

L. POLDINI, M. VIDALI

ADDENDA ED ERRATA/CORRIGE
ALL' "ATLANTE COROLOGICO DELLE PIANTE VASCOLARI
NEL FRIULI-VENEZIA GIULIA" (1991). I^{*}

*ADDENDA AND ERRATA TO THE "CHOROLOGICAL ATLAS OF VASCULAR
PLANTS IN THE REGION FRIULI-VENEZIA GIULIA" (1991). I*

Riassunto breve - Vengono pubblicate, ad un anno dalla comparsa dell' "Atlante corologico delle piante vascolari nel Friuli-Venezia Giulia", gli "errata/corrige", fin'ora riscontrati, e ca. 2.000 nuove segnalazioni ad integrazione di quelle apparse nel volume.

Parole chiave: Atlante corologico, Flora, Friuli-Venezia Giulia (NE Italia).

Abstract - We are publishing, one year from the appearance of the "Chorological atlas of the vascular plants in the region Friuli-Venezia Giulia", the errata and about 2000 new findings.

Key words: Chorological atlas, Flora, Friuli-Venezia Giulia's region (NE Italy).

Introduzione

Ad un anno dalla comparsa dell' "Atlante corologico delle piante vascolari nel Friuli-Venezia Giulia" (POLDINI, 1991), si è ritenuto necessario pubblicare gli aggiornamenti e gli "errata" in esso riscontrati e segnalati.

Nel corso del 1992, infatti, è proseguita la cartografia floristica del territorio, che ha consentito di rilevare ca. 2.000 nuove segnalazioni. In fig. 1 è riportata la carta della Regione con il numero aggiornato di specie per ciascun'area di base.

Negli aggiornamenti compaiono anche le segnalazioni desunte dal lavoro di MAINARDIS & SIMONETTI (1990), non utilizzate precedentemente in quanto l'Atlante era già in corso di redazione.

Si coglie qui l'occasione per ringraziare, in modo particolare, i sigg. G. Bertani, A. Bruna, S. Costalunga, A. Danelutto, R. Guerra, G. Mainardis, R. Pavan e G. Tonussi, che hanno fornito un considerevole numero di nuove segnalazioni.

* Lavoro realizzato con il contributo M.U.R.S.T. 40% "Biosistematica e corologia delle piante", sottoprogetto "Flore regionali e corologia" (resp. L. Poldini).

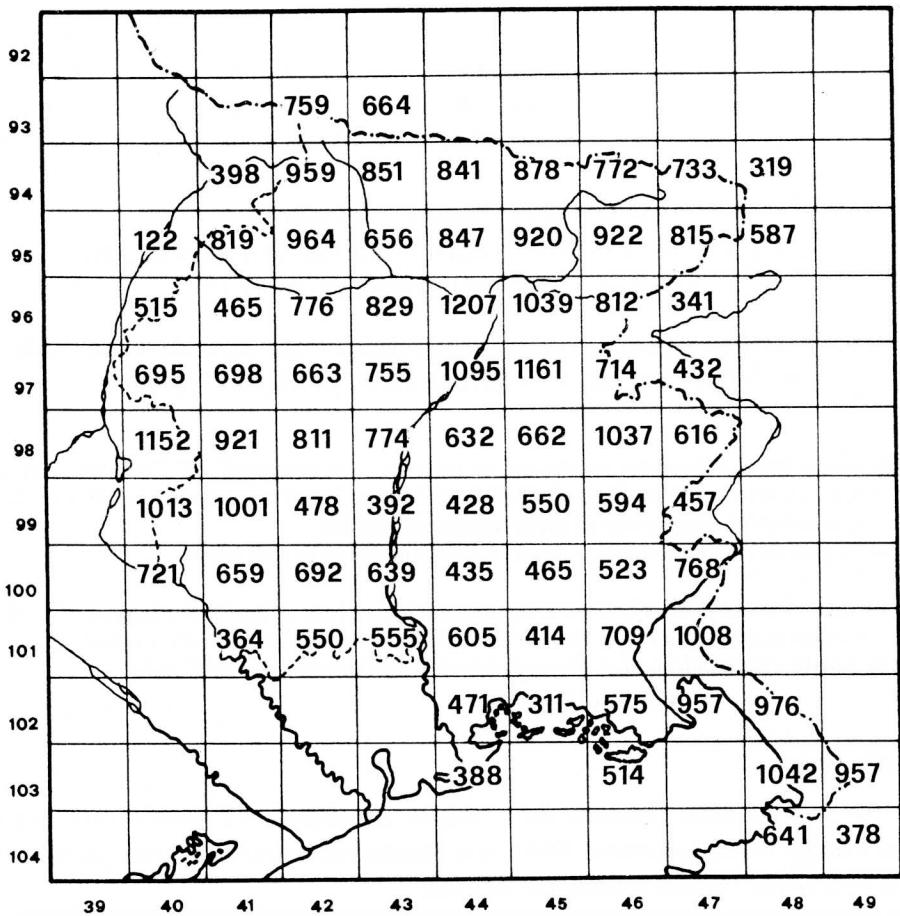


Fig. 1 - Numero aggiornato di specie per ciascuna area di base nel Friuli-Venezia Giulia.
- Updated number of species for every basic areas (OGU's) in Friuli-Venezia Giulia.

Il lavoro si articola in tre parti, ricalcando grosso modo la struttura dell'Atlante:
 - aggiornamenti, dove accanto alle specie, in ordine alfabetico, sono riportate le aree di base;
 - note nuove e/o integrative di quelle preesistenti, precedute dallo stesso numero riportato nella carta di distribuzione;
 - errata/correge, che riporta tutti gli errori riscontrati fin'ora nel volume.

Non sono state prese in considerazione, in questa sede, le specie che per particolare importanza (prima segnalazione regionale o elevata rarità) sono o saranno oggetto di pubblicazioni particolari. Esse verranno considerate in seguito, a pubblicazione avvenuta, quali nuove citazioni bibliografiche.

Addenda

Legenda - Le lettere riportate tra parentesi accanto al numero di area di base (nel testo abbreviata con A.B.) hanno il seguente significato: M: MARCHESETTI (1896-97), P: POSPICHAL (1897-99), G: GORTANI (1905-06, 1981), Z: ZIRNICH (1986), L: dato di letteratura minore.

Elenco sistematico

- Agropyron caninum* (L.) PB. ssp. *biflorum* (Brign.) Arc., 9642
- Agropyron repens* (L.) PB., 9443, 9746, 9945
- Agrostemma githago* L., 9744
- Agrostis alpina* Scop., 9643
- Agrostis canina* L., 9843, 9844
- Agrostis schradernana* Becherer, 9643
- Agrostis tenuis* Sibth., 9644, 9746
- Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle, 9743, 9846
- Ajuga chamaepitys* (L.) Schreb., 9945, 10348
- Ajuga genevensis* L., 9842
- Ajuga pyramidalis* L., 9643
- Alcea rosea* L., 9644, 10348
- Alchemilla fissa* (aggr.), 9645, 9646
- Alchemilla hybrida* (aggr.), 9645, 9646
- Alchemilla velebitica* Borb. ex Janch., 9745
- Alchemilla vulgaris* (aggr.), 9642, 9645, 9842
- Alisma plantago-aquatica* L., 9840, 10040
- Allium carinatum* L., 9445, 9840, 9846
- Allium montanum* F.W.Schmidt, 9546
- Allium ochroleucum* W. & K., 9445, 9642, 10047
- Allium oleraceum* L., 10348
- Allium pulchellum* G.Don, 9846
- Allium schoenoprasum* L. ssp. *alpinum* (DC.) Čelak., 9643
- Allium sphaerocephalon* L., 9744, 10047
- Allium ursinum* L., 9545
- Allium victorialis* L., 9643
- Allium vineale* L., 10143
- Alnus cordata* (Loisel.) Desf., 9644, 9744
- Alnus incana* (L.) Moench, 9846
- Alopecurus geniculatus* L., 9548, 9743
- Alopecurus myosuroides* Huds., 9644, 9945, 10346
- Alopecurus pratensis* L., 9545, 9746, 9840, 10043
- Agropyron caninum* (L.) PB., 9744

- Althaea cannabina* L., 10047
Althaea officinalis L., 10047
Alyssum alyssoides (L.) L., 10146
Alyssum montanum L., 10047
Amaranthus hybridus L. s.s., 9644, 9744, 9845, 9846
Amaranthus retroflexus L., 9445, 9446, 9545, 9645, 9743, 9844
Ambrosia artemisiifolia L., 9545, 9644, 9744, 9846, 9847, 9946, 10040
Amelanchier ovalis Med., 9847, 10042, 10047
Ammi majus L., 9744
Amorpha fruticosa L., 9842, 9943
Anacamptis pyramidalis (L.) Rich., 9643, 9743, 9944, 10248
Androsace obtusifolia All., 9343
Androsace villosa L., 9644
Anemone narcissiflora L., 9742, 9940
Anemone nemorosa L., 9645, 9647, 9840
Antennaria dioica (L.) Gaertn., 9644, 9646
Anthemis arvensis L., 9445, 9545
Anthemis cotula L., 9644
Anthemis tinctoria L., 9744, 9841
Anthericum ramosum L., 9844, 9847
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm., 9840, 9846
Anthyllis montana L. ssp. *jacquinii* (Kern.) Hayek, 9746
Antirrhinum majus L., 9644, 9744
Aphanes arvensis L., 10143
Aposeris foetida (L.) Less., 9746
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh., 9644, 10143
Arabis ciliata Clairv., 9545, 9644
Arabis glabra (L.) Bernh., 9643
Arabis pauciflora (Grimm) Gärcke, 9744
Arabis sagittata (Bertol.) DC., 9840
Arabis serpillifolia Vill., 9645(G)
Arabis soyeri Reut. & Huet ssp. *subcoriacea* (Gren.) Breistr., 9442, 9444
Arabis turrita L., 9946
Arctium lappa L., 9543, 9946
Arctium minus Bernh., 9643, 9746, 9840, 9844, 10143
Arctium nemorosum Lej., 9645, 10248
Arctium tomentosum Mill., 9444

- Arctostaphylos alpinus* (L.) Spreng., 9743
Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng., 9445, 9745
Aremonia agrimonoides (L.) DC., 9846
Arenaria serpyllifolia L., 9445, 9645, 9646
Argyrolobium zanonii (Turra) P.W.Ball, 9946, 9946(G)
Aristolochia pallida Willd., 9644
Aristolochia rotunda L., 9847
Armoracia rusticana G., M. & Sch., 9445, 9744, 9844
Arnica montana L., 9342, 9646, 9746
Arrhenatherum elatius (L.) J. & K.Presl, 9840
Artemisia absinthium L., 10047
Artemisia alba Turra, 9642
Artemisia verlotorum Lam., 9445, 9645, 9746, 9840, 9846
Artemisia vulgaris L., 9642, 9746, 9840, 9946
Arum italicum Mill., 10143
Arum maculatum L., 9644, 9645, 9744, 9840
Aruncus dioicus (Walter) Fernald, 10041
Arundo donax L., 9844
Asparagus acutifolius L., 9645, 9743
Asparagus officinalis L., 9844, 9943
Asparagus tenuifolius Lam., 9847
Asperula aristata L. f., 9844, 9941, 9947
Asperula cynanchica L., 9844
Asperula taurina L., 9644, 9840, 10047
Asplenium adiantum-nigrum L., 9745
Asplenium fissum Kit. ex Willd., 9646, 9745
Asplenium ruta-muraria L. s.l., 9647
Asplenium seelosii Leyb., 9445
Asplenium trichomanes L., 9647
Aster alpinus L., 9644, 9646, 9743, 9744, 9746
Aster amellus L., 9445, 9642, 10047
Aster novae-angliae L., 9545, 9645, 9744, 9746
Aster novi-belgii (aggr.), 9545, 9744, 9745, 9846, 10047
Aster vimineus Lam., 9744
Astragalus australis (L.) Lam., 9547
Astragalus cicer L., 9543
Astragalus frigidus (L.) A.Gray, 9343, 9541(G)

- Astragalus glycyphyllos* L., 9840
Astragalus onobrychis L., 9943
Astragalus penduliflorus Lam., 9445
Astragalus vesicarius L. ssp. *carniolicus* (Kern.) Chater, 10047
Astrantia bavarica F.W.Schultz, 9746
Astrantia carniolica Jacq., 9546
Astrantia major L. ssp. *carinthiaca* (Hoppe) Arc., 9647
Athamanta turbith (L.) Brot., 10047
Athyrium filix-femina (L.) Roth, 10448
Atriplex patula L., 9445, 9545, 9644, 9744, 9746, 9846, 10047
Atropa bella-donna L., 9743
Aurinia petraea (Ard.) Schur, 9646
Avena sterilis L., 10047
Avenella flexuosa (L.) Parl., 9743
Avenula versicolor (Vill.) Lainz, 9840
Ballota nigra L. ssp. *foetida* Hayek, 9846
Barbarea vulgaris R.Br., 9840, 10041
Bartsia alpina L., 9644, 9743
Bellis perennis L., 9840
Betonica hirsuta L., 9442, 9840, 9841
Betonica officinalis L., 9445, 9543, 9743, 9744
Betonica officinalis L. ssp. *serotina* (Host) Murb., 9746
Betula pubescens Ehrh., 9640, 9844
Bidens cernua L., 9644, 9744
Bidens frondosa L., 9645, 9743, 9744, 9746, 9844, 9846, 10349
Bidens tripartita L., 9644
Bifora radians MB., 9744
Biscutella laevigata L., 10047
Blysmus compressus (L.) Panz. ex Lk., 9840
Borago officinalis L., 9644
Bothriochloa ischaemum (L.) Keng, 9746, 9844, 9846, 10043
Botrychium lunaria (L.) Sw., 9644, 9647, 9743
Brachypodium sylvaticum (Huds.) PB., 9847
Brassica glabrescens Poldini, 9842
Brassica napus L., 9840, 9842
Brassica oleracea L., 9445
Bromus benekenii (Lange) Trimen, 9643, 9645
Bromus commutatus Schrad., 9644, 9941
Bromus hordeaceus L., 9545, 9746
Bromus inermis Leys., 9545, 9746, 9840, 9844, 9940, 10349
Bromus racemosus L., 9644
Bromus rigidus Roth, 10348
Bromus willdenowii Kunth, 9744, 9845, 9944
Broussonetia papyrifera (L.) Vent., 10040, 10047
Buddleja davidii Franch., 9743, 9744, 10147
Buglossoides arvensis (L.) I.M.Johnst., 9840, 10047, 10143
Buglossoides purpurocaerulea (L.) I.M. Johnst., 9545, 9645, 10047
Bupleurum veronense Turra, 10346
Buxus sempervirens L., 9743
Calamagrostis arundinacea (L.) Roth, 9645, 9646
Calamagrostis canescens (Web.) Roth emend. Druce, 9542, 9743(G), 9844(G), 9940
Calamagrostis epigejos (L.) Roth, 9847
Calamagrostis pseudophragmites (Hall. f.) Koel., 9746, 9846, 10143
Calamagrostis varia (Schrad.) Host, 9846
Calamintha nepetoides Jord., 9842, 10040
Calamintha sylvatica Bromf., 9445, 9546, 9645, 9844, 9846, 9847, 10047
Calendula arvensis L., 9744
Calepina irregularis (Asso) Thell., 9846, 10040
Callitricha palustris (aggr.), 9644, 9744
Calluna vulgaris (L.) Hull, 9840
Caltha palustris L., 9645, 9840, 9941
Calycocorsus stipitatus (Jacq.) Rauschert, 9444
Calystegia sepium (L.) R.Br., 9746, 9840
Campanula bononiensis L., 9743, 9842
Campanula carnica Schiede ex Mert. & Koch, 9647, 9840
Campanula cespitosa Scop., 9747, 9943
Campanula patula L., 9743

Campanula persicifolia L., 9946
Campanula pyramidalis L., 9744, 10244
Campanula rapunculoides L., 9642, 9840, 10246
Campanula scheuchzeri Vill., 9746
Campanula sibirica L., 9743, 9844
Campanula spicata L., 9847, 10047
Campanula thrysoides L., 9445, 9643
Campanula trachelium L., 9840
Campanula witasekiana Vierh., 9646
Campanula zoysii Wulf., 9745
Cannabis sativa L., 9644
Capsella bursa-pastoris (L.) Med., 9840
Cardamine amara L., 9744
Cardamine flexuosa With., 9840
Cardamine hirsuta L., 9642, 9840
Cardamine pratensis (aggr.), 9644, 9744
Cardamine trifolia L., 9840
Cardaminopsis arenosa (L.) Hayek, 10047
Cardaminopsis halleri ssp. *ovirensis* (Wulf.) Hegi & Schmid, 9644, 9645, 9847
Cardaria draba (L.) Desv., 9946
Carduus carduelis (L.) Gren., 9746
Carduus nutans L., 9543, 9746
Carex alba Scop., 10047
Carex appropinquata Schum., 9542
Carex aterrima Hoppe, 9643, 9645
Carex caryophyllea Latourr., 9646
Carex davalliana Sm., 9342, 9645, 9840
Carex diandra Schrank, 9542
Carex echinata Murray, 9644, 9840, 9843
Carex ferruginea Scop., 9940
Carex flava L. s.l., 9645
Carex frigida All., 9840
Carex humilis Leys., 9845, 10042
Carex leporina L., 9643, 9840
Carex limosa L., 9542
Carex montana L., 9645
Carex mucronata All., 9646
Carex oederi Retz., 9645
Carex ornithopodioides Hausm., 9342, 9645
Carex pairae F.W.Schultz, 9547
Carex pallescens L., 9543, 9645, 9646, 9746, 9840
Carex panicea L., 9342, 9545
Carex parviflora Host, 9645

Carex pendula Huds., 9743, 9744, 9944
Carex remota L., 9843
Carex riparia Curt., 9844
Carex rostrata Stokes ex With., 9644, 9840
Carex tomentosa L., 9544, 10041
Carpesium cernuum L., 9644, 9744
Carpinus betulus L., 9642, 10449
Carum carvi L., 9840
Castanea sativa Mill., 10449
Celtis australis L., 9946
Centaurea bracteata Scop., 9642, 9844, 9847
Centaurea cyanus L., 10044, 10348
Centaurea haynaldii Borb. ssp. *julica* (Hayek) E.May., 9643
Centaurea jacea L., 9642, 9844
Centaurea maculosa Lam., 9644, 9840
Centaurea montana L., 9643, 9744
Centaurea nigrescens Willd. ssp. *transalpina* (Schleich.) Nyman, 9644, 9744
Centaurea nigrescens Willd. ssp. *vochinensis* (Berg.) Nyman, 9847
Centaurea scabiosa L., 10448
Centaurea triumfettii All., 10047
Centaurium erythraea Rafn, 9543, 9746, 9844
Centaurium pulchellum (Sw.) Druce, 9644, 9840
Centaurium spicatum (L.) Fritsch, 10346
Centranthus ruber (L.) DC., 9744, 10147
Cephalanthera rubra (L.) Rich., 9744, 9745, 9841, 10143
Cerastium arvense L. ssp. *strictum* (L.) Gaudin, 9647, 9744
Cerastium fontanum Baumg., 9643, 9746
Cerastium glomeratum Thuill., 9644
Cerastium holosteoides Fries emend. Hyl., 9646
Cerastium pumilum Curt., 10043
Cerastium sylvaticum W. & K., 9645, 9646
Cerastium tenoreanum Ser., 9742
Cerinthe minor L., 9844, 10047, 10248
Ceterach officinarum DC. s.l., 9743
Ceterach officinarum DC. ssp. *bivalens* D.E.Mey., 9644
Chaenarrhinum minus (L.) Lange, 9445,

9746, 9844
Chaerophyllum aureum L., 9644, 9646, 9744, 9745
Chaerophyllum temulum L., 9844
Chaerophyllum villarsii Koch, 9647
Chamaecytisus purpureus (Scop.) Lk., 9846
Chelidonium majus L., 9642
Chenopodium album L., 9445, 9642, 9645, 9746, 9844, 9847
Chenopodium bonus-henricus L., 9647, 9743, 9745
Chenopodium hybridum L., 9644, 9744, 10348, 10349
Chenopodium polyspermum L., 9545, 9644, 9744, 9842, 9945
Chondrilla chondrilloides (Ard.) Karsten, 9943
Chrysopogon gryllus (L.) Trin., 9844
Chrysosplenium alternifolium L., 9647, 9846, 9847, 10046
Cicerbita alpina (L.) Wallr., 9543, 9645, 9840
Cichorium intybus L., 9840
Circaeа alpina L., 9840
Circaeа lutetiana L., 9744, 9844
Cirsium arvense (L.) Scop., 9642
Cirsium eriophorum (L.) Scop., 9642, 9646, 9647, 9743
Cirsium x linkianum Loehr, 9645, 9743, 9744, 9745, 9746
Cirsium oleraceum (L.) Scop., 9642, 9645, 9746
Cirsium palustre (L.) Scop., 9746, 9840, 9841
Cirsium pannonicum (L. f.) Lk., 9746, 9840, 9844
Cirsium vulgare (Savi) Ten., 9642, 9644, 9846
Cladium mariscus (L.) Pohl, 9844
Cleistogenes serotina (L.) Keng, 9644, 9846, 10047
Clematis recta L., 9743, 9847
Clematis viticella L., 9844, 9944, 9945
Clinopodium vulgare L., 9746, 10246
Clypeola jonthlaspi L., 10346
Coeloglossum viride (L.) Hartman, 9744
Colchicum autumnale L., 9840
Colutea arborescens L., 10448
Commelinia communis L., 9743, 10147
Commelina virginica L., 10448
Conium maculatum L., 9644
Consolida regalis S.F.Gray, 9644, 9744
Convallaria majalis L., 9847
Conyzа albida Willd., 9744, 9844, 9946, 10042
Conyzа canadensis (L.) Cronq., 9445, 9642, 9644, 9746, 9844, 9847
Coronilla coronata L., 10047
Coronilla vaginalis Lam., 9545, 9643, 9646, 9841
Coronilla varia L., 9844
Coronopus didymus (L.) Sm., 10040
Corydalis cava (L.) Schweigg. & Koerte, 9840, 9847
Corylus avellana L., 9746
Cotinus coggygria Scop., 9846
Cotoneaster integrerrimus Med., 9544, 9643, 9744, 9745, 9746
Cotoneaster tomentosus Lindl., 9743, 9744, 9842
Crambe tataria Sebeók, 9842
Crataegus monogyna Jacq., 9840
Crepis aurea (L.) Cass., 9543, 9745
Crepis capillaris (L.) Wallr., 9744, 9746, 9844, 9845, 9846
Crepis foetida L. s.l., 9644, 9744
Crepis froelichiana DC. ssp. *dinarica* (Beck) Guterm., 9840
Crepis pontana (L.) DT., 9343
Crepis setosa Hall. f., 10344
Crepis taraxacifolia Thuill., 9645, 9840
Crocus albiflorus Kit. ex Schult., 9840
Cruciata laevipes Opiz, 9644, 9840
Cuscuta epithymum (L.) L., 9445, 9642, 9746, 9945
Cuscuta europaea L., 9644, 9645
Cyclamen purpurascens Mill., 9647
Cymbalaria muralis Gaertn., Mey. & Scherb., 9645, 9840, 9844
Cynodon dactylon (L.) Pers., 9645, 9746
Cynoglossum officinale L., 9444, 9840
Cynosurus cristatus L., 9840
Cyperus esculentus L., 9845
Cyperus flavescens L., 9844

Cypripedium calceolus L., 9543
Cystopteris montana (Lam.) Desv., 9445, 9745
Cystopteris regia (L.) Desv., 9745, 9840
Dactylorhiza majalis (Rchb.) Hunt & Summerh., 9745, 10144
Dactylorhiza majalis (Rchb.) Hunt & Summerh. ssp. *alpestris* (Pugsl.) Sengh., 9343
Dactylorhiza sambucina (L.) Soó, 9840, 9940
Daphne alpina L., 9643
Daphne cneorum L., 9840, 9940
Datura stramonium L., 9744, 9844, 9946
Daucus carota L., 9840
Dentaria bulbifera L., 9645, 9743, 9840
Dentaria enneaphyllos L., 10147
Dentaria pentaphyllos L., 9743
Deschampsia cespitosa (L.) PB., 9944
Dianthus barbatus L., 10147
Dianthus monspessulanus L. ssp. *waldsteinii* (Sternb.) Nyman, 9445, 9743
Dianthus sanguineus Vis., 9746
Dianthus sylvestris Wulf. ssp. *sylvestris*, 9840
Dianthus sylvestris Wulf. ssp. *tergestinus* (Rchb.) Hayek, 10047
Digitalis grandiflora Mill., 9743, 10047
Digitaria sanguinalis (L.) Scop., 9545, 9645, 9743, 9842, 9844
Diphasiastrum alpinum (L.) Holub, 9446
Diplotaxis muralis (L.) DC., 9743
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC., 9840
Dipsacus fullonum L., 9644, 9744, 9844, 9847
Doronicum austriacum Jacq., 9645, 9847
Doronicum glaciale (Wulf.) Nyman, 9643, 9745
Dorycnium herbaceum Vill., 9840, 9844, 9847
Draba aizoides L., 9744, 9745
Dryopteris affinis (Lowe) Fras.-Jenk. ssp. *borealis* (Newm.) Fras.-Jenk., 9744
Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs, 9644, 9744, 9840, 10349
Dryopteris dilatata (Hoffm.) A.Gray, 9645
Dryopteris expansa (K.Presl) Fras.-Jenk. &

Jermy, 9645, 9744
Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 10448
Dryopteris villarii (Bell.) Woynar ex Schinz & Thell., 9744, 9745
Duchesnea indica (Andrews) Focke, 9644, 9840
Echinochloa crus-galli (L.) PB., 9445, 9645
Echinocystis lobata (Michx.) Torr. & Gray, 10047
Echinops exaltatus Schrad., 10047
Echinops ritro L. ssp. *ruthenicus* (MB.) Nyman, 10047
Echium vulgare L., 9844
Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult., 9840
Eleocharis quinqueflora (F.X.Hartm.) O.Schwarz, 9542
Eleocharis uniglumis (Lk.) Schult., 9542
Eleusine indica (L.) Gaertn., 9744, 9844
Epilobium alpestre (Jacq.) Krock., 9643, 9840
Epilobium alsinifolium Vill., 9443
Epilobium angustifolium L., 9642, 9744, 9746, 9846
Epilobium dodonaei Vill., 9844
Epilobium hirsutum L., 9840, 9842, 9845, 9846
Epilobium montanum L., 9744
Epilobium parviflorum Schreb., 9744, 9746
Epilobium tetragonum L., 9746, 9843
Epimedium alpinum L., 9746, 9847
Epipactis atrorubens (Hoffm.) Schult., 10047
Epipactis helleborine (L.) Cr., 10346
Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw., 10247
Epipactis muelleri Godf., 9842
Epipactis palustris (L.) Cr., 9546, 9743, 9840, 10143
Equisetum hyemale L., 9743
Equisetum sylvaticum L., 9543
Equisetum telmateia Ehrh., 9746, 9840, 9844
Equisetum variegatum Schleich. ex Web. & Mohr, 9840, 9844
Eragrostis frankii C.A.Meyer ex Steudel,

9744
Eragrostis minor Host, 9445, 9545, 9745, 9844, 9846
Erianthus ravennae (L.) PB., 10043
Erigeron acris L., 9645, 9746, 9840, 9842, 10047
Erigeron annuus (L.) Pers., 9746
Erigeron polymorphus Scop., 9847
Eriophorum latifolium Hoppe, 9545, 9840
Eriophorum scheuchzeri Hoppe, 9442
Erodium cicutarium (L.) L'Hér., 9644, 9744, 10346
Erophila verna (L.) Chevall., 9645, 9646, 9842
Eruca sativa Mill., 9644, 10448
Erucastrum nasturtiifolium (Poir.) O.E. Schulz, 9840, 9940
Eryngium amethystinum L., 9642, 9644, 9844, 10042
Erysimum cheiri (L.) Cr., 9644, 9744, 10247, 10348
Erysimum odoratum Ehrh. s.s., 9644, 10045
Erysimum sylvestre (Cr.) Scop., 9644, 10047
Erythronium dens-canis L., 9644, 9645
Euonymus europaea L., 9644
Euonymus latifolia (L.) Mill., 9644
Euonymus verrucosa Scop., 9744
Eupatorium cannabinum L., 9644, 9647
Euphorbia amygdaloides L., 9644, 10047
Euphorbia angulata Jacq., 9644, 9745
Euphorbia cyparissias L., 9644, 9840, 10043
Euphorbia dulcis L., 9644, 10246
Euphorbia falcata L., 9842
Euphorbia helioscopia L., 9642, 9644, 9645, 9746, 9844, 10043
Euphorbia humifusa Willd., 10348
Euphorbia lathyris L., 9744, 10047
Euphorbia maculata L., 9644, 9844, 10040
Euphorbia nutans Lag., 10043, 10346
Euphorbia peplus L., 9545, 9644, 9645, 9743, 9746, 9844, 10043
Euphorbia platyphyllus L., 9644, 9744, 10041, 10246
Euphorbia prostrata Ait., 10047
Euphorbia triflora Schott, Nym. & Ky. ssp. *kernerii* (Huter) Poldini, 9645
Euphorbia verrucosa L. emend. L., 9644, 10043
Euphrasia cuspidata Host, 9445
Euphrasia kernerii Wetst., 9645, 9646, 9944
Euphrasia minima Jacq. ex DC., 9646, 9840
Euphrasia picta Wimm., 9645
Euphrasia salisburgensis Funck ex Hoppe, 9644, 9941
Euphrasia stricta Wolff ex Lehm., 10043
Fagopyrum tataricum (L.) Gaertn., 10147, 10248
Fagus sylvatica L., 9644
Fallenia convolvulus (L.) A.Loeve, 9445, 9546, 9644
Fallopia dumetorum (L.) Holub, 9545, 9642, 9644, 9645, 9744
Ferulago galbanifera (Mill.) Koch, 9645, 9844, 9944
Festuca altissima All., 9647
Festuca arundinacea Schreb., 9644, 9645, 9746
Festuca gigantea (L.) Vill., 9744, 9843, 9943
Festuca heterophylla Lam., 9644, 9646
Festuca norica (Hackel) K.Richter, 9647
Festuca pratensis Huds. ssp. *pratensis*, 9644
Festuca pumila Chaix, 9647
Festuca rubra L. ssp. *rubra*, 9644
Festuca rupicola Heuff., 9645, 9744, 10043
Festuca stenantha (Hackel) K.Richter, 9744
Ficus carica L., 9545, 9645, 9743, 9844
Filipendula ulmaria (L.) Maxim., 9746, 9840
Filipendula vulgaris Moench, 9546, 9642, 9840
Foeniculum vulgare Mill., 9644, 10047
Fragaria moschata Duchesne, 9444
Frangula alnus Mill., 9445
Frangula rupestris (Scop.) Schur, 9743, 10047
Fraxinus angustifolia Vahl ssp. *oxycarpa*

(Willd.) Franco & Rocha Afonso, 9744
Fumana procumbens Gren. & Godr., 9445, 9645, 10047
Fumaria officinalis L., 9844
Fumaria parviflora Lam., 10143

Gagea lutea (L.) Ker-G., 9840, 9842, 10147
Galega officinalis L., 9744, 9946
Galeopsis angustifolia (Ehrh.) Hoffm., 9646, 10047
Galeopsis pubescens Bess., 9642, 9644, 9645, 9840, 9846
Galeopsis speciosa Mill., 9647, 9744, 9746
Galeopsis tetrahit L., 9543, 9642, 9744, 9745, 9746, 9842, 9844
Galinsoga ciliata (Rafin.) Blake, 9546, 9642, 9644, 9744, 9746, 9747(G), 9840, 9844, 9945
Galinsoga parviflora Cav., 9642, 9746, 9840, 9844, 9846, 9945
Galium aparine L., 9847
Galium baldense Sprengel, 9841
Galium laevigatum L., 10047
Galium odoratum (L.) Scop., 9744
Galium pumilum Murray, 9644, 9645
Galium rubrum L., 9846
Gaudinia fragilis (L.) PB., 10346
Genista radiata (L.) Scop., 9746
Genista sericea Wulf., 9645
Gentiana asclepiadea L., 9746
Gentiana cruciata L., 9642, 9743, 9840, 9847
Gentiana lutea L. ssp. *sympyandra* Murb., 9744
Gentiana lutea L. ssp. *vardjanii* T.Wraber, 9744, 9840
Gentiana pneumonanthe L., 10047
Gentiana punctata L., 9643
Gentiana terglouensis Hacq., 9645
Gentianella anisodonta (Borb.) A. & D. Loeve, 9642, 9841
Gentianella ciliata (L.) Borkh., 9445, 9642, 9744, 9745, 9840, 9841, 9941, 10047

Geranium columbinum L., 9742, 9844
Geranium dissectum L., 9840
Geranium lucidum L., 9545(L), 9746
Geranium macrorrhizum L., 9840
Geranium molle L., 9445
Geranium phaeum L., 9840
Geranium purpureum Vill., 9644, 9645, 9744
Geranium pusillum Burm. f., 9445, 9545, 9642
Geranium pyrenaicum Burm. f., 9742, 9846
Geranium robertianum L., 9946, 10041
Geranium sanguineum L., 9642
Geranium sylvaticum L., 9743, 9940
Geum montanum L., 9840
Geum rivale L., 9744
Geum urbanum L., 9642
Gladiolus illyricus Koch, 10247, 10344
Gladiolus palustris Gaudin, 9642, 9844, 9846
Glaucium flavum Cr., 10348
Glechoma hederacea L., 9840
Gleditsia triacanthos L., 9644, 9743, 10143, 10349
Globularia punctata Lapeyr., 9645, 10143
Gnaphalium sylvaticum L., 9543, 9940
Goodyera repens (L.) R.Br., 9744
Gratiola officinalis L., 9946
Gymnadenia conopsea (L.) R.Br., 9844, 9944
Gymnadenia odoratissima (L.) Rich., 9643
Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm., 9744, 10349
Gypsophila repens L., 9743, 9842

Hedysarum hedysaroides (L.) Schinz & Thell., 9542, 9643, 9840
Helianthemum alpestre (Jacq.) DC., 9647
Helianthemum canum (L.) Baumg., 10348
Helianthemum ovatum (Viv.) Dunal, 9844
Helianthus tuberosus L., 9642, 9645, 9746, 9847
Helleborus niger L., 9445, 9746
Hemerocallis fulva L., 9546, 9644, 9744, 9746, 9844, 10248
Hemerocallis lilio-asphodelus L., 9740, 9945, 10043, 10047, 10247

Hepatica nobilis Schreb., 10046
Herminium monorchis (L.) R.Br., 9643, 9840
Hesperis matronalis L., 9840
Hibiscus trionum L., 9644, 9844, 9945
Hieracium x austriacum Brittinger, 9644
Hieracium bupleuroides C.C.Gmel., 9746
Hieracium cymosum L., 9644
Hieracium x dentatum Hoppe, 9644
Hieracium glaucum All., 9645, 9746
Hieracium lachenalii C.C.Gmel., 9644, 9744, 9745, 9840
Hieracium lactucella Wallr., 9643, 9743, 9840
Hieracium laevigatum Willd., 9847
Hieracium leiocephalum Bartl. ex Griseb., 9646
Hieracium pilosella L., 9840, 9844
Hieracium x platyphyllum (Arv.-Touv.) Arv.-Touv., 9646
Hieracium porrifolium L., 9445
Hieracium racemosum W. & K., 9645
Hieracium sabaudum L., 9642, 9644
Hieracium umbellatum L., 10042
Hieracium villosum L., 9840
Himantoglossum adriaticum Baumann, 10448, 10449
Hippophae rhamnoides L. ssp. *fluviatilis* v.Soest, 9545
Hippuris vulgaris L., 9744
Homogyne discolor (Jacq.) Cass., 9840
Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank & Mart., 9642, 9745
Hutchinsia alpina (L.) R.Br., 9840, 9841
Hyoscyamus niger L., 9442(G), 10247(P), 10248(P), 10448
Hypericum hirsutum L., 9645, 9646
Hypericum montanum L., 9647, 10047
Hypericum tetrapterum Fries, 9644, 9645, 9840, 9841
Hypochoeris maculata L., 9646, 9744, 9746
Hypochoeris radicata L., 9645, 9847

Iberis intermedia Guers., 9841, 9947, 10047
Impatiens balfourii Hook. f., 9745, 9746, 10047
Impatiens glandulifera Royle, 9645

Impatiens noli-tangere L., 9447, 9543, 9744, 9840, 9843
Impatiens parviflora DC., 9447, 10047
Inula conyzoides DC., 9842, 9847
Inula ensifolia L., 9743, 10047
Inula helenium L., 10046, 10047
Inula hirta L., 9644
Inula salicina L., 9844
Inula spiraeifolia L., 9745, 9847
Inula viscosa (L.) Aiton, 9744
Ipomoea purpurea Roth, 9844
Iris cengiali Ambrosi, 9744, 9842
Iris germanica L., 9745
Iris graminea L., 9445, 9946
Iris pseudacorus L., 10046
Iris sibirica L., 9946, 10046, 10047
Isopyrum thalictroides L., 10047

Juglans regia L., 9840
Juncus articulatus L., 9840, 9844, 9847, 10042
Juncus bufonius L., 9543, 9840
Juncus compressus Jacq., 9840
Juncus conglomeratus L., 9342, 9840
Juncus effusus L., 9642, 9840
Juncus filiformis L., 9343, 9645
Juncus inflexus L., 9840
Juncus monanthos Jacq., 9744
Juncus subnodulosus Schrank, 10147
Juncus tenuis Willd., 10244
Juncus trifidus L., 9840, 9841
Juniperus communis L. ssp. *alpina* (Neilr.) Čelak., 9644, 9841, 9940

Kernera saxatilis (L.) Rehb., 9641, 9747
Knautia illyrica Beck, 9644, 9744, 9944
Knautia ressmannii (Pach.) Briq., 9943
Koeleria eriostachya Panc., 9643
Koeleria lobata (MB.) Roem. & Schult. 9644, 9944

Laburnum anagyroides Med., 9840, 10047
Lactuca perennis L., 10047
Lactuca saligna L., 9744, 9844, 9846
Lactuca serriola L., 9445, 9844
Lamiastrum flavidum (F.Herm.) Ehrend.,

9746
Lamium album L., 9744, 9840, 9943
Lamium amplexicaule L., 10143
Lamium maculatum (L.) L., 9546, 9547, 9840
Lamium orvala L., 10143
Lamium purpureum L., 9445, 9746, 9840
Lapsana communis L., 9746, 9847
Larix decidua Mill., 10248
Laserpitium latifolium L., 9744, 9847
Laserpitium peucedanoides L., 9646, 9746
Laserpitium prutenicum L., 9844
Lathyrus latifolius L., 9744
Lathyrus niger (L.) Bernh., 9746
Lathyrus sylvestris L., 9744, 9746, 9840,
 9842, 9844
Lathyrus vernus (L.) Bernh. ssp. *flaccidus*
 (Ser.) Arc., 9645
Laurus nobilis L., 10047
Legousia hybrida (L.) Delarbret, 10047, 10348
Legousia speculum-veneris (L.) Chaix, 9646,
 9744, 10143
Lemna minor L., 9644, 10246
Lemna trisulca L., 10248
Leontodon autumnalis L., 9744, 9840, 9841,
 9844
Leontodon berinii (Bartl.) Roth, 9842, 10043
Leontodon hyoseroides Welw. ex Rchb., 9842
Leontodon montanus Lam., 9342
Lepidium campestre (L.) R.Br., 9842, 10346
Lepidium graminifolium L., 9545, 9644, 9744
Lepidium virginicum L., 9445, 9743, 10246
Leucanthemum liburnicum (Horvatić)
 Horvatić, 10041
Leucojum aestivum L., 10245, 10448
Leucojum vernum L., 9947
Ligusticum lucidum Mill. ssp. *seguieri* (Jacq.)
 Leute, 9744
Ligusticum mutellinoides (Cr.) Vill., 9343,
 9443
Ligustrum vulgare L., 9445
Lilium carniolicum Bernh. ex Koch, 9646,
 9744, 10047
Limodorum abortivum (L.) Sw., 9842
Linaria alpina (L.) Mill., 9647, 10043

Linaria vulgaris Mill., 9445, 9744, 9841,
 9946
Linum alpinum Jacq. ssp. *julicum* (Hayek)
 Gams, 9744
Linum bienne Mill., 9846, 10344
Linum catharticum L., 9746, 9847, 9944
Linum strictum L. ssp. *corymbulosum* (Rchb.)
 Rouy, 10348
Linum tenuifolium L., 9844
Linum tommasinii (Rchb.) Nyman, 10146
Linum viscosum L., 9445, 9746, 9844, 9946
Liparis loeselii (L.) Rich., 9542
Listera ovata (L.) R.Br., 9647
Lithospermum officinale L., 9745, 9941, 9847,
 10047, 10146
Lobularia maritima (L.) Desv., 10348
Lolium multiflorum Lam., 9445, 9642, 9644,
 9746
Lolium perenne L., 9642, 9645
Lomatogonium carinthiacum (Wulf.) Rchb.,
 9442, 9443, 9444
Lonicera caerulea L., 9841
Lonicera japonica Thunb., 9644, 9744
Lonicera xylosteum L., 9646, 9746
Lotus alpinus (Ser.) Ramond sensu Žertová,
 9645, 9745
Lotus corniculatus L., 9647
Lotus tenuis W. & K. ex Willd., 9644, 9744
Lunaria annua L., 9644, 9744, 10040
Lunaria rediviva L., 9646, 9745, 9847
Luzula campestris (L.) DC., 9840
Luzula luzuloides (Lam.) Dandy & Wilm. var.
erythranthema Wallr., 9645, 9646, 9744, 9745
Luzula luzuloides (Lam.) Dandy & Wilm.
 var.*luzuloides*, 9644, 9744, 9746
Luzula pilosa (L.) Willd., 9645, 9744
Luzula sudetica (Willd.) Schult., 9645(L)
Lychnis flos-cuculi L., 9746, 9840, 9945,
 9946
Lycopodium annotinum L., 9544
Lycopodium clavatum L., 9645
Lysimachia punctata L., 9644, 9746, 10448
Lysimachia vulgaris L., 9746, 9840, 9841

Lythrum salicaria L., 9840
Maianthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt,
 9843
Malaxis monophyllos (L.) Sw., 9641, 9643
Malva alcea L., 10047
Malva neglecta Wallr., 9644, 9645, 9742,
 9746, 9844, 10041
Malva sylvestris L., 9645, 10143
Matricaria chamomilla L., 9446, 9545, 9746,
 9840
Matricaria discoidea DC., 9445, 9543, 9546,
 9840, 9841, 10047
Matthiola carnica Tammaro, 9646
Medicago falcata L., 9543, 9642, 9844
Medicago pironae Vis., 9645, 9743
Medicago prostrata Jacq., 9842, 10047
Medicago sativa L., 9642, 9645, 9746, 9840
Melampyrum pratense L. ssp. *pratense*, 9744,
 9745
Melampyrum sylvaticum L., 9645
Melampyrum velebiticum Borb., 9743
Melilotus alba Med., 9645, 9746, 9846
Melilotus altissima Thuill., 9445
Melilotus indica (L.) All., 10348, 10349
Melilotus officinalis (L.) Pall., 9445, 9642,
 9645, 9746, 9840, 9841, 9844, 9846
Melissa officinalis L., 9543, 9644, 9846
Mentha arvensis L., 9445, 9645, 9840, 9945,
 9946, 10143
Mentha longifolia (L.) Huds. emend. Harley,
 9746
Mercurialis annua L., 9645, 10043
Mercurialis ovata Sternb. & Hoppe, 9445
Micromeria thymifolia (Scop.) Fritsch, 9946
Milium effusum L., 9647
Minuartia capillacea (All.) Graebn., 9643
Minuartia cherlerioides (Hoppe) Becherer,
 9745
Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin, 9945
Minuartia rupestris (Scop.) Schinz & Thell.,
 9443
Minuartia sedoides (L.) Hiern, 9940
Misopates orontium (L.) Rafin., 10045
Moehringia ciliata (Scop.) DT., 9940

Moehringia muscosa L., 10047
Moehringia trinervia (L.) Clairv., 9745
Molinia arundinacea Schrank, 9445, 9847
Molinia caerulea (L.) Moench, 9840
Monotropa hypopitys L., 9547
Morus alba L., 9645, 9746
Muscari botryoides (L.) Mill., 9645, 10043,
 10448
Myosotis arvensis (L.) Hill, 9644, 9645, 9746,
 9840, 9841
Myosotis palustris (aggr.), 9743, 9840
Myosoton aquaticum (L.) Moench, 9645,
 9743, 9746
Myricaria germanica (L.) Desv., 9543
Myrrhis odorata (L.) Scop., 9841, 9940

Narcissus radiiflorus Salisb., 9947
Nardus stricta L., 9645
Nasturtium officinale R.Br., 9840
Nepeta pannonica L., 10248
Nigritella miniata (Cr.) Janchen, 9645, 9646
Nigritella nigra (L.) Rchb. s.l., 9744, 9840

Odontites lutea (L.) Clairv., 9744, 10047
Odontites rubra (Baumg.) Opiz s.l., 9843
Oenothera biennis L., 9645, 9743, 9844, 9946
Oenothera parviflora L., 9744
Olea europaea L., 9644
Omphalodes verna Moench, 9744
Onobrychis arenaria DC. ssp. *arenaria*, 9644
Onobrychis viciifolia Scop., 9543, 9645,
 9745, 9840, 9844, 9846, 9941
Ononis spinosa L., 9840
Onosma helvetica Boiss. emend. Teppn. ssp.
 fallax (Borb.) Teppn., 9841, 9941
Ophrys apifera Huds., 10047, 10143, 10247
Ophrys atrata Lindl., 9645
Ophrys holosericea (Burm. f.) Greut. 9846
Ophrys insectifera L., 9545
Orchis coriophora L., 10047, 10247
Orchis laxiflora Lam., 9946
Orchis mascula (L.) L., 9840
Orchis militaris L., 9645, 9840, 9846
Orchis papilionacea L., 9944

Orchis tridentata Scop., 9944
Orchis ustulata L., 9840
Origanum vulgare L., 9647
Ornithogalum pyrenaicum L., 9844
Ornithogalum sphaerocarpum Kern., 10348, 10448
Orobanche gracilis Sm., 9746, 9840, 9841, 9944
Orobanche hederae Duby, 9946
Orobanche lutea Baumg., 9645
Orobanche minor Sm., 9644, 9645, 9744
Orthilia secunda (L.) House, 9840
Ostrya carpinifolia Scop., 9746
Osyris alba L., 10047
Oxalis acetosella L., 10047
Oxalis corniculata L., 9744
Oxalis fontana Bunge, 9545, 9546, 9644, 9645, 9746, 10047
Oxytropis x carinthiaca Fisch.-Oost., 9342, 9643, 9740
Oxytropis pyrenaica Godr. & Gren., 9646, 9745

Paederota bonarota (L.) L., 9743
Paederota lutea Scop., 9744, 9940
Panicum capillare L., 9546, 9842, 9844, 10349
Panicum dichotomiflorum Michx., 9545, 9644, 9645, 9743
Papaver apulum Ten., 9945, 10041, 10047
Papaver rhaeticum Ler. ex Gremli, 9841
Papaver rhoeas L., 9645, 9746, 9840
Paradisea liliastrum (L.) Bertol., 9445
Parietaria judaica L., 9746
Parietaria officinalis L., 9844, 10449
Parnassia palustris L., 10143
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch., 9744, 9746, 9844
Paspalum dilatatum Poiret, 10041
Pedicularis elongata Kern., 9744
Pedicularis hoermanniana K.Maly, 9744
Pedicularis julica E.May., 9645
Pedicularis palustris L., 9548
Pedicularis recutita L., 9445, 9543, 9646

Pedicularis rostrato-capitata Cr., 9745
Pedicularis verticillata L., 9640, 9745, 9746
Petasites albus (L.) Gaertn., 9644, 9744, 9746, 10348
Petrocallis pyrenaica (L.) R.Br., 9547, 9647
Petrorrhagia saxifraga (L.) Lk., 10042
Peucedanum cervaria (L.) Lapeyr. var. *cervaria*, 9645
Peucedanum ostruthium (L.) Koch, 9841
Peucedanum palustre (L.) Moench, 9744
Peucedanum rabilense (Wulf.) Koch, 9743, 9940
Peucedanum verticillare (L.) Mert. & Koch, 9746
Phacelia tanacetifolia Bentham, 9644, 9744, 9945
Phalaris arundinacea L., 9746, 9846
Phalaris canariensis L., 10047
Phegopteris connectilis (Michx.) Watt, 9642, 9744, 9746
Phleum alpinum L. emend. Gaudin, 9543, 9643, 9647, 9745, 9840
Phleum hirsutum Honck., 9744
Phleum phleoides (L.) Karsten, 9745, 9844
Phleum pratense L., 9746, 9945
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 9840
Phyllitis scolopendrium (L.) Newm., 9646, 10047
Physalis alkekengi L., 9743, 9846, 10246
Phyteuma ovatum Honck., 9842
Phyteuma scheuchzeri All. ssp. *columnae* (Gaudin) Becherer, 10047
Phyteuma sieberi Spreng., 9643, 9745, 9840
Phyteuma zahlbruckneri Vest, 9646, 9744
Phytolacca americana L., 9644, 9844, 9946
Picea abies (L.) Karsten, 9840
Picris echioptera L., 9644
Picris hieracioides L., 9645, 9844, 9847
Pimpinella major (L.) Huds., 9647
Pimpinella saxifraga L., 9642, 9844
Pinguicula alpina L., 9343, 9940
Pinguicula vulgaris L., 9543, 9743, 9840
Pinus mugo Turra, 9743, 9746, 9940
Pinus nigra Arnold, 10042, 10043

Pinus pinaster Aiton, 9744
Pinus sylvestris L., 10042
Pistacia terebinthus L., 9644, 9743
Plantago argentea Chaix ssp. *liburnica* V.Ravnik, 10047
Plantago atrata Hoppe, 9840, 9841
Plantago coronopus L., 10346
Platanthera bifolia (L.) Rich., 10448
Platanthera chlorantha (Cust.) Rchb., 9645, 9840, 10040
Platanus hybrida Brot., 9644
Pleurospermum austriacum (L.) Hoffm., 9643, 9647, 9744, 9840
Poa annua L., 9445, 9746
Poa bulbosa L., 9644, 9840
Poa compressa L., 9643, 9746
Poa minor Gaudin, 9840
Poa nemoralis L., 9746
Poa sylvicola Guss., 9644
Poa trivialis L., 9644
Polygala alpestris Rchb., 9744
Polygala amarella Cr., 9646, 9840
Polygala chamaebuxus L., 9846
Polygala comosa Schkuhr, 9840
Polygala nicaeensis Risso ex Koch ssp. *forojulensis* (Kern.) Graebn., 9746, 9944
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce, 9647, 9744, 9940
Polygonatum verticillatum (L.) All., 9746
Polygonum aviculare (aggr.), 9445, 9546, 9642, 9645, 9840, 9846
Polygonum bistorta L., 9841, 9940
Polygonum hydropiper L., 9940
Polygonum lapathifolium L., 9546, 9642, 9645, 9743, 9744, 9746, 9846, 9847, 9945
Polygonum mite Schrank, 9744
Polygonum orientale L., 9844, 9845
Polygonum persicaria L., 9445, 9746
Polygonum viviparum L., 9743
Polypodium interjectum Shivas, 9744
Polypodium vulgare L., 9445
Polystichum lonchitis (L.) Roth, 9746
Polystichum setiferum (Forsk.) Woynar, 9645
Populus tremula L., 9445

Portulaca oleracea L., 9644, 9744, 9845
Potamogeton berchtoldii Fieber, 9844, 9940, 10142
Potamogeton coloratus Hornem., 9744, 9940
Potamogeton lucens L., 9744
Potamogeton natans L., 9840
Potamogeton pusillus L. sec. Dandy & Tayl., 9840
Potamogeton trichoides Cham. & Schlechtend, 9840
Potentilla anserina L., 9644
Potentilla aurea L., 9646
Potentilla crantzii (Cr.) Beck ex Fritsch, 9743
Potentilla nitida L., 9643, 9745
Potentilla norvegica L., 9644, 9645, 9744
Potentilla pusilla Host, 9646, 9745
Potentilla reptans L., 9645, 9646
Potentilla tommasiniana F.W.Schultz, 10047
Prenanthes purpurea L., 9744
Primula auricula L., 9841, 10047
Primula farinosa L., 9743
Primula halleri J.F.Gmel., 9543
Primula minima L., 9543
Primula veris L. ssp. *columnae* (Ten.) Maire & Petitm., 9644, 10047
Primula vulgaris Huds., 9445
Primula wulfeniana Schott, 9743
Prunella grandiflora (L.) Scholler, 9844
Prunella laciniata (L.) L., 9840, 10344
Prunella vulgaris L., 9840
Prunus avium L., 10449
Prunus domestica L., 9746
Prunus mahaleb L., 9642, 9743
Prunus padus L., 9546, 9547
Prunus spinosa L., 9642
Pseudorchis albida (L.) A. & D.Loeve, 9647, 9743
Ptelea trifoliata L., 10047(Z), 10247
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh., 9645, 9743, 9844
Pulmonaria australis (Murr) Sauer, 9743
Pulsatilla alpina (L.) Delarbre, 9545, 9743
Pulsatilla montana (Hoppe) Rchb., 9945, 9946, 10047

Pyrola minor L., 9645, 9646, 9840, 9841
Pyrus pyraster Burgsd., 10147

Quercus cerris L., 10047
Quercus petraea (Matt.) Liebl., 9840
Quercus pubescens Willd., 10042
Quercus rubra L., 9644, 9645, 9743, 9842, 9843

Ranunculus arvensis L., 9644, 9846
Ranunculus auricomus (aggr.), 10042, 10142
Ranunculus bulbosus L., 9840
Ranunculus carinthiacus Hoppe, 9644, 9745
Ranunculus ficaria L. ssp. *bulbifer* (Marsden-J.) Lawalrée, 9846
Ranunculus lanuginosus L., 9840
Ranunculus lingua L., 9844
Ranunculus montanus Willd., 9544, 9647
Ranunculus planifolius L., 9744
Ranunculus polyanthemophyllus W.Koch & Hess, 9643
Ranunculus repens L., 9642, 9647
Ranunculus sardous Cr., 10246
Ranunculus seguieri Vill., 9342
Ranunculus traunfellneri Hoppe, 9745
Ranunculus trichophyllum Chaix, 9844
Ranunculus venetus Huter ex Landolt, 9645
Raphanus landra Moretti ex DC., 9644, 9744
Rapistrum rugosum (L.) All., 9543, 9744, 10349
Reseda lutea L., 9746, 9840
Reynoutria japonica Houtt., 9846, 9945
Rhamnus catharticus L., 10344
Rhamnus pumilus Turra, 9940
Rhamnus saxatilis Jacq., 9847
Rhaponticum scariosum Lam. ssp. *heleniifolium* (Godr. & Gren.) Nyman, 9940
Rhinanthus aristatus Čelak., 9840, 9841
Rhinanthus freynii (Sterneck) Fiori, 10043
Rhinanthus minor L., 9645, 9744
Rhododendron ferrugineum L., 9544, 9745
Rhododendron x intermedium Tausch, 9645
Rhodothamnus chamaecistus (L.) Rchb., 9744
Rhynchospora alba (L.) Vahl, 9844

Ribes alpinum L., 9546, 9840, 9841
Ribes petraeum Wulf., 9645
Robinia pseudacacia L., 9445
Rorippa amphibia (L.) Bess., 10147
Rorippa austriaca (Cr.) Bess., 10147
Rorippa lippizensis (Wulf.) Rchb., 9644(G)
Rorippa palustris (L.) Bess. emend. Jons., 9840
Rorippa sylvestris (L.) Bess., 9545, 9645, 9744, 9746
Rosa arvensis Huds., 9840
Rosa canina (aggr.), 9746, 9840
Rosa gallica L., 9744, 10248
Rosa glauca Pourr. non Al., 9746
Rosa pendulina L., 9743
Rosa tomentosa Sm., 9745
Rostraria cristata (L.) Tzelev, 10245
Rubus idaeus L., 9744, 9840
Rubus phoenicolasius Maxim., 9745
Rubus ulmifolius Schott, 9844
Rudbeckia laciniata L., 9642, 9644, 9746, 9840, 9846, 9847
Rumex acetosella L., 9746
Rumex alpestris Jacq., 9744
Rumex alpinus L., 9840, 9940
Rumex conglomeratus Murray, 9645
Rumex crispus L., 9644
Rumex obtusifolius L., 9642
Rumex pulcher L., 9644, 9744
Ruta divaricata Ten., 10047, 10346

Sagina procumbens L., 9644, 9840, 10244
Sagina saginoides (L.) Karsten, 9645, 9646
Salix alba L., 9746, 9840
Salix alpina Scop., 9746
Salix cinerea L., 9645
Salix daphnoides Vill., 9642, 9943
Salix nigricans Sm., 9645
Salix purpurea L., 9746
Salix reticulata L., 9543, 9643
Salix serpillifolia Scop., 9645, 9647
Salix triandra L., 9744
Salvia glutinosa L., 9647, 10143
Salvia officinalis L., 10047
Salvia verticillata L., 9445, 9744, 9746
Sambucus ebulus L., 9544, 9745, 9746, 9840,

9846, 10143
Sambucus nigra L., 9642
Sanguisorba minor Scop., 9840
Sanguisorba officinalis L., 9547, 10246
Sanicula europaea L., 9840, 9847
Saponaria ocymoides L., 9744
Saponaria officinalis L., 9642, 9746, 9840
Saussurea alpina (L.) DC., 9343, 9547
Saussurea discolor (Willd.) DC., 9442, 9546, 9645
Saxifraga adscendens L., 9547, 9645(L)
Saxifraga androsacea L., 9544
Saxifraga burserana L., 9445, 9647, 9743
Saxifraga caesia L., 9841
Saxifraga crustata Vest, 9744, 10047
Saxifraga cuneifolia L., 9846
Saxifraga paniculata Mill., 9840
Saxifraga petraea L., 9745, 9946
Saxifraga rotundifolia L., 9744
Saxifraga tenella Wulf., 9547
Saxifraga tridactylites L., 9846, 10143, 10244
Scabiosa columbaria L. s.l., 9547, 9746, 9842
Scabiosa graminifolia L., 10047
Scabiosa grammuntia L., 9445, 9746
Scabiosa lucida Vill., 9841
Schoenoplectus lacustris (L.) Palla, 9744
Schoenoplectus mucronatus (L.) Palla, 10344
Schoenoplectus triquetus (L.) Palla, 10043
Scilla bifolia L., 9643, 9645
Scirpus sylvaticus L., 9444, 9642, 9644, 9840
Scleranthus annuus L. ssp. *annuus*, 9746, 9846
Scorzonera aristata Ramond ex DC., 9644
Scorzonera humilis L., 9745, 9844
Scorzonera villosa Scop., 9844, 9944, 10043
Scrophularia juratensis Schleich., 9744
Scutellaria altissima L., 10348
Securigera securidaca (L.) Degen & Doerfl., 10348
Sedum acre L., 9642, 9643, 9645, 9844, 10244
Sedum album L., 9840, 10047
Sedum dasypodium L., 9840
Sedum hispanicum L., 9645, 9743, 9847

Sedum montanum Song. & Perr. ssp. *orientale* T'Hart, 9545, 9841
Sedum spurium MB., 9940
Sedum telephium L. ssp. *telephium*, 9846
Selaginella helvetica (L.) Spring, 9743, 9746, 9840, 9943
Selaginella selaginoides (L.) PB. ex Schrank & Mart., 9647, 9844
Selinum carvifolia (L.) L., 9545, 9744
Sempervivum tectorum L., 9847
Senecio alpinus (L.) Scop., 9444, 9940
Senecio cacaliaster Lam., 9646, 9744
Senecio erraticus Bertol., 9744, 9746, 9842, 9845, 9846
Senecio erucifolius L., 9840, 9844
Senecio inaequidens DC., 9445, 9846, 9946, 10046
Senecio jacobaea L., 9840
Senecio nemorensis L. ssp. *fuchsii* (C.C. Gmel.) Čelak., 9840
Senecio ovirensis (aggr.), 9543, 9646, 9746, 9840
Senecio viscosus L., 9445
Senecio vulgaris L., 9445, 9645, 9746, 9840, 9847
Serapias vomeracea (Burm. f.) Briq., 9944
Serratula macrocephala Bertol., 9645
Seseli annuum L. ssp. *annuum*, 10047
Seseli libanotis (L.) Koch, 9646, 9847, 10248
Setaria glauca (L.) PB., 9545, 9546, 9642, 9645, 9746, 9844
Setaria italica (L.) PB., 9846
Setaria viridis (L.) PB., 9644, 9645, 9844, 9847
Sherardia arvensis L., 9644, 9744
Sibbaldia procumbens L., 9443, 9641
Silene acaulis (aggr.), 9940
Silene alba (Mill.) E.H.L.Krause, 9445
Silene dioica (L.) Clairv., 9743, 9846
Silene gallica L., 9744, 9945
Silene nutans L., 10041
Silene pusilla W. & K., 9543, 9743
Silene rupestris L., 9840
Silene saxifraga L., 9646, 9840, 9940

Silene veselskyi (Janka) Bég., 9645
Silene vulgaris (Moench) Gärcke ssp. *antelopum* (Vest) Hayek, 9645
Silene vulgaris (Moench) Gärcke ssp. *glareosa* (Jord.) Marsden-Jones & Turrill, 9743, 9744
Sinapis arvensis L., 9744, 9840, 10246
Sisymbrium loeselii L., 10348(M)
Sisymbrium officinale (L.) Scop., 9445, 9840, 9846
Sisymbrium strictissimum L., 9545
Solanum nigrum L. emend. Mill., 9445, 9446, 9642, 9847
Solanum sublobatum Willd. ex Roem. & Schult., 10346
Soldanella minima Hoppe, 9643, 9742, 9745
Solidago canadensis L., 9644, 9744
Solidago gigantea Ait. var. *serotina* (O. Kuntze) Cronq., 9445, 9642, 9745, 9846, 9847
Solidago virgaurea L. ssp. *minuta* (L.) Arc., 9645
Sonchus asper (L.) Hill ssp. *asper*, 9644, 9744, 9746, 9841
Sonchus oleraceus L., 9642, 9645, 9746, 9840, 9844
Sorbus aucuparia L. ssp. *aucuparia*, 9743, 9744
Sorbus chamae-mespilus (L.) Cr., 9745
Sorghum halepense (L.) Pers., 9645, 9743, 9846, 9945
Sparganium erectum L. ssp. *erectum*, 9840
Spartium junceum L., 9743, 10047
Spiraea chamaedryfolia L. emend. Jacq., 9847
Spiraea decumbens Koch ssp. *tomentosa* (Poech) Dostál, 9940
Spiranthes spiralis (L.) Chevall., 9645, 10047
Sporobolus vaginiflorus (Torr.) Wood, 9743, 9842, 9945, 9946, 10045, 10047
Stachys alpina L., 9645, 9746, 9840, 9841, 9842
Stachys annua (L.) L., 9644, 9744
Stachys labiosa Bertol., 9744, 9746

Stachys maritima Gouan, 10245, 10344
Stachys palustris L., 9746, 9844, 10246, 10348, 10448
Stachys recta L., 9746, 9840, 10047
Stachys sylvatica L., 9746, 9840
Staphylea pinnata L., 9946
Stellaria graminea L., 9643, 9644, 9646, 9840
Stellaria holostea L., 9744
Stellaria media (L.) Vill., 9840
Stellaria nemorum L. ssp. *glochidisperma* Murb., 9644
Stellaria nemorum L. ssp. *nemorum*, 9846
Stellaria pallida (Dum.) Piré, 10348, 10349
Stipa eriocaulis Borb. ssp. *austriaca* (Beck) Martin., 9943
Succisa pratensis Moench, 9445, 9840, 10047
Symphytum officinale (aggr.), 9645, 9840, 9842
Syringa vulgaris L., 10348
Tamarix gallica L., 10348
Tamus communis L., 9642
Tanacetum corymbosum (L.) C.H.Schultz, 9744
Tanacetum vulgare L., 9642, 9846, 10047
Taraxacum sect. *Alpina* G.Hagl., 9546
Taraxacum sect. *Palustria* Dahlst., 9840
Taxus baccata L., 9745, 9846, 10147
Tetragonalobus maritimus (L.) Roth, 9644
Teucrium botrys L., 9943, 10043, 10047
Teucrium montanum L., 9646
Teucrium scordium L. ssp. *scordium*, 9744
Thalictrum galiosides (DC.) Pers., 9644, 9744, 9745
Thalictrum lucidum L., 9840
Thesium alpinum L., 9647
Thesium bavarum Schrank, 9744
Thesium divaricatum Jan ex Mert. & Koch, 9645
Thesium linophyllum L., 9645
Thesium rostratum Mert. & Koch, 9445
Thlaspi arvense L., 9847
Thlaspi perfoliatum L., 10047, 10348
Thlaspi praecox Wulf., 9945, 10047
Thymus longicaulis K.Presl, 9844

Thymus praecox Opiz ssp. *polytrichus* (Kern. ex Borb.) Ronn., 9745
Thymus pulegioides L., 9646
Tilia cordata Mill., 9445
Tilia platyphyllos Scop., 9645
Tofieldia calyculata (L.) Wahlenb., 9343, 9643
Tordylium apulum L., 10146
Torilis arvensis (Huds.) Lk., 9840, 9844, 10047, 10246
Torilis japonica (Houtt.) DC., 9642, 9847, 10043
Tragopogon orientalis L., 9642
Tragus racemosus (L.) All., 9942
Traunsteinera globosa (L.) Rchb., 9840, 9847
Tribulus terrestris L., 10348
Trichophorum alpinum (L.) Pers., 9644
Trichophorum cespitosum (L.) Hartman, 9442
Trifolium aureum Pollich, 9840
Trifolium badium Schreb., 9647, 9743
Trifolium campestre Schreb., 9445, 9746, 9844
Trifolium dubium Sibth., 10346
Trifolium fragiferum L., 9841
Trifolium hybridum L., 9543, 9644, 9645, 9746, 9840, 9844
Trifolium medium L., 9746
Trifolium pallescens Schreb., 9840, 9841
Trifolium patens Schreb., 10047
Trifolium pratense L. ssp. *nivale* Arc., 9647
Trifolium rubens L., 9642, 9644, 9844
Triglochin palustre L., 9445
Trinia glauca (L.) Dum., 9645, 9746, 9840, 9843
Tripleurospermum inodorum (L.) C.H. Schultz, 9445, 9642, 9644, 9841
Trisetum alpestre (Host) PB., 9646
Trisetum flavescens (L.) PB., 10143
Tussilago farfara L., 9746, 10449
Typha angustifolia L., 9840, 10042
Typha latifolia L., 9645, 9743, 9840
Ulmus glabra Huds., 9645, 9844
Ulmus minor Mill., 9642
Urtica urens L., 9343, 9640
Utricularia minor L., 9542
Utricularia vulgaris L., 9642
Vaccinium gaultherioides Bigelow, 9643, 9745
Vaccinium vitis-idaea L., 9744
Valeriana dioica L., 9545, 9746, 9840
Valeriana montana L., 9744
Valeriana officinalis L., 9746, 9840, 9946
Valeriana saxatilis L., 9744, 9940
Valeriana tripteris L., 9846
Valerianella eriocarpa Desv., 10047
Valerianella ramosa Bast., 9945
Vallisneria spiralis L., 10142
Veratrum nigrum L., 10047
Verbascum alpinum Turra, 9646, 9746
Verbascum blattaria L., 9744, 9840, 9844
Verbascum densiflorum Bertol., 9744, 9844
Verbascum lychnitis L., 9642
Verbascum nigrum L., 9545, 10043
Verbascum phlomoides L., 9642, 9645, 9940
Verbascum thapsus L., 9645, 9744, 9746, 9846, 9945, 9946
Verbena officinalis L., 9847
Veronica anagallis-aquatica L., 9840
Veronica aphylla L., 9647, 9940
Veronica arvensis L., 9643, 9644
Veronica barrelieri Schott ex Roem. & Schult., 9844
Veronica beccabunga L., 9745, 9840
Veronica bellidioides L., 9546, 9647
Veronica chamaedrys L., 9840
Veronica filiformis Sm., 10141
Veronica fruticans Jacq., 9645, 9646
Veronica fruticulosa L., 9645, 9646
Veronica jacquinii Baumg., 9645
Veronica officinalis L., 9642, 9744
Veronica peregrina L., 9744, 9745, 10045
Veronica persica Poir., 9445
Veronica polita Fries, 10248
Veronica serpyllifolia L., 9840
Veronica teucrium L., 9543, 9746, 10046
Veronica urticifolia Jacq., 9744, 9946
Viburnum tinus L., 9744
Vicia cracca (aggr.), 9746
Vicia sativa (aggr.), 9840
Vicia sylvatica L., 9840
Vicia tenuifolia Roth, 9840, 10040
Vinca major L., 9744, 9846

- Vinca minor* L., 9844
Vincetoxicum hirundinaria Med., 9943
Viola alba Bess. ssp. *alba*, 9946
Viola canina L., 9644, 9645
Viola mirabilis L., 9844
Viola pinnata L., 9445
Viola suavis MB. ssp. *adriatica* (Freyn)
Haesler, 9545, 9644
Viola tricolor (aggr.), 9645, 9743, 9840
Viscum album L. ssp. *album*, 9447, 9448,

Note156. *Anchusa azurea* Mill.

La segnalazione per l'A.B. 96/44 è riferita ad esemplari coltivati, non spontanei (teste G. Mainardis).

165. *Androsace obtusifolia* All.

È presente anche nell'A.B. 93/43 (ZWANDER, 1987).

229. *Argyrolobium zanonii* (Turra) P.W.Ball

Il ritrovamento da parte di G. Tonussi per Albana di Prepotto (99/46) riconferma la presenza di questa specie per la provincia di Udine, convalidando così anche l'indicazione di Cernazai in GORTANI (1981, note postume a cura di G. Fornaciari) per i prati presso Ippolis, dato che rientra nella medesima A.B..

293a. *Astragalus frigidus* (L.) A.Gray

Segnalata da GORTANI (1905-06) per il M. Lagna presso Forni di Sopra (95/41), indicazione ripresa anche da PIGNATTI (1982), omessa nell'Atlante corologico in quanto da allora non più ritrovata in Regione. ZWANDER (1987) la rileva per il Rauchkofel (93/43) in territorio austriaco. Vengono di seguito riportati i dati biologici ed ecologici relativi alla specie: Leguminosae; H scap; Artico-Alpino; Praterie subalpine; 34334423.

414. *Calamagrostis canescens* (Web.) Roth. emend. Druce

Le segnalazioni per le aree di base 95/42 e 99/40, da parte di G. Bertani e S. Costalonga, ne confermano la presenza in Regione. Sulla base di queste indicazioni la specie non risulta nuova per le province di Udine e Pordenone, in quanto ci sono due indicazioni del de Suffren in GORTANI (1905-06) per S. Daniele (98/44) e Clauzetto (97/43), sfuggite in fase di stesura dell'Atlante. Anche PIGNATTI (1982) la indica dal Friuli.

422. *Calendula arvensis* L.

Specie nuova per la provincia di Udine. Ritrovata da R. Guerra per l'A.B. 97/44; questo dato riconferma la presenza in Regione della specie, non più segnalata da inizio secolo, e risulta nuovo per il Friuli, in quanto anche PIGNATTI (1982) la indica solo dal Triestino.

456. *Campanula zoysii* Wulf.

Forse è dubbia la sua presenza nell'A.B. 96/44.

- 9548, 9643, 9646
Viscum album L. ssp. *austriacum* (Wiesb.)
Vollmann, 9545, 9643, 9645, 9745
Vitis vinifera L., 10348
Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel., 9943

Xanthium italicum Moretti, 9644, 9744, 9745,
9746, 9844, 9946
Xanthium strumarium L., 9844, 10040

485. *Carex appropinquata* Schum.

La presenza di questa specie in Regione, segnalata da POSPICHAL (1897-99) e GORTANI (1905-06), è stata riconfermata da G. Bertani, che l'ha ritrovata a Cima Corso (95/42), in una delle località riportate da GORTANI (cit.).

501. *Carex diandra* Schrank

Specie rediviva, molto rara. Fin'ora segnalata per le paludi di Castelletto (100/46) da POSPICHAL (1897-99) e per le paludi di Cima Corso (95/42) da GORTANI (1905-06); la presenza della specie in quest'ultima località viene ora riconfermata da G. Bertani.

704. *Clypeola jonthlaspi* L.

Già segnalata nell'A.B. 103/44 al di fuori dei confini regionali, viene ora ritrovata da F. Lisini per l'A.B. 103/46.

805. *Dactylorhiza majalis* (Rchb.) Hunt & Summerh.

Viene inoltre segnalata la ssp. *alpestris* (Pugsl.) Sengh. per la zona della Obere Wolayer-Alm (93/43) in territorio austriaco (ZWANDER, 1987).

839. *Dictamnus albus* L.

Forse è dubbia la sua presenza nell'A.B. 94/44.

1007. *Euphrasia marchesettii* Wettst.

La stazione di questa specie rilevata nell'A.B. 101/43 è purtroppo scomparsa (teste G. Bertani).

1015a. *Fagopyrum tataricum* (L.) Gaertn.

Un tempo coltivato e subsppontaneo, quale relitto culturale. Ritrovato recentemente per le aree di base 101/47 e 102/48. Vengono di seguito riportati i dati biologici ed ecologici relativi alla specie: Polygonaceae; T scap; Eurasatico; Veget. sinantropica; 23433434.

1114. *Gaudinia fragilis* (L.) PB.

Specie rediviva, trovata da F. Lisini per l'A.B. 103/46.

1139. *Gentiana punctata* L.

È improbabile la segnalazione per l'A.B. 97/45; forse da escludere.

1155. *Geranium lucidum* L.

Nell'Atlante segnalata solo dal Carso isontino e triestino, in quanto è stato erroneamente omesso il dato di Cognali in FORNACIARI (1963), che la trovò nel 1906 a Chiusaforte (95/45), indicazione questa riportata anche in PIGNATTI (1982). Recentemente viene trovata anche per l'abitato di Montefosca (97/46) da G. Tonussi.

1198. *Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br.

È stato inoltre segnalato l'ibrido *Gymnigritella suaveolens* (Vill.) Camus [= *G. conopsea* (L.) R.Br. x *Nigritella nigra* (L.) Rchb.] per prati di Montasio (95/46) da U. Nonis.

1355. *Hyoscyamus niger* L.

Il dato per l'A.B. 104/48, rilevato da E. Polli, riconferma la presenza di questa specie, non più

segnalata dallo scorso secolo, per il territorio carsico. Sono inoltre da aggiungere nella carta distributiva i seguenti dati di letteratura, omessi nell'Atlante per errore: 102/47 e 102/48 (POSPICHAL, 1897-99), 94/42 (GORTANI, 1905-06).

1590. *Luzula sudetica* (Willd.) Schult.

Indicata da PIRONA (1855) per il M. Campo (96/45) sub *L. multiflora* Lejeun. B. *nigricans*.

1774. *Orchis papilionacea* L.

Ritrovata a Mereto di Tomba presso Udine (99/44) da M. Bianchi. Questa segnalazione conferma la presenza in Regione della specie, di cui si possedeva una singola indicazione, del resto non più confermata, per Piuma (Peuma) presso Gorizia (KRAŠAN, 1863).

1956. *Poa laxa* Haenke

Il dato riferito all'A.B. 96/44 va probabilmente attribuito a *P. minor* Gaudin.

2070a. *Ptelea trifoliata* L.

Trovata nel Bosco della Cernizza presso Duino (102/47) da M. Tretiach. POSPICHAL (1897-99) la indica coltivata nei giardini e nei parchi del territorio; PIGNATTI (1982) la segnala come coltivata e subspontanea presso Trieste e ZRNICH (1986) la rileva "nel parco abbandonato lungo il Corno dietro il Giardino Pubblico di Gorizia" (100/47). Vengono di seguito riportati i dati biologici ed ecologici relativi alla specie: Rutaceae; NP; Avventizio; Coltivato e naturalizzato.

2129. *Ranunculus trichophyllum* Chaix

Viene inoltre precisata la presenza della ssp. *eradicatus* (Laest.) Cook [= *luteolus* (Perr. & Song.) Greml] raccolta da L. Poldini ai laghi d'Olbe presso Sappada (94/42), già segnalata per la stessa località da PAMPANINI (1958: 319) sub *R. flaccidus* Pers. var. *confervoides* (Fries) Hegi.

2277. *Saxifraga adscendens* L.

PIRONA (1855) la segnala inoltre per il M. Jôf di Ungarina (96/45).

2338a. *Scutellaria altissima* L.

Trovata già nel 1947 da L. Lausi al Boschetto presso Trieste (103/48; TSB), dato riportato in PIGNATTI (1982) e sfuggito nella compilazione dell'Atlante. Recentemente ritrovata da M. Falilone e P. Cocever a Trieste; questa indicazione rientra comunque nella medesima area di base e conferma la stabilità del popolamento. Vengono di seguito riportati i dati biologici ed ecologici relativi alla specie: Labiate; H scap; SE-Europeo; Coltivato e naturalizzato; 33343253.

2440. *Sisymbrium loeselii* L.

Il dato per l'A.B. 103/48 è desunto da MARCHESETTI (1896-97).

2442a. *Sisymbrium strictissimum* L.

Specie nuova per la Regione, trovata da L. Poldini e F. Martini nel 1989 a C.li Vidali presso Dogna (95/45; TSB). PIGNATTI (1982) la indica per il Veneto, Trentino-Alto Adige, Lombardia, Piemonte e Val d'Aosta. Vengono di seguito riportati i dati biologici ed ecologici relativi alla specie: Cruciferae; H scap; Europeo; Veget. sinantropica; 34434344.

2454. *Solanum sublobatum* Willd. ex Roem. & Schult.

(= *S. chenopodioides* Lam.; *S. ottonis* Hyl.)

Da un lavoro di BANFI (1987), di cui si è venuti a conoscenza tramite S. Costalunga dopo la pubblicazione dell'Atlante, si apprende che questa specie non risulta nuova per l'Italia – come riportato nella nota di pag. 835 –, bensì solo per la Regione. Da questo Autore si apprende che "il primo reperto italiano, infatti, risale al 1939 (A. Fiori, FI), dato che, pur essendo stato citato in una nota da ZANGHERI (1976), non compare nella Flora d'Italia (PIGNATTI, 1982)". Tra gli anni 1986-87 la specie è stata inoltre ritrovata da BANFI (cit.) in Liguria, Toscana e Lazio.

2481. *Spartium junceum* L.

Tutti i punti al di fuori della zona carsica e litoranea si riferiscono ad esemplari inselvaticiti da colture.

2722. *Viburnum tinus* L.

Tutti i punti al di fuori della zona carsica e litoranea si riferiscono ad esemplari inselvaticiti da colture.

All'elenco delle specie saltuariamente inselvaticite aggiungere:

Datura innoxia Miller Solanaceae; *Elaeagnus pungens* Thunb. Elaeagnaceae; *Hypericum calycinum* L. Hypericaceae; *Juglans nigra* L. Juglandaceae; *Pittosporum tobira* (Thunb.) Aiton fil. Pittosporaceae; *Prunus laurocerasus* L. Rosaceae.

Errata/Corrige

212. *Arabis serpillifolia* Vill.

Il dato della Val Frisone (95/41) risale a PAMPANINI (1927); quello invece di Pirona in GORTANI (1905-06) relativo al M. Campo presso Venzone (96/45) è stato erroneamente attribuito all'A.B. 96/44.

226. *Arenaria huteri* Kern.

Il dato di letteratura attribuito all'A.B. 101/47 è da eliminare, in quanto trattasi di errore.

368. *Brassica glabrescens* Poldini

Eliminare il dato dall'A.B. 100/42, riportato erroneamente nella carta distributiva; va invece inserito nell'A.B. 98/42.

650. *Cheiranthus cheiri* L.

È sinonimo di *Erysimum cheiri* (L.) Cr.; i dati distributivi di *C. cheiri* (A.B. 102/47 e 103/48) devono pertanto essere riportati nella carta n° 962.

735. *Corydalis ochroleuca* Koch

Eliminare il dato di campagna dall'A.B. 102/48, dove la specie è stata segnalata per errore. Rimane valida, per quest'area di base, solamente la segnalazione bibliografica (POSPICHAL, 1897-99).

1086. *Galinsoga ciliata* (Rafin.) Blake

Il dato per l'A.B. 97/47, desunto da GORTANI (1905-06), è da attribuire a questa specie e non a *G. parviflora* Cav. (carta n° 1087), come è stato erroneamente fatto.

1152. *Geranium argenteum* L.
Eliminare i dati di letteratura e campagna dall'A.B. 96/44.

1176. *Gladiolus italicus* Mill.
Eliminare il dato dall'A.B. 96/45, dove probabilmente è stato segnalato per errore.

1183. *Globularia nudicaulis* L.
Eliminare il dato dall'A.B. 96/45.

1240. *Hieracium alpinum* L.
Eliminare il dato dall'A.B. 96/44.

1364. *Hypochoeris uniflora* Vill.
Eliminare il dato dall'A.B. 96/44.

1590. *Luzula sudetica* (Willd.) Schult.
Eliminare il dato dall'A.B. 97/44.

2081. *Pulsatilla apiifolia* (Scop.) Schult.
Eliminare il dato di campagna per l'A.B. 96/44.

2170. *Rorippa lippizensis* (Wulf.) Rchb.
Il dato di GORTANI (1905-06) per Stazione di Carnia, attribuito erroneamente all'A.B. 95/44, va in realtà riferito all'A.B. 96/44.

2457. *Soldanella pusilla* Baumg.
La segnalazione per l'A.B. 96/45 va eliminata, in quanto trattasi di *S. minima* Hoppe.

Per le sottoelencate entità esistono indicazioni anche in GORTANI (1905-06), che sono state erroneamente omesse nell'Atlante:

Antennaria dioica (L.) Gaertn.; *Aremonia agrimonoides* (L.) DC.; *Avenula pratensis* (L.) Dumort.; *Carex pairae* F.W. Schultz; *Circaea alpina* L.; *Daphne striata* Tratt.; *Epipactis helleborine* (L.) Cr.; *Equisetum hyemale* L.; *Gnaphalium norvegicum* Gunn.; *Hypericum maculatum* Cr.; *Lotus alpinus* (Ser.) Ramond sensu Žertová; *Luzula luzuloides* (Lam.) Dandy & Wilm. var. *erythranthema* Wallr.; *Luzula luzuloides* (Lam.) Dandy & Wilm. var. *luzuloides*; *Lycopodium annotinum* L.; *Pimpinella alpina* Host; *Saxifraga adscendens* L.; *Saxifraga aspera* L.; *Serratula macrocephala* Bertol.; *Sparganium erectum* L. ssp. *neglectum* (Beeby) Schinz & Thell.; *Spiraea decumbens* Koch ssp. *decumbens*; *Trisetum alpestre* (Host) PB.; *Verbascum alpinum* Turra.

L'ambiente "Mughete fisionomiche" va in realtà sempre sostituito con "Pinete a pino nero e a pino rosso".

Errata	Corrigere
pag. 93	64. <i>Grafia golaka</i>
pag. 143 carta n° 172	Mediterr.-Montano
pag. 150 carta n° 197	Mediterr.-Montano
pag. 244 carta n° 573	manca corotipo
pag. 268 carta n° 671	<i>Gryllus</i>
pag. 274 carta n° 693	Vallette nivali
pag. 306 carta n° 824	G rad
pag. 373 carta n° 1091	Mughete fisionomiche
pag. 532 carta n° 1728	<i>Nigritella nigra</i> (L.) Rchb.
pag. 577 carta n° 1906	Becher
pag. 698 carta n° 2392	mancano indici ecologici
pag. 782 carta n° 2728	manca corotipo
pag. 804	392. <i>Bromus willdenowii</i>
pag. 806 nota n° 501	Castellazzo
pag. 806 nota n° 503	Castellazzo
pag. 825 nota n° 1772	CHIAPELLA FEOLI & POLDINI (1985)
	FEOLI CHIAPELLA & POLDINI (1985)

Manoscritto pervenuto il 15.III.1993.

Bibliografia

- BANFI E., 1987 - Presenza e distribuzione in Italia di *Solanum chenopodioides* Lam. e suoi rapporti con le altre specie del gruppo di *S. nigrum* L.. *Atti Soc. Ital. Sci. Nat. Museo Civ. Stor. Nat. Milano*, 128(3-4): 298-304.
- FORNACIARI G., 1963 - Le raccolte floristiche di G.B. Cognali. "Udine", *Boll. Bibl. Mus. Civici Bienn. Arte Antica*, 1: 1-23, Udine.
- GORTANI L. & M., 1905-06 - Flora friulana con speciale riguardo alla Carnia. 1: [I]-[XII] + 1-225 + carta (1905), 2: [1]-519 (1906), Udine.
- GORTANI M., 1981 - Supplemento a "Flora Friulana con speciale riguardo alla Carnia". Note postume. *Ed. Mus. Friul. St. Nat.*, 29, pp. 172, Udine.
- KRAŠAN F., 1863 - Beiträge zur Flora der Umgebung von Görz. *Österr. Bot. Z.*, 13(11): 345-362, 385-396, Wien.
- MAINARDIS G. & SIMONETTI G., 1990 - Flora delle Prealpi Giulie nord-occidentali tra il fiume Tagliamento ed il gruppo del Monte Canin. *Gortania*, 12: 31-236, Udine.
- MARCHESETTI C., 1896-97 - Flora di Trieste e de' suoi dintorni. [I]-CIV + 1-727 + carta, Trieste.
- MEZZENA R., 1986 - L'erbario di Carlo Zirnich (Ziri). *Atti Mus. Civico Storia Nat.*, 38(1): 1-519, Trieste.
- PAMPANINI R., 1927 - Le raccolte botaniche dell'Ing. G.B. Biadego in Cadore nel 1924. *Atti R. Ist. Veneto Sci. Lett. Arti*, 86(2): 757-812, Venezia.
- PAMPANINI R., 1958 - La Flora del Cadore. Catalogo sistematico delle piante vascolari. (Opera postuma pubblicata a cura di G. Negri e P. Zangheri). *Valbonesi*, Forlì.
- PIGNATTI S., 1982 - Flora d'Italia. *Edagricole*, vol. 1, 2, 3, Bologna.
- PIRONA J.A., 1855 - *Florae Forojuliensis Syllabus*. Udine.
- POLDINI L., 1991 - Atlante corologico delle piante vascolari nel Friuli-Venezia Giulia. *Reg. Auton.*

- Friuli-Venezia Giulia - Direz. Reg. Foreste e Parchi, Univ. Studi Trieste - Dipart. Biol.*, pp. 899, Udine.
- POSPICHAL E., 1897-99 - Flora des österreichischen Küstenlandes. 1: [I]-XLIII + 1-[576] + carta (1897), 2: 1-528 (1898), 529-946 + tab. I-XXV (1899), Leipzig u. Wien.
- ZANGHERI P., 1976 - Flora italica. 1: 588. CEDAM, Padova.
- ZIRNICH C., 1986 - Vedi: MEZZENA R., 1986.
- ZWANDER H., 1987 - Botanischer Führer zur Umgebung des Wolayer-Sees (Karnische Alpen - Kärnten). *Carinthia II*, 177/97: 249-274, Klagenfurt.