivialis</i> L. subsp. <i>trivialis</i>	→ <i>Poa trivialis</i> L.
<i>Polygala alpina</i> (Poir.) Steud.	→ <i>Polygala alpina</i> (Poir. ex DC.) Steud.
<i>Polygonum arenastrum</i> Boreau subsp. <i>arenastrum</i>	→ <i>Polygonum arenastrum</i> Boreau
<i>Populus x canescens</i> (Aiton) Sm.	→ <i>Populus canescens</i> (Aiton) Sm.

<i>Potentilla anserina</i> L.	→ <i>Argentina anserina</i> (L.) Rydb.
<i>Potentilla palustris</i> (L.) Scop.	→ <i>Comarum palustre</i> L.
<i>Potentilla tabernaemontani</i> Asch.	→ <i>Potentilla verna</i> L.
<i>Primula villosa</i> Wulfen subsp. <i>infecta</i> Kress	→ <i>Primula infecta</i> (Kress) Landolt
<i>Pteroselinum rablense</i> (Wulfen) Rchb.	→ <i>Pteroselinum austriacum</i> (Jacq.) Rchb.
<i>Pycnus flavescens</i> (L.) P. Beauv. ex Rchb.	→ <i>Cyperus flavescens</i> L.
<i>Ranunculus nemorosus</i> DC.	→ <i>Ranunculus tuberosus</i> Lapeyr.
<i>Ranunculus peltatus</i> Schrank subsp. <i>peltatus</i>	→ <i>Ranunculus peltatus</i> Schrank
<i>Ranunculus venetus</i> Landolt	→ <i>Ranunculus venetus</i> Huter ex Landolt
<i>Reynoutria x bohémica</i> Chrtek & Chrtková	→ <i>Reynoutria bohémica</i> Chrtek & Chrtková
<i>Rhamnus alpina</i> L.	→ <i>Oreoherzogia alpina</i> (L.) W. Vent
<i>Rhamnus alpina</i> L. subsp. <i>alpina</i>	→ <i>Oreoherzogia alpina</i> (L.) W. Vent
<i>Rhamnus pumila</i> Turra	→ <i>Oreoherzogia pumila</i> (Turra) W. Vent subsp. <i>pumila</i>
<i>Rorippa islandica</i> (Oeder) Borbás subsp. <i>islandica</i>	→ <i>Rorippa islandica</i> (Oeder) Borbás
<i>Rosa canina</i> L. var. <i>canina</i>	→ <i>Rosa canina</i> L. s.str.
<i>Rosa canina</i> var. <i>andegavensis</i> (Bastard) N.H.F. Desp.	→ <i>Rosa andegavensis</i> Bastard
<i>Rosa canina</i> var. <i>blondeana</i> (Ripart ex Désegl.) Crép.	→ <i>Rosa nitidula</i> Besser
<i>Rosa canina</i> var. <i>squarrosa</i> auct.	→ <i>Rosa squarrosa</i> (A. Rau) Boreau
<i>Rumex alpestris</i> Jacq.	→ <i>Rumex arifolius</i> All.
<i>Sagina procumbens</i> L. subsp. <i>procumbens</i>	→ <i>Sagina procumbens</i> L.
<i>Sagina subulata</i> (Sw.) C. Presl	→ <i>Sagina alexandrae</i> Iamónico
<i>Salix elaeagnos</i> Scop. subsp. <i>elaeagnos</i> L.	→ <i>Salix elaeagnos</i> Scop.
<i>Salix hastata</i> L. subsp. <i>hastata</i>	→ <i>Salix hastata</i> L.
<i>Salix myrsinifolia</i> Salisb. subsp. <i>myrsinifolia</i>	→ <i>Salix myrsinifolia</i> Salisb.
<i>Salix triandra</i> subsp. <i>discolor</i> (Wimm. & Grab.) Arcang.	→ <i>Salix triandra</i> L. subsp. <i>triandra</i>
<i>Salsola tragus</i> L. subsp. <i>tragus</i>	→ <i>Salsola tragus</i> L.
<i>Saxifraga oppositifolia</i> subsp. <i>murithiana</i> (Tissière) Braun-Blanq.	→ <i>Saxifraga oppositifolia</i> subsp. <i>glandulifera</i> Vacc.
<i>Saxifraga retusa</i> subsp. <i>augustana</i> (Vacc.) P. Fourn.	→ <i>Saxifraga retusa</i> subsp. <i>augustana</i> (Vacc.) D.A. Webb
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort. subsp. <i>arundinaceus</i>	→ <i>Lolium arundinaceum</i> (Schreb.) Darbysh. subsp. <i>arundinaceum</i>
<i>Schedonorus arundinaceus</i> subsp. <i>fenas</i> (Lag.) H. Scholz	→ <i>Lolium interruptum</i> (Desf.) Banfi, Galasso, Foggi, Kopecký & Ardenghi

<i>Schedonorus arundinaceus</i> subsp. <i>uechtrizianus</i> (Wiesb.) H.Scholz & Valdés	→ <i>Lolium arundinaceum</i> (Schreb.) Darbysh. subsp. <i>arundinaceum</i>
<i>Schedonorus giganteus</i> (L.) Holub.	→ <i>Lolium giganteum</i> (L.) Darbysh.
<i>Schedonorus pratensis</i> (Huds.) P. Beauv. subsp. <i>pratensis</i>	→ <i>Lolium pratense</i> (Huds.) Darbysh.
<i>Schoenoplectus mucronatus</i> (L.) Palla	→ <i>Schoenoplectiella mucronata</i> (L.) J.Jung & H.K.Choi
<i>Scrophularia canina</i> L. subsp. <i>canina</i>	→ <i>Scrophularia canina</i> L.
<i>Sedum forsterianum</i> Sm.	→ <i>Petrosedum forsterianum</i> (Sm.) Grulich
<i>Sedum montanum</i> Songeon & E.P. Perrier	→ <i>Petrosedum montanum</i> (Songeon & E.P. Perrier) Grulich
<i>Sedum ochroleucum</i> Chaix	→ <i>Petrosedum ochroleucum</i> (Chaix) Niederle
<i>Sedum rupestre</i> L.	→ <i>Petrosedum rupestre</i> (L.) P.V.Heath
<i>Sedum villosum</i> L. subsp. <i>villosum</i>	→ <i>Sedum villosum</i> L.
<i>Sempervivum wulfenii</i> Mert. & W.D.J. Koch	→ <i>Sempervivum wulfenii</i> Hoppe ex Mert. & W.D.J. Koch
<i>Senecio doronicum</i> subsp. <i>gerardi</i> (Godr. & Gren.) Nyman	→ <i>Senecio provincialis</i> (L.) Druce
<i>Senecio rupestris</i> Waldst. & Kit.	→ <i>Senecio squalidus</i> subsp. <i>rupestris</i> (Waldst. & Kit.) Greuter
<i>Seseli libanotis</i> (L.) W.D.J. Koch subsp. <i>libanotis</i>	→ <i>Seseli libanotis</i> (L.) W.D.J. Koch
<i>Setaria pycnocomma</i> (Steudel) Henr. ex Nakai	→ <i>Setaria italica</i> subsp. <i>pycnocomma</i> (Steud.) de Wet
<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv.	→ <i>Setaria italica</i> subsp. <i>viridis</i> (L.) Thell.
<i>Silene coronaria</i> (L.) Clairv.	→ <i>Lychnis coronaria</i> (L.) Desr.
<i>Silene flos-cuculi</i> (L.) Clairv.	→ <i>Lychnis flos-cuculi</i> L. subsp. <i>flos-cuculi</i>
<i>Silene flos-jovis</i> (L.) Clairv.	→ <i>Lychnis flos-jovis</i> (L.) Desr.
<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter & Burdet	→ <i>Silene latifolia</i> Poir.
<i>Silene otites</i> (L.) Wibel subsp. <i>otites</i>	→ <i>Silene otites</i> (L.) Wibel
<i>Silene suecica</i> (Lodd.) Greuter & Burdet	→ <i>Viscaria alpina</i> (L.) G.Don
<i>Silene viscaria</i> (L.) Borkh.	→ <i>Viscaria vulgaris</i> Bernh. subsp. <i>vulgaris</i>
<i>Solanum nigrum</i> L. subsp. <i>nigrum</i>	→ <i>Solanum nigrum</i> L.
<i>Solanum villosum</i> subsp. <i>alatum</i> (Willd.) Edmonds	→ <i>Solanum villosum</i> Mill.
<i>Sorbus graeca</i> (Spach) Schauer	→ <i>Sorbus graeca</i> (Spach) Lodd. ex S. Schauer
<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trevis.	→ <i>Betonica officinalis</i> L.
<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trevis. subsp. <i>officinalis</i>	→ <i>Betonica officinalis</i> L.
<i>Stachys officinalis</i> subsp. <i>serotina</i> (Host) Hayek	→ <i>Betonica officinalis</i> L.

<i>Stachys pradica</i> (Zanted.) Greuter & Pignatti	→ <i>Betonica hirsuta</i> L.
<i>Stipa eriocalis</i> subsp. <i>austriaca</i> (Beck) Martinovsky	→ <i>Stipa eriocalis</i> Borbás subsp. <i>eriocalis</i>
<i>Stipa eriocalis</i> subsp. <i>dvorakyi</i> (Martinovský & Moraldo) Moraldo & Ricceri	→ <i>Stipa eriocalis</i> Borbás subsp. <i>eriocalis</i>
<i>Symphytum officinale</i> L. subsp. <i>officinale</i>	→ <i>Symphytum officinale</i> L.
<i>Tephrosis capitata</i> (Wahlenb.) Griseb. & Schenk	→ <i>Tephrosis integrifolia</i> subsp. <i>capitata</i> (Wahlenb.) B. Nord.
<i>Tephrosis tenuifolia</i> (Gaudin) Holub	→ <i>Tephrosis longifolia</i> subsp. <i>gaudinii</i> (Gremli) Kerguélen
<i>Thelypteris limbosperma</i> (All.) H.P. Fuchs	→ <i>Oreopteris limbosperma</i> (All.) Holub
<i>Thuja orientalis</i> L.	→ <i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco
<i>Tommasinia verticillaris</i> (L.) Bertol.	→ <i>Tommasinia altissima</i> (Mill.) Reduron
<i>Trifolium fragiferum</i> L.	→ <i>Trifolium fragiferum</i> L. subsp. <i>fragiferum</i>
<i>Trifolium incarnatum</i> subsp. <i>molinerii</i> (Hornem.) Ces.	→ <i>Trifolium incarnatum</i> subsp. <i>molinerii</i> (Balb. ex Hornem.) Ces.
<i>Trifolium pratense</i> subsp. <i>nivale</i> (W.D.J. Koch) Ces.	→ <i>Trifolium pratense</i> subsp. <i>nivale</i> Ces.
<i>Trifolium repens</i> L. subsp. <i>repens</i>	→ <i>Trifolium repens</i> L.
<i>Trifolium scabrum</i> L. subsp. <i>scabrum</i>	→ <i>Trifolium scabrum</i> L.
<i>Trigonella monspeliaca</i> L.	→ <i>Medicago monspeliaca</i> (L.) Trautv.
<i>Trollius europaeus</i> L. subsp. <i>europaeus</i>	→ <i>Trollius europaeus</i> L.
<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>australis</i> (Link) Pamp.	→ <i>Tulipa pumila</i> Moench
<i>Vaccinium gaultherioides</i> Bigelow	→ <i>Vaccinium uliginosum</i> subsp. <i>microphyllum</i> (Lange) Tolm.
<i>Veratrum album</i> L. subsp. <i>album</i>	→ <i>Veratrum album</i> L.
<i>Veratrum album</i> subsp. <i>lobelianum</i> (Bernh.) Arcang.	→ <i>Veratrum album</i> L.
<i>Veronica beccabunga</i> L. subsp. <i>beccabunga</i>	→ <i>Veronica beccabunga</i> L.
<i>Veronica hederifolia</i> L. subsp. <i>hederifolia</i>	→ <i>Veronica hederifolia</i> L.
<i>Veronica serpyllifolia</i> L. subsp. <i>serpyllifolia</i>	→ <i>Veronica serpyllifolia</i> L.
<i>Veronica serpyllifolia</i> subsp. <i>humifusa</i> (Dicks.) Syme	→ <i>Veronica serpyllifolia</i> L.
<i>Vicia cracca</i> subsp. <i>incana</i> (Gouan) Rouy	→ <i>Vicia incana</i> Gouan
<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>cordata</i> (Wulfen ex Hoppe) Batt.	→ <i>Vicia cordata</i> Wulfen ex Hoppe
<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>nigra</i> (L.) Ehrh.	→ <i>Vicia angustifolia</i> L.
<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb.	→ <i>Ervum tetraspermum</i> L.
<i>Vicia villosa</i> Roth subsp. <i>varia</i> (Host) Corb.	→ <i>Vicia dasycarpa</i> Ten.

Viola alba subsp. scotophylla (Jord.) Nyman	→ Viola alba Besser subsp. alba
Viola canina subsp. ruppii (All.) Schübl. & G. Martens	→ Viola canina subsp. canina
Viola riviniana Rchb.	→ Viola riviniana Rchb. subsp. riviniana
Xanthium orientale subsp. italicum (Moretti) Greuter	→ Xanthium italicum Moretti
Zannichellia palustris L. subsp. palustris	→ Zannichellia palustris L.
Zannichellia palustris subsp. polycarpa (Nolte) K.Richt.	→ Zannichellia palustris L.

### REVISIONE ORIGINE

in adeguamento allo status nazionale indicato nella nuova checklist  
della flora vascolare italiana  
(BARTOLUCCI *et al.*, 2018 e GALASSO *et al.*, 2018)

Specie	BOVIO (2014)	Aggiornamento
Agrostemma githago L.	autoct.	alloctona natur. (0000)
Centaurea cyanus L.	autoct.	alloctona natur. (0000)
Digitaria sanguinalis (L.) Scop.	autoct.	autoctona dubbia (1903)
Lolium temulentum L.	autoct.	alloctona casual. (1866)
Medicago sativa L.	autoct.	alloctona natur. (0000)
Setaria italica subsp. viridis L. Thell.	autoct.	autoctona dubbia (1896)
Papaver argemone L.	autoct.	autoctona dubbia (0000)
Papaver dubium L.	autoct.	autoctona dubbia (0000)
Papaver rhoeas L.	autoct.	autoctona dubbia (0000)
Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert	autoct.	alloctona dubbia (1898)

## NUOVI TAXA E CAMBIAMENTI DI STATUS

### a) DATI INEDITI

196. **Orchis mascula** subsp. **speciosa** (Mutel) Hegi (Orchidaceae)  
(= *Orchis mascula* subsp. *signifera* [Vest] Soó)

Conferma della presenza in Valle d'Aosta (M. Bovio)

DISCUSSIONE. Sottospecie indicata di scarso significato in BOVIO (2014: 90), viene però rivalutata sul recente volume “*Orchidee d'Italia*” (GIROS, 2016). Seguendo i caratteri diagnostici indicati su tale opera e con la consulenza di G. Perazza, si è giunti alla conclusione che le popolazioni valdostane sono da riferire in generale a *Orchis mascula* subsp. *speciosa*, entità quindi accertata nella regione, dove è possibile che sostituisca completamente la subsp. *mascula* (cfr. anche nota n. 197).

197. **Orchis mascula** (L.) subsp. **mascula** (Orchidaceae)

Sottospecie da ritenere dubbia in Valle d'Aosta (M. Bovio)

DISCUSSIONE. In BOVIO (2014: 90) era indicata per la Valle d'Aosta la presenza di *Orchis mascula* subsp. *mascula*, mentre veniva considerata di scarso significato la subsp. *speciosa* (Mutel) Hegi (= subsp. *signifera* [Vest] Soó), anche sulla base di quanto scriveva GRUNANGER (2000). Sul recente volume dedicato alle “*Orchidee d'Italia*” (GIROS, 2016) quest'ultima sottospecie viene però rivalutata e, seguendo i caratteri diagnostici indicati in tale opera e con la consulenza dello specialista G. Perazza, tutte le popolazioni finora riesaminate sono risultate appartenere ad essa. Al momento non sono state compiute sufficienti verifiche di campagna per affermare la completa assenza in Valle d'Aosta della subsp. *mascula*, ma in base ai risultati finora ottenuti la sua presenza va comunque considerata dubbia. Del resto BARTOLUCCI *et al.* (2018) indicano la subsp. *mascula* come indicata per errore in tutte le altre regioni alpine italiane (cfr. anche nota n. 196).

198. **Hemerocallis fulva** (L.) L. (Asphodelaceae)

Specie nuova per la Valle d'Aosta (alloctona casuale) (M. Bovio, M. Broglio, C. Ganz, G. Jacquemet)

REPERTO. Pont-Saint-Martin, prato lungo la mulattiera per Plan de Brun, altitudine 375 m, 14 giugno 2018, *M. Bovio, M. Broglio, C. Ganz et G. Jacquemet* (AO-N.SFV-3180).

DISCUSSIONE. Neofita ornamentale di origine Est-Asiatica frequentemente coltivata nei giardini. Secondo GALASSO *et al.* (2018) è naturalizzata o di presenza casuale in gran parte

delle regioni italiane, ad eccezione del Sud (qui solo in Campania) e delle grandi isole e non era stata ancora segnalata come tale neppure in Valle d'Aosta, anche se, oltre a quella qui indicata, è sicuramente sfuggita in natura anche in altre località della regione.

### 199. *Cyperus longus* L. (Cyperaceae)

Conferma della presenza in Valle d'Aosta (C. REY, S. REY, M. BOVIO, M. BROGLIO, C. GANZ, G. JACQUEMET)

REPERTI. Quart, à l'est du Monastère du Villair, source en amont du Ru Prévot, altitude 729 m, 28 juin 2017, C. Rey et S. Rey (Herb. Rey; AO-N.SFV-3161).

*ibid.*, 29 giugno 2018, M. Bovio, M. Broglio, C. Ganz et G. Jacquemet (Herb. Bovio).

OSSERVAZIONE. Pont-Saint-Martin, luogo umido lungo la mulattiera per Plan de Brun, in località Bosc-Déré, altitudine 430 m, 14 giugno 2018, M. Bovio, M. Broglio, C. Ganz et G. Jacquemet (*obs.*).

DISCUSSIONE. In BOVIO (2014: 135) questa specie veniva indicata dubbia per la Valle d'Aosta poiché i pochissimi dati riscontrati per la regione non erano supportati da testimonianze d'erbario. In tal senso la seconda località qui segnalata, relativa a Pont-Saint-Martin lungo la salita per Perloz, confermerebbe il dato per quest'ultima località indicato da DEGIOVANNI (1969), anche se non sembra trovare riscontro l'affermazione di questo autore che dava *Cyperus longus* frequente in Valle d'Aosta.

### 200. *Arundo donax* L. (Poaceae)

Conferma della presenza in Valle d'Aosta (alloctona casuale) (M. BOVIO, M. BROGLIO, C. GANZ, G. JACQUEMET, M. MERLI)

REPERTO. Saint-Vincent a Tensoz, scarpata a valle della ferrovia, presso la stazione, altitudine 430 m, 19 settembre 2018, M. Bovio, M. Broglio, C. Ganz et G. Jacquemet (AO-N.SFV-3212).

OSSERVAZIONE. Arvier, poco ad ovest della rotonda sulla strada statale al bivio per Leverogne, altitudine 750 m circa, 30 settembre 2018, M. et M. Merli (*obs.*).

DISCUSSIONE. Archeofita probabilmente originaria dell'Asia occidentale, in GALASSO *et al.* (2018), viene indicata per tutte le regioni d'Italia ad eccezione della Valle d'Aosta, quasi ovunque come specie invasiva. Sebbene la prima segnalazione ufficiale nota, quella relativa al reperto qui segnalato, sia del 2018, già da vari anni questa pianta era stata osservata inselvatichita qua e là in ambienti più o meno umidi, spesso ruderali, nella bassa e media valle centrale, non lontano da piccole popolazioni introdotte dall'uomo. Le stazioni di piante inselvatichite appaiono più frequenti in bassa valle e nel settore orientale della media valle; la massima penetrazione attualmente nota è quella indicata sempre qui sopra ad Arvier. Essendo comunque la diffusione



di *Arundo donax* al momento molto contenuta, si ritiene di considerarla ancora come entità alloctona casuale in Valle d'Aosta.

### 201. **Eragrostis pectinacea** (Michx.) Nees (Poaceae)

Revisione dello status d'inselvaticamento (da alloctona naturalizzata a casuale) (M. BOVIO)

DISCUSSIONE. In BOVIO (2014: 147) questa specie veniva indicata come naturalizzata in varie località della bassa e media valle centrale fino a Villeneuve ! In base a recenti verifiche si devono ritenere dubbie quasi tutte le località osservate, ad eccezione della prima stazione scoperta, a Donnass, lungo l'argine sinistro della Dora Baltea in località Glaires (Bovio, 2002 - AO !, Portal det.). In base a ciò questa specie al momento deve quindi essere prudentemente indicata solo come alloctona casuale in Valle d'Aosta.

### 202. **Mahonia aquifolium** (Pursh) Nutt. (Berberidaceae)

Specie nuova per la Valle d'Aosta (alloctona casuale) (C. GANZ)

REPERTO. Saint-Vincent, zona boscata tra i villaggi di Chadel e Cillian, altitudine 649 m, 13 marzo 2018, C. Ganz (AO-N.SFV-3210).

DISCUSSIONE. Neofita di origine Nordamericana, in Italia seguendo GALASSO *et al.* (2018) risulta naturalizzata o di presenza casuale in gran parte delle regioni del Centro-Nord ed in Puglia. Nella stazione qui segnalata era stata osservata fin dal 2011.

### 203. **Colutea arborescens** L. subsp. **arborescens** (Fabaceae)

Conferma della presenza in Valle d'Aosta (M. BOVIO, M. BROGLIO, C. GANZ, G. JACQUEMET, A. MAINETTI)

REPERTO. Arvier, loc. Montaverain, pochi metri oltre l'imbocco della mulattiera per Saint-Nicolas che sale tra i terrazzamenti delle vigne abbandonate, altitudine 720 m, 31 maggio 2018, M. Bovio, M. Broglio, C. Ganz, G. Jacquemet et A. Mainetti (AO-N.SFV-3178).

DISCUSSIONE. In BOVIO (2014: 230) si riteneva di scarsa consistenza la separazione dal tipo della subsp. *gallica* Browicz (= *Colutea breviaolata* Lange), a cui sembravano appartenere tutte o in parte le popolazioni valdostane. Dato che nella nuova checklist della flora nativa italiana (BARTOLUCCI *et al.*, 2018), le due entità venivano considerate come specie distinte (*Colutea arborescens* L. e *Colutea breviaolata* Lange), era stata fatta la scelta provvisoria di indicare per la Valle d'Aosta la prima come *taxon* di presenza dubbia e la seconda come presente.

I caratteri delle piante della stazione qui descritta (frutti giovani con pelosità lungo la sutura interna; frutti adulti glabri; ali lunghe 15 mm; foglie con 7-9 segmenti) portano alla sua identificazione come *Colutea arborescens* L. s.str.

In ogni caso, normalmente nelle stazioni valdostane si vedono all'interno delle stesse popolazioni tutti i passaggi dei caratteri descritti per le due sottospecie e ciò porta a confermare il dubbio sul reale valore di questa distinzione, che comunque non si ritiene debba essere elevata addirittura al rango specifico.

204. **Euphorbia serpens** Kunth (Euphorbiaceae)

(= *Chamaesyce serpens* [Kunth] Small)

Specie nuova per la Valle d'Aosta (alloctona casuale) (M. BOVIO)

REPERTO. Aosta, aiuola condominiale lungo il marciapiede, al termine di Corso Saint-Martin de Corléans, altitudine 585 m, 19 agosto 2018, *M. Bovio* (AO-N.SFV-3209).

DISCUSSIONE. Neofita di origine Centro-Sudamericana, in Italia seguendo GALASSO *et al.* (2018) naturalizzata o casuale in parte delle regioni del Centro-Nord e al Sud solo nelle grandi isole.

205. **Salix laggeri** Wimm. (Salicaceae)

Specie da ritenere dubbia in Valle d'Aosta (M. MERLI)

DISCUSSIONE. In BOVIO (2014: 305) questa specie veniva indicata presente in Valle d'Aosta sulla base di una raccolta compiuta nel 2009 sui margini della strada che conduce a Ozein, poco prima del bivio di Serignan, da Jordan, Prunier e Bovio (AO) e cui si aggiungeva solo il vago dato bibliografico di presenza di CAMERANO *et al.* (2007), che la indicavano in rilevamenti relativi a vari tipi forestali (alneti di Ontano bianco e di Ontano verde, boscaglie d'invasione, lariceti a megafornie, larici-cembreti), senza specificare località particolari e di cui non sono note raccolte d'erbario.

Un sopralluogo compiuto recentemente sul luogo di raccolta del 2009 presso Ozein (Merli M. e M., 2018) ha rivelato che nel sito non esistono le condizioni ecologiche favorevoli alla presenza di *Salix laggeri* e l'attento esame dei salici presenti su un lungo tratto del bordo stradale della zona indicata ha portato all'osservazione di sole piante di *Salix caprea*; alcune di queste presentano foglie in media con minor rapporto lunghezza-larghezza e forse è stato questo il carattere che ha fatto credere alla presenza di *Salix laggeri*, tenendo anche conto che il materiale esaminato all'epoca e il relativo campione d'erbario erano privi delle parti fertili (Bovio, *in verbis*). Anche l'ampia diffusione che sembrerebbe trasparire dal lavoro di Camerano e coll. non trova riscontro in una specie in realtà mai testimoniata concretamente nella regione.

Al momento la presenza di *Salix laggeri* in Valle d'Aosta va quindi considerata quanto meno dubbia.

**206. *Geranium divaricatum* Ehrh. (Geraniaceae)**

Conferma della presenza in Valle d'Aosta (C. REY, S. REY)

REPERTI. Fénis, dans la ripisylve près de la Doire Baltée, altitude 345 m, 22 avril 2017, C. et S. Rey (Herb. Rey; AO-N.SFV-3159); *ibid.*, 8 giugno 2018, M. Bovio, M. Broglio et C. Ganz (Herb. Bovio, Herb. Ganz)

Pontey, Mont Chaillon sur le côté sud-est du rocher, altitude 560 m, 22 avril 2017, C. et S. Rey (Herb. Rey; AO-N.SFV-3160).

DISCUSSIONE. In BOVIO (2014: 317) questa specie veniva considerata di dubbia presenza in Valle d'Aosta. Infatti le poche segnalazioni erano tutte storiche, da quella vaga di BALL (1896: 142) a quelle più circostanziate di VACCARI (1904-11: 96) ma non personali, e non erano state confermate dalle recenti indagini di campagna e d'erbario di Rey (REY, 2002). Ulteriori ricerche compiute nel 2017 da C. e S. Rey hanno però portato alla scoperta delle stazioni inedite qui segnalate; restano invece da confermare le segnalazioni storiche indicate da VACCARI (*loc. cit.*) compiute tra Pollein e Brissogne (Piottaz) e ad est di Grand-Pollein (Ravera, con campione verificato da Vaccari).

**207. *Alyssum montanum* L. (Brassicaceae)**

Specie da ritenere dubbia in Valle d'Aosta (M. Bovio)

DISCUSSIONE. In BOVIO (2014: 335) *Alyssum montanum* L. era stato indicato come specie presente in Valle d'Aosta ma l'esame delle popolazioni valdostane aveva sempre portato a rilevare caratteri non in perfetta linea con quelli indicati per tale specie. Ciò veniva constatato fin dall'inizio degli anni '80 dello scorso secolo dalle ricerche compiute dal botanico tedesco Klaus Kaplan in Val di Cogne, dove si trova la maggior parte delle stazioni regionali. Dal 2016 le indagini sono continuate in modo più approfondito da parte dello specialista slovacco Stanislav Spaniel ed il suo gruppo di lavoro, in stretta collaborazione con K. Kaplan e M. Bovio mentre quasi contemporaneamente sono state avviate ricerche anche da un gruppo di botanici svizzeri. Gli studi sono ancora in atto ma al momento sembrano concordare sul fatto che probabilmente le popolazioni valdostane non appartengano ad *A. montanum* s.str. ma a specie affini, forse in parte non ancora descritte. In tal senso è arrivata la recente descrizione in Valpelline della nuova specie *Alyssum rossetii* Spaniel, Bovio & K. Kaplan (cfr. in questa stessa rubrica la nota n. 218). Attualmente i due gruppi di lavoro hanno iniziato una collaborazione per arrivare a far luce sulle altre popolazioni della Valle d'Aosta.

**208. *Melissa officinalis* L. (Lamiaceae)**

Specie nuova per la Valle d'Aosta (alloctona casuale) (M. BOVIO, M. BROGLIO, C. GANZ, G. JACQUEMET, M. MERLI)

REPERTO. Arnad, nella conca del castello Vallaise, lungo una stradina sopra le vigne, altitudine 510 m circa, 3 ottobre 2018, M. Bovio, M. Broglio, C. Ganz, G. Jacquemet, Merli M. et M. (AO-N.SFV-3215).

DISCUSSIONE. In BOVIO (2014: 475) questa specie era citata solo in nota, tra le Lamiaceae coltivate più o meno ampiamente negli orti e nei giardini, che compaiono non di rado in piccole popolazioni di cui è difficile valutare l'origine, se dovute a spontaneizzazione o a colture abbandonate, oppure che si trovano nelle immediate vicinanze delle piante madri. Nella stazione qui segnalata appare invece chiaramente inselvatichita e non in vicinanza di piante introdotte. Può quindi essere ascritta alla flora spontanea valdostana, seppure solo come alloctona casuale.

### 209. *Cerastium ligusticum* Viv. (Caryophyllaceae)

Specie nuova per la Valle d'Aosta (alloctona naturalizzata) (M. BOVIO, M. BROGLIO, C. GANZ, G. JACQUEMET)

REPERTO. Donnas in loc. Glaires, sinistra orografica della Dora, in prato artificiale dove era stato introdotto con semine ed ora spontaneo nei luoghi erbosi lungo le stradine che circondano l'area, altitudine 310 m, 23 aprile 2018, *M. Bovio, M. Broglio, C. Ganz et G. Jacquemet* (AO-N. SFV-3156).

DISCUSSIONE. In BOVIO (2014: 377) *Cerastium ligusticum* veniva indicato come specie segnalata per errore in Valle d'Aosta da HESS *et al.* (1976), che lo indicavano per la bassa valle ("*Unterstes Aostatal*"). Infatti tale dato era sicuramente da rapportarsi alla segnalazione storica di VACCARI (1904-11, sub *C. campanulatum* L.) per la zona di Ivrea.

Il primo dato noto di presenza di questa specie in Valle d'Aosta risale solo al 2015, con alcune piante osservate in un prato della zona industriale di Pont-Saint-Martin, nei pressi della Dora (Ganz, fot. !). L'anno successivo è stata scoperta una nuova ricchissima stazione nella stessa zona, ma in comune di Donnas, in un prato creato in seguito alla bonifica di un'area già utilizzata come discarica (Ganz, Bovio, Broglio & Trompetto). Era quindi chiaro che si trattasse di specie introdotta con semina. Si è quindi atteso un tempo sufficiente per vedere l'evoluzione di questa introduzione e nel 2018 è stato verificato che nella seconda stazione la specie è ancora abbondante nel prato ma si è anche diffusa e naturalizzata nei luoghi erbosi e lungo le stradine dei dintorni (Bovio, Broglio, Ganz & Jacquemet - AO !; fot. !).

### 210. *Impatiens parviflora* DC. (Balsaminaceae)

Revisione dello status d'inselvatichimento (da alloctona naturalizzata a invasiva) (M. BOVIO)

DISCUSSIONE. In BOVIO (2014: 406) questa specie aliena segnalata per la prima volta in Valle d'Aosta nel 2005 (cfr. BOVIO, 2005) veniva indicata come alloctona naturalizzata. Ulteriori osservazioni compiute tra il 2017 e il 2018, hanno portato a registrare una sua ampia diffusione in varie località della valle centrale nelle boscaglie lungo la Dora (presso Issogne, Fénis e Quart) dove sta dimostrando pienamente le sue caratteristiche di specie invasiva anche su ampie superfici.

211. **Lysimachia minima** (L.) U.Manns & Anderb. (Primulaceae)  
(= *Anagallis minima* [L.] E.H.L. Krause)

Specie nuova per la Valle d'Aosta (C. REY, S. REY)

REPERTI. Collina di Saint-Vincent, zona di Salirod, a valle della strada per il Col di Joux, poco oltre i ripetitori, altitudine 1120 m, 14 luglio 2016, *C. Rey et S. Rey* (Herb. Rey); *ibid.*, 25 giugno 2018, *C. Rey et S. Rey* (Herb. Rey); *ibid.*, 16 giugno 2018, *A. Mainetti, M. Bovio, M. Broglio, C. Ganz, et G. Trompetto* (AO-N.SFV-3184).

DISCUSSIONE. Specie Eurasiatica, in BARTOLUCCI *et al.* (2018) viene indicata per gran parte delle regioni italiane ma con varie lacune. Si tratta di specie annuale di piccolissime dimensioni che sfugge facilmente all'osservazione e la stazione qui segnalata occupa una superficie assai ridotta, in un ambiente umido a carattere stagionale soggetto a parziale o totale prosciugamento nel periodo estivo.

212. **Ipomoea purpurea** (L.) Roth (Convolvulaceae)

Specie nuova per la Valle d'Aosta (alloctona casuale) (M. BOVIO, M. BROGLIO, C. GANZ, G. JACQUEMET)

REPERTO. Saint-Vincent, presso Tensoz in prato lungo stradina a valle della ferrovia, altitudine 430 m, 19 settembre 2018, *M. Bovio, M. Broglio, C. Ganz et G. Jacquemet* (AO-N.SFV-3211).

DISCUSSIONE. In BOVIO (2014: 442) questa specie era citata solo in nota, tra le specie ornamentali coltivate di cui possono comparire popolazioni o individui più o meno inselvatichiti ma sempre presso i luoghi in cui sono state introdotte le piante madri. In realtà, almeno a partire dal 2006 (presso Issogne, Bovio - HbBovio !) ne erano state osservate piccole popolazioni avventizie nella bassa valle centrale, relativamente lontane dai luoghi di coltivazione. Questa specie merita dunque di essere ascritta alla flora spontanea valdostana, seppure solo come alloctona casuale.

213. **Alkekengi officinarum** Moench (Solanaceae)  
(= *Physalis alkekengi* L.)

Conferma della presenza in Valle d'Aosta (autoctona dubbia) (M. BOCCA)

OSSERVAZIONE. Envers di Chambave, nella boscaglia a monte (SE) di Septumian, altitudine 625 m, 19 agosto 2018, *M. Bocca* (*obs.*, *fot.*).

REPERTO. Stessa località precedente, 25 agosto 2018. *M. Bovio et M. Broglio* (AO-N.SFV-3210).

DISCUSSIONE. In BOVIO (2014: 444) questa specie veniva indicata solo per segnalazioni storiche e come pianta probabilmente solo sfuggita occasionalmente da esemplari introdotti in orti e giardini. La stazione qui segnalata conferma la sua presenza attuale allo stato spontaneo, in una zona relativamente lontana da luoghi abitati ma comunque in parte perturbata dalle attività umane. Rimane quindi in dubbio l'attribuzione di questa specie alla flora autoctona della Valle d'Aosta.

#### 214. **Thymus kosteleckyanus** Opiz (Lamiaceae)

Specie da escludere dalla flora della Valle d'Aosta (M. BOVIO)

DISCUSSIONE. Già indicato con dubbio per la Valle d'Aosta in BOVIO (2014: 468), questa specie va del tutto esclusa dalla regione. Si tratta infatti di specie SE-Europea che non viene citata per l'Italia da BARTOLUCCI *et al.* (2018).

#### 215. **Thymus odoratissimum** Mill. (Lamiaceae)

(= *Thymus glabrescens* Will.)

Specie da escludere dalla flora della Valle d'Aosta (M. BOVIO)

DISCUSSIONE. In BOVIO (2014: 468) venivano già espressi i dubbi sulla effettiva presenza di questa specie in Valle d'Aosta, indicata nella regione sulla carta distribuzione alpina riportata da AESCHIMANN *et al.* (2004), dato derivante da alcuni dati riscontrati in bibliografia sotto il sinonimo *Thymus glabrescens* Willd. In realtà *Thymus odoratissimum* Mill. è specie diffusa nell'Europa centro-orientale, da escludere dall'Italia (come confermato recentemente in BARTOLUCCI *et al.*, 2018) e i dati bibliografici valdostani vanno riferiti eventualmente a *Thymus oenipontanus* Heinr. Braun ex Borbás (= *Thymus odoratissimus* auct. Fl. Ital. p.p.; *Thymus glabrescens* auct. Fl. Ital. p.p.). Anche i controlli delle raccolte valdostane compiuti da Bartolucci non hanno mai confermato questa specie e materiali in origine attribuiti ad essa sono stati assegnati da questo specialista ad altre entità del gruppo.

#### 216. **Lactuca virosa** L. (Asteraceae)

Conferma della presenza in Valle d'Aosta (K. KAPLAN, C. OVERKOTT-KAPLAN)

REPERTO. Valsavarenche. Presso Chevrère, lungo il Ru de Champlong, altitudine 1120 m circa, 29 luglio 2018, K. Kaplan *et C. Overkott-Kaplan* (AO-N.SFV-3219).

DISCUSSIONE. In BOVIO (2014: 547) a questa specie era stato attribuito lo Status 0 (*non più ritrovata*), perché nonostante varie segnalazioni anche in lavori moderni, le testimonianze d'erbario reperite risultavano esclusivamente storiche.

**b) DATI BIBLIOGRAFICI****217. *Ligustrum sinense* Lour. (Oleaceae)**

Specie nuova per la Valle d'Aosta (alloctona casuale) (LONATI *et al.*, 2018)

DISCUSSIONE. Il Ligustro della Cina è una pianta ornamentale molto simile al nostro Ligustro comune e viene introdotto in parchi e giardini. Questa specie è stata segnalata su *Italian Botanist*, nella rubrica *Notulae to the Italian alien vascular flora* quale nuova alloctona casuale per la Valle d'Aosta, da Lonati, Ravetto Enri e Probo in base all'osservazione compiuta da questi autori il 15 ottobre 2017 ad Arnad, in fraz. Arnad le Vieux, di giovani individui inselvaticiti nelle zone incolte e muretti a secco presso la sede comunale, all'altitudine di 368 m (FI).

**218. *Alyssum rossetii* Spaniel, Bovio & K. Kaplan (Brassicaceae)**

Specie nuova per la Valle d'Aosta e per la scienza (SPANIEL *et al.*, 2018)

DISCUSSIONE. Nell'ambito di un articolato studio iniziato nel 2016 sulle popolazioni valdostane appartenenti al complesso gruppo di *Alyssum montanum*, già attribuite in passato ad *Alyssum montanum* L. s.str., è stata individuata questa specie nuova per la scienza, relativa al momento ad una sola stazione nota, quasi puntiforme, presente nell'alta Valpelline. Tale stazione di *Alyssum montanum* s.l. era stata scoperta in Comune di Bionaz, tra la Tsa e il Pas des Feuilles il 26 giugno 1986 da Piero Rosset e Vittorio Zoja (Zoja, *in verbis*) ed erborizzata la settimana successiva dallo stesso Rosset con M. Bovio (campione attualmente in AO). La nuova specie è stata dedicata a Piero Rosset (1926-2014) noto alpinista e appassionato florista che esplorò a lungo la Valle d'Aosta; un ritratto della sua attività floristica è stato pubblicato sulla Revue Valdôtaine d'Histoire Naturelle n. 68-2014 (BOVIO, 2014a).

**CORRIGENDA A BOVIO, 2014**

	ERRATA	CORRIGE
<b><i>Allosurus acrosticus</i></b> (Balb.) Christenh. pag. 59	<b><i>Allosurus acrosticus</i></b> (Balb.) Christenh.	<b><i>Allosurus acrosticus</i></b> (Balb.) Christenh.
<b><i>Crepis kernerii</i></b> Rech. f. pag. 517	<b><i>Crepis kernerii</i></b> Rech. f.	<b><i>Crepis jacquinii</i></b> Tausch
<b><i>Potentilla hirta</i></b> L. s.l. pag. 272	<b><i>Potentilla hirta</i></b> L. s.l.	<i>Potentilla hirta</i> auct. Fl. Ital. = <b><i>Potentilla pedata</i></b> Willd. ex Hornem.
<b><i>Triticum ovatum</i></b> (L.) Raspail pag. 185	<b><i>Triticum ovatum</i></b> (L.) Raspail	<b><i>Triticum vagans</i></b> (Jord.& Fourr.) Greuter (= <i>Aegilops ovata</i> auct.)

## BIBLIOGRAFIA CITATA

- AESCHIMANN D., LAUBER K., MOSER D.M., THEURILLAT J.-P., 2004. *Flora Alpina*. Bologna: Zanichelli. 3 vol.
- BALL J., 1896. The Distribution of Plants on the South Side of the Alps. *The Transactions of the Linnean Society of London, 2nd ser. Botany*, 5 (4): 119-227.
- BARTOLUCCI F., PERUZZI L., GALASSO G., ALBANO A., ALESSANDRINI A., ARDENGHI N.M.G., ASTUTI G., BACCHETTA G., BALLELLI S., BANFI E., BARBERIS G., BERNARDO L., BOUVET D., BOVIO M., CECCHI L., DI PIETRO R., DOMINA G., FASCETTI S., FENU G., FESTI F., FOGGI B., GALLO L., GOTTSCHLICH G., GUBELLINI L., IAMONICO D., IBERITE M., JIMÉNEZ-MEJÍAS P., LATTANZI E., MARCHETTI D., MARTINETTO E., MASIN R.R., MEDAGLI P., PASSALACQUA N.G., PECCENINI S., PENNESI R., PIERINI B., POLDINI L., PROSSER F., RAIMONDO F.M., ROMA-MARZIO F., ROSATI L., SANTANGELO A., SCOPPOLA A., SCORTEGAGNA S., SELVAGGI A., SELVI F., SOLDANO A., STINCA A., WAGENSOMMER R.P., WILHALM T., CONTI F., 2018. An updated checklist of the vascular flora native to Italy. *Plant Biosystems*, 152 (2): 179-303 + supplementary material.
- BOVIO M., 2005. Segnalazioni floristiche valdostane: 262-274. In: Bovio M. (a cura di) - Segnalazioni floristiche valdostane. *Revue Valdôtaine d'Histoire Naturelle*, 59: 114-120.
- BOVIO M., 2014. *Flora vascolare della Valle d'Aosta. Repertorio commentato e stato delle conoscenze*. Sarre: Testolin Editore. 662 p.
- BOVIO M., 2014a. Ricordo di Piero Rosset (1926-2014). *Revue Valdôtaine d'Histoire Naturelle*, 68 : 121-123.
- BOVIO M., 2017 (a cura di). Note di aggiornamento al volume Flora vascolare della Valle d'Aosta - 4. *Revue Valdôtaine d'Histoire Naturelle*, 71: 83-107.
- CAMERANO P., TERZUOLO P.G., VARESE P., 2007. *I Tipi Forestali della Valle d'Aosta*. Arezzo: Compagnia delle Foreste. 240 p.
- CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (eds.), 2005. *An Annotated Checklist of the Italian Vascular Flora*. Roma: Palombi Editore. 420 p.
- CONTI F., ALESSANDRINI A., BACCHETTA G., BANFI E., BARBERIS G., BARTOLUCCI F., BERNARDO L., BONACQUISTI S., BOUVET D., BOVIO M., BRUSA G., DEL GUACCHIO E., FOGGI B., FRATTINI S., GALASSO G., GALLO L., GANGALE C., GOTTSCHLICH G., GRÜNANGER P., GUBELLINI L., IIRITI G., LUCARINI D., MARCHETTI D., MORALDO B., PERUZZI L., POLDINI L., PROSSER F., RAFFAELLI M., SANTANGELO A., SCASELLATI E., SCORTEGAGNA S., SELVI F., SOLDANO A., TINTI D., UBALDI D., UZUNOV D., VIDALI M., 2007. Integrazioni alla checklist della flora vascolare italiana. *Natura Vicentina*, 10 (2006): 5-74.
- DEGIOVANNI L., 1969. *Millefiori della Valle d'Aosta*. Torino: S.G.S. 286 p.
- GALASSO G., CONTI F., PERUZZI L., ARDENGHI N. M. G., BANFI E., CELESTI-GRAPOW L., ALBANO A., ALESSANDRINI A., BACCHETTA G., BALLELLI S., BANDINI MAZZANTI M., BARBERIS G., BERNARDO L., BLASI C., BOUVET D., BOVIO M., CECCHI L., DEL GUACCHIO E., DOMINA G., FASCETTI S., GALLO L., GUBELLINI L., GUIGGI A., IAMONICO D., IBERITE M., JIMÉNEZ-MEJÍAS P., LATTANZI E., MARCHETTI D., MARTINETTO E., MASIN R. R., MEDAGLI P., PASSALACQUA N. G., PECCENINI S., PENNESI R., PIERINI B., PODDA L., POLDINI L., PROSSER F., RAIMONDO F. M., ROMA-MARZIO F., ROSATI L., SANTANGELO A., SCOPPOLA A., SCORTEGAGNA S., SELVAGGI A., SELVI F., SOLDANO A., STINCA A., WAGENSOMMER R. P., WILHALM T., BARTOLUCCI F., 2018. An updated checklist of the vascular flora alien to Italy. *Plant Biosystems*, 152 (3): 556-592 + supplementary material.
- GRÜNANGER P., 2001. *Orchidacee d'Italia*. Quaderni di botanica ambientale e applicata, 11 (2000): 3-80.
- GIROS (Gruppo Italiano per la Ricerca sulle Orchidee Spontanee), 2016. *Orchidee d'Italia. Guida alle orchidee spontanee*. Cornaredo: Il Castello (2a ed.). 368 p.



- HESS H., LANDOLT E., HIRZEL R., 1976. *Flora der Schweiz und angrenzender Gebiete. Band 1: Pteridophyta bis Caryophyllaceae*. Basel & Stuttgart: Birkhäuser (2a ed.). 858 p.
- LONATI M., RAVETTO ENRI S., PROBO M., 2018. *Ligustrum sinense* Lour. (Oleaceae). In: GALASSO *et al.*, 2018. Notulae to the Italian alien vascular flora: 6. *Italian Botanist*, 6: 76.
- REY C., 2002. *Le géranium de Sibérie (Geranium sibiricum L.), indigène dans l'arc alpin: approche biologique et microclimatique*. Sion: Musée cantonal d'histoire naturelle, La Murithienne (Les Cahiers des sciences naturelles, 6). 53 p.
- ŠPANIEL S., KAPLAN K., BOVIO M., MÁRTONFIOVÁ L., CETLOVÁ V., 2018. *Alyssum rossetii* (Brassicaceae), a new species from the Aosta Valley in Italy based on morphological and genome size data. *Phytotaxa* 360 (3): 269-281.
- VACCARI L., 1904-1911. *Catalogue raisonné des plantes vasculaires de la Vallée d'Aoste. Volume I. Thalamiflores et Calyciflores*. Aoste: Impr. Catholique. VIII, 635 p.

Hanno contribuito a queste *Note di aggiornamento*:

- M. BOCCA, Fraz. Sorreley 75/A, I-11020 Saint-Christophe (AO)
- M. BOVIO, Société de la Flore Valdôtaine, Via De Tillier 3, I-11100 Aosta
- M. BROGLIO, Société de la Flore Valdôtaine, Via De Tillier 3, I-11100 Aosta
- C. GANZ, Fraz. Perrière 78, I-11027 Saint-Vincent (AO)
- G. JACQUEMET, Via Saint-Martin de Corléans 19/B, I-11100 Aosta
- K. KAPLAN, Am Berghang 17, D-48455 Bad Bentheim
- C. OVERKOTT-KAPLAN, Am Berghang 17, D-48455 Bad Bentheim
- A. MAINETTI, Via Trento 24, I-11027 Saint-Vincent (AO)
- M. MERLI, Fraz. Sclemo, I-38070 Stenico (TN)
- C. REY, Route d'Antzère 2, CH-1964 Conthey
- S. REY, Route d'Antzère 2, CH-1964 Conthey