GORTANIA - Atti Museo Friul. di Storia Nat.	19 (1997)	161-176	Udine, 31.X.1997	ISSN: 0391-5859

L. Poldini, M. Vidali

ADDENDA ED ERRATA/CORRIGE ALL'"ATLANTE COROLOGICO DELLE PIANTE VASCOLARI NEL FRIULI-VENEZIA GIULIA" (1991). 4 *

ADDENDA AND ERRATA TO THE "CHOROLOGICAL ATLAS OF VASCULAR PLANTS IN THE REGION FRIULI-VENEZIA GIULIA" (1991). 4

Riassunto breve - Viene pubblicato il quarto aggiornamento all'"Atlante corologico delle piante vascolari nel Friuli-Venezia Giulia" comprendente le nuove segnalazioni relative al 1996.
Parole chiave: Atlante corologico, Flora, Friuli-Venezia Giulia (NE-Italia).

Abstract - *In the fourth up to date of the "Corological atlas of the vascular plants in the region Friuli-Venezia Giulia" we publish the new findings taked off in the year 1996.*
Key Words: *Chorological atlas, Flora, Friuli-Venezia Giulia (NE-Italy).*

1. Introduzione

Nel quarto aggiornamento all'"Atlante corologico delle piante vascolari nel Friuli-Venezia Giulia" (Poldini, 1991), relativo al 1996, vengono pubblicate 1490 nuove segnalazioni. Vengono inoltre messi in evidenza gli "errata" riscontrati nell'Atlante ed eventuali ulteriori precisazioni bibliografiche.

Si vuole inoltre ringraziare la sempre attiva collaborazione del G.R.E.F. (Gruppo Regionale di Esplorazione Floristica) per il rilevamento cartografico ed in modo particolare i sigg. M. Barbo, G. Bertani, A. Bruna, S. Costalonga, A. Danelutto, D. De Luca, G. De Prato, A. L. Dreon, G. Gandolfo, C. Genzo, R. Guerra, L. Michelini, G. Oriolo, R. Pavan, M. Pertot, S. Rizzardini, F. Sguazzin, E. Tomasi e G. Tonussi, che hanno fornito un numero considerevole di nuove segnalazioni.

2. Addenda

Legenda - Le lettere riportate tra parentesi accanto al numero di area di base (nel testo

* Lavoro realizzato con il contributo M.U.R.S.T. 40% "Diversità tassonomica vegetale", sottoprogetto "Ricerche tassonomiche su entità critiche della flora italiana con particolare riguardo al settore nordorientale" (resp. L. Poldini).

abbreviata con A.B.) hanno le seguenti corrispondenze: G: GORTANI (1905-06); H: dato d'erbario; L: dato di letteratura; M: MARCHESETTI (1896-97); P: POSPICHAL (1897-99); Z: ZIRNICH (1986).

Abutilon theophrasti Med., 10241, 10245
Acalypha virginica L., 10241, 10242
Acer campestre L., 10241, 10242
Acer pseudoplatanus L., 10241
Achillea collina J. Becker ex Rchb., 10242
Achillea millefolium L., 10241, 10242
Achillea roseo-alba Ehrend., 10241, 10242
Acinos arvensis (Lam.) Dandy, 9744
Aconitum paniculatum Lam., 9841
Actaea spicata L., 10249
Adoxa moschatellina L., 9844
Aegilops cylindrica Host, 9945 (DANELUTTO in BARBO et al., 1995), 10040, 10348
Aegopodium podagraria L., 10241
Aethionema saxatile (L.) R. Br., 9742
Aethusa cynapium L., 10241, 10248
Agrimonia eupatoria L., 10241
Agropyron repens (L.) Pb., 9747, 10241
Agrostis gigantea Roth, 10247
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle, 10242
Ajuga pyramidalis L., 9640
Ajuga reptans L., 10241, 10242
Alcea biennis Winterl, 10040
Alisma lanceolatum With., 10241
Alisma plantago-aquatica L., 9743, 10241, 10242
Alliaria petiolata (Mb.) Cavara & Grande, 10241
Allium angulosum L., 9644, 9744
Allium carinatum L., 9947
Allium oleraceum L., 10241
Allium pallens L., 9940 (H; COSTALONGA & PAVAN in BARBO et al., 1995)
Allium schoenoprasum L. ssp. *alpinum* (DC.) Celak., 9742
Allium sphaerocephalon L., 9743
Allium suaveolens Jacq., 9744, 10047
Allium ursinum L., 10242
Allium vineale L., 9947, 10241
Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 9445, 10241, 10242
Alnus viridis (Chaix) DC., 9640
Alopecurus geniculatus L., 9541
Alopecurus myosuroides Huds., 10241, 10242, 10249
Althaea officinalis L., 10242
Amaranthus albus L., 10040
Amaranthus blitoides S. Watson, 10349
Amaranthus bouchonii Thell., 9545, 9844 (C + H); 9744, 9845, 9846, 10346 (da DANELUTTO in BARBO et al., 1995)
Amaranthus deflexus L., 10246
Amaranthus graecizans L., 9745
Amaranthus hybridus L. s. s., 10249
Amaranthus retroflexus L., 10241, 10242, 10249
Amorpha fruticosa L., 9846, 10241 ,10242
Anacamptis pyramidalis (L.) Rich., 10046, 10241
Anagallis arvensis L., 10241, 10242
Anagallis foemina Mill., 9745, 9947
Andromeda polifolia L., 9444 (BERTANI, COSTALONGA & GUERRA in BARBO et al., 1995)
Anemone narcissiflora L., 9941
Anemone nemorosa L., 10241, 10242
Anemone ranunculoides L., 10241
Anemone trifolia L., 10241
Angelica sylvestris L., 10241, 10242
Anthericum ramosum L., 10346
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm., 9747, 10241, 10242
Antirrhinum majus L., 10249
Aphanes arvensis L., 10147
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh., 10241, 10349
Arabis hirsuta (aggr.), 10241
Arabis pumila Jacq., 9742
Arabis sagittata (Bertol.) DC., 9545, 9642, 9643, 9742, 9746, 10247
Arctium minus Bernh., 9443, 10241, 10242
Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng., 9342
Arenaria ciliata L. emend. L., 9342
Arenaria serpyllifolia L., 10242
Aristolochia clematitis L., 10241, 10242
Aristolochia lutea Desf., 9941
Aristolochia rotunda L., 10241, 10242
Armoracia rusticana G., M. & Sch., 9545
Arrhenatherum elatius (L.) J. & K. Presl, 10241, 10242
Artemisia absinthium L., 9746, 9940
Artemisia verlotorum Lam., 10241
Artemisia vulgaris L., 10241, 10242
Arum italicum Mill., 9847, 10241
Arum maculatum L., 10241

Arundo donax L., 10147, 10241
Asarum europaeum L. ssp. *caucasicum* (Duchartre) Soo, 10241, 10248 (KUKKONEN & UOTILA, 1977), 10348 (H), 10349 (KUKKONEN & UOTILA, 1977)
Asparagus officinalis L., 10241, 10242
Asparagus tenuifolius Lam., 10241, 10242
Asperula cynanchica L., 9947
Asperula taurina L., 10241
Asphodelus albus Mill., 9740
Asphodelus fistulosus L., 10040
Asplenium adiantum-nigrum L., 9742
Asplenium ruta-muraria L. s. l., 10241, 10244, 10245
Asplenium trichomanes L., 10242
Aster alpinus L., 9448
Aster novae-angliae L., 9745, 9846, 9946, 10242, 10448
Aster novi-belgii (aggr.), 10241, 10242
Aster squamatus (Spreng.) Hieron., 10040
Atriplex latifolia Wahlenb., 10241
Atriplex littoralis L., 10346
Atriplex patula L., 10241
Atropa bella-donna L., 10348
Avena fatua L., 9846
Avenula pubescens (Huds.) Dum., 10040

Ballota nigra L. ssp. *foetida* Hayek, 9745, 10242
Barbarea vulgaris R. Br., 9742, 10242
Bellevalia romana (L.) Sweet, 9744
Bellis perennis L., 10241, 10242
Berberis vulgaris L., 10247
Berula erecta (Huds.) Coville, 10241
Beta vulgaris L. ssp. *vulgaris*, 10147, 10248
Betula pubescens Ehrh., 9447
Bidens bipinnata L., 10242
Bidens cernua L., 9940 (COSTALONGA & PAVAN in BARBO et al., 1995), 10346
Bidens frondosa L., 10144, 10241
Bidens tripartita L., 9846, 10241, 10242
Bidens vulgata L., 9545, 9744 (H)
Bilderdykia aubertii (L. Henry) Moldenke, 9846
Biscutella laevigata L., 9442
Blackstonia perfoliata (L.) Huds., 10147
Borago officinalis L., 9444
Bothriochloa ischaemum (L.) Keng, 10241, 10242
Brachypodium sylvaticum (Huds.) Pb., 10241, 10242
Brassica napus L., 10242
Brassica rapa L., 10046, 10241
Bromus arvensis L., 10040
Bromus gussonei Parl., 10040
Bromus hordeaceus L., 10242
Bromus japonicus Thunb. ex Murray, 10348 (H)
Bromus madritensis L., 9945, 10040
Bromus sterilis L., 9443, 10241, 10242
Bromus tectorum L., 10040
Bromus transsylvanicus Hackel, 9545, 9445, 9644, 9942, 10042
Bryonia dioica Jacq., 10241, 10242, 10346
Buddleja davidii Franch., 10247
Buglossoides purpurocaerulea (L.) I.M. Johnst., 9743
Bupleurum longifolium L. ssp. *vapincense* (Vill.) Todor, 9643 (GUERRA, 1996)
Bupleurum petraeum L., 9447
Bupleurum praealtum L., 9744 (GUERRA in BARBO et al., 1995), 10046
Buxus sempervirens L., 9547, 10047, 10147, 10247, 10448, 10449

Calamagrostis arundinacea (L.) Roth, 10248
Calamintha brauneana (Hoppe) Javorka, 10346
Calepina irregularis (Asso) Thell., 10044, 10145, 10344
Callitriche palustris (aggr.), 9444, 9446
Callitriche stagnalis Scop., 10241, 10348
Caltha palustris L., 9643, 9843
Calystegia sepium (L.) R. Br., 9847, 10241, 10242
Camelina sativa (L.) Crantz, 10041 (COSTALONGA & PAVAN in BARBO et al., 1995)
Campanula bononiensis L., 9745, 9846, 10249
Campanula cespitosa Scop., 9746
Campanula rapunculoides L., 9747
Campanula trachelium L., 10241
Capsella bursa-pastoris (L.) Med., 10241, 10242
Capsella rubella Reut., 10241
Cardamine hirsuta L., 10241, 10242
Cardamine impatiens L., 10241
Cardamine resedifolia L., 9442
Cardaminopsis arenosa (L.) Hayek, 9445
Cardaria draba (L.) Desv., 10242
Carex acutiformis Ehrh., 9745, 9845, 10047, 10242
Carex canescens L., 9446, 9940
Carex caryophyllea Latourr., 10241
Carex digitata L., 9845
Carex flacca Schreb., 10241
Carex hallerana Asso, 10040 (COSTALONGA & PAVAN

in BARBO et al., 1995)
Carex hostiana DC., 9844
Carex lepidocarpa Tausch, 9446, 10147 (H)
Carex liparocarpos Gaudin, 9842
Carex nigra (L.) Reichard, 9641
Carex oederi Retz., 9743, 10044
Carex ornithopoda Willd., 9745
Carex otrubae Podp., 10241, 10242
Carex pairae F.W. Schultz, 10242
Carex panicea L., 9444, 9446
Carex paniculata L., 9442
Carex pauciflora Lightf., 9342, 9541, 9446
Carex paupercula Michx. ssp. *irrigua* (Wahlenb.) A. & D. Loeve, 9446
Carex pendula Huds., 9746, 10241
Carex pilosa Scop., 9544, 9746, 9844
Carex remota L., 9547, 10242
Carex riparia Curt., 9744, 10242
Carex sylvatica Huds., 10241
Carex tomentosa L., 10047, 10242
Carex vesicaria L., 9743
Carpinus betulus L., 10241
Castanea sativa Mill., 9747
Catapodium rigidum (L.) C.E. Hubb., 9846
Celtis australis L., 10242
Centaurea bracteata Scop., 10147 (Z)
Centaurea montana L., 9443, 9444
Centaurea nemoralis Jordan, 9940 (H), 9941 (H) (tutti i dati da COSTALONGA & PAVAN in BARBO et al., 1995)
Centaurea nigrescens Willd. ssp. *vochinensis* (Bernh.) Nyman, 10241, 10242
Centaurea pseudophrygia C.A. Mey. ex Rupr., 9447
Centaurea rupestris L., 9947
Centaurea scabiosa L., 10241
Centaurium erythraea Rafn, 9947, 10241
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch, 9741, 9942, 10046
Cerastium glutinosum Fries, 9941, 10040, 10041 (tutti i dati da COSTALONGA & PAVAN in BARBO et al., 1995)
Cerastium holosteoides Fries emend. Hyl., 9342
Cerastium pumilum Curt., 9742
Cerastium sylvaticum W. & K., 10241
Ceratophyllum demersum L., 10241
Ceratophyllum submersum L., 10448
Chaenarrhinum litorale (Willd.) Fritsch, 10247, 10248, 10249, 10348, 10448
Chaenarrhinum minus (L.) Lange, 10241
Chaerophyllum hirsutum L., 9342
Chelidonium majus L., 10241, 10242
Chenopodium album L., 9747, 10241, 10242
Chenopodium ambrosioides L., 9945
Chenopodium ficifolium Sm., 10348
Chenopodium opulifolium Schrad. ex Koch & Ziz, 9545
Chondrilla juncea L., 10041
Chrysanthemum coronarium L., 10144 (BARBO in BARBO et al., 1995)
Chrysopogon gryllus (L.) Trin., 9947, 10242
Cichorium intybus L., 10241
Circaea alpina L., 9544, 9545
Circaea lutetiana L., 9746, 10044, 10242
Circaea x intermedia Ehrh., 9545, 9746
Cirsium arvense (L.) Scop., 10241, 10242
Cirsium vulgare (Savi) Ten., 9844, 10242
Cirsium x flavescens Koch, 9442
Cistus incanus L., 10344 (GHIRELLI & SBURLINO, 1995)
Cladium mariscus (L.) Pohl, 9742
Clematis recta L., 9643, 10045
Clematis vitalba L., 10241, 10242
Clematis viticella L., 10241, 10242
Clinopodium vulgare L., 9747, 10241, 10242, 10344
Cnidium silaifolium (Jacq.) Simk., 9746
Colchicum autumnale L., 10241
Conium maculatum L., 9946
Convolvulus arvensis L., 9747, 10241, 10242
Conyza albida Willd., 10241, 10242
Conyza canadensis (L.) Cronq., 10241, 10242
Cornus mas L., 10241
Cornus sanguinea L., 10241, 10242
Coronilla coronata L., 9743
Coronilla vaginalis Lam., 9741
Coronilla varia L., 10242
Coronopus didymus (L.) Sm., 10242
Corydalis cava (L.) Schweigg. & Koerte, 9640
Corydalis solida (L.) Clairv., 10147
Corylus avellana L., 10241, 10242
Crataegus laevigata (Poir.) DC., 10241, 10242
Crataegus monogyna Jacq., 10241, 10242
Crepis capillaris (L.) Wallr., 9742
Crepis pulchra L., 10046
Crepis pyrenaica (L.) Greut., 9443, 9841 (COSTALONGA & PAVAN in BARBO et al., 1995)
Crepis rhoeadifolia Mb., 9744, 9947
Crepis sancta (L.) Babc., 10348 (BARBO in BARBO et al., 1995)
Crepis setosa Hall. fil., 10448, 10449
Crepis taraxacifolia Thuill., 10241, 10242
Crocus albiflorus Kit. ex Schult., 9640
Crocus reticulatus Stev. ex Adam, 10043
Cruciata laevipes Opiz, 10242
Cuscuta australis R. Br. ssp. *cesatiana* (Bertol.) Feinbr., 10047
Cuscuta campestris Yuncker, 9744
Cuscuta epithymum (L.) L., 9841
Cyclamen purpurascens Mill., 9844
Cymbalaria muralis Gaertn., Mey. & Scherb., 10241
Cynodon dactylon (L.) Pers., 10241, 10242
Cynosurus cristatus L., 9747
Cyperus longus L., 10241
Cyperus rotundus L., 10248

Dactylis glomerata L. s. l., 10241, 10242
Dactylorhiza sambucina (L.) Soo, 9640
Daphne alpina L. ssp. *scopoliana* Urbani, 9644, 10047, 10348, 10349 (tutti i dati da URBANI, 1992)
Daphne laureola L., 9840
Daphne mezereum L., 10241
Daphne striata Tratt., 9742
Dasypyrum villosum (L.) Borb., 10147 (H)
Datura stramonium L., 10241
Daucus carota L., 10241, 10242
Dentaria bulbifera L., 9342
Deschampsia cespitosa (L.) Pb., 10046
Dianthus armeria L., 9744, 9745, 9844, 10040
Dianthus monspessulanus L., 9845
Digitaria sanguinalis (L.) Scop., 10241, 10242
Diphasiastrum complanatum (L.) Holub, 9342
Diplotaxis muralis (L.) DC., 9947, 10249
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC., 10242
Dipsacus fullonum L., 10242
Dipsacus pilosus L., 9746
Dorycnium herbaceum Vill., 10147
Draba fladnizensis Wulf., 9548
Draba siliquosa Mb., 9342
Draba tomentosa Clairv., 9343, 9640
Dryopteris affinis ssp. *borreri* (Newm.) Fras.-Jenk., 10047
Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs, 9643
Duchesnea indica (Andrews) Focke, 10241, 10242

Echinochloa crus-galli (L.) Pb., 10241, 10242
Echinops sphaerocephalus L., 10247
Echium vulgare L., 10242
Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult., 10241
Eleusine indica (L.) Gaertn., 10241
Epilobium alsinifolium Vill., 9742
Epilobium hirsutum L., 9545, 10241
Epilobium parviflorum Schreb., 9845, 10241
Epilobium tetragonum L., 9844
Epipactis atrorubens (Hoffm.) Schult., 9942, 10248
Epipactis palustris (L.) Cr., 9942
Epipogium aphyllum (F.W. Schmidt) Sw., 9940
Equisetum arvense L., 10242
Equisetum ramosissimum Desf., 9745
Equisetum telmateia Ehrh., 10242
Equisetum variegatum Schleich. ex Web. & Mohr, 9743
Eragrostis frankii C.A. Meyer ex Steudel, 9841, 10041
Eragrostis megastachya (Koel.) Lk., 9844, 10246 (entrambi da RICCERI, 1982)
Eragrostis minor Host, 10041
Eragrostis pilosa (L.)Pb., 9545, 9844, 10040, 10047
Erianthus ravennae (L.) Pb., 9942
Erigeron acris L., 9743
Erigeron annuus (L.) Pers., 10241, 10242
Erigeron karvinskianus DC., 9940 (COSTALONGA & PAVAN in BARBO et al., 1995)
Eriophorum angustifolium Honck., 9940
Eriophorum latifolium Hoppe, 9844
Erodium ciconium (L.) L'Her., 10040
Erophila verna (L.) Chevall., 10241
Eruca sativa Mill., 9745
Erucastrum gallicum (Willd.) O.E. Schulz, 10041 (COSTALONGA & PAVAN in BARBO et al., 1995)
Euonymus europaea L., 10241, 10242
Eupatorium cannabinum L., 10241, 10242
Euphorbia angulata Jacq., 9445, 10041
Euphorbia cyparissias L., 10241, 10242
Euphorbia dentata Michaux., 9944 (POLDINI et al., 1996)
Euphorbia dulcis L., 9741
Euphorbia helioscopia L., 10241, 10242
Euphorbia humifusa Willd., 10040, 10041 (entrambi da COSTALONGA & PAVAN in BARBO et al., 1995), 10241
Euphorbia lathyris L., 9443, 9444
Euphorbia maculata L., 9945
Euphorbia nicaeensis All., 10040
Euphorbia peplus L., 9443, 9846, 10241, 10242

Euphorbia platyphyllos L., 9545, 10241
Euphrasia stricta Wolff ex Lehm., 9545

Fagus sylvatica L., 10449
Fallopia convolvulus (L.) A. Loeve, 10242
Fallopia dumetorum (L.) Holub, 10241, 10242
Festuca norica (Hackel) K. Richter, 9543 (H)
Festuca pratensis Huds. ssp. *pratensis*, 10241
Festuca rubra L. ssp. *rubra*, 10448
Festuca stenantha (Hackel) K. Richter, 9544
Festuca trichophylla (Gaudin) K. Richter, 9844
Ficus carica L., 9947, 10241, 10242
Foeniculum vulgare Mill., 9745, 9846
Fragaria vesca L., 9945
Frangula alnus Mill., 10241
Fraxinus angustifolia ssp. *oxycarpa* (Willd.) Franco & Rocha Afonso, 10241, 10242
Fraxinus excelsior L., 10241, 10242, 10348
Fumana procumbens Gren. & Godr.,9846
Fumaria capreolata L., 10042 (BARBO in BARBO et al., 1995), 10348
Fumaria officinalis L., 10241
Fumaria parviflora Lam., 9941
Fumaria vaillantii Loisel., 9940

Gagea lutea (L.) Ker-G., 9844
Galega officinalis L., 10047, 10241
Galeobdolon argentatum Smejkal, 9745, 9844, 10045
Galeopsis pubescens Bess., 9747, 10241
Galeopsis tetrahit L., 9547, 10241
Galinsoga ciliata (Rafin.) Blake, 9747, 10242
Galium aparine L., 10241, 10242
Galium divaricatum Lam., 10046
Galium laevigatum L., 10241
Galium mollugo L., 10241, 10242
Galium palustre L., 9743, 10241
Galium parisiense L., 10040, 10041 (COSTALONGA & PAVAN in BARBO et al., 1995), 10045
Galium spurium L., 10040
Galium uliginosum L., 9446
Galium verum L., 10241, 10242
Genista germanica L., 9741
Genista tinctoria L., 10241, 10242
Gentiana lutea L. ssp. *vardjanii* T. Wraber, 9646
Gentiana pneumonanthe L., 9742, 9746
Gentianella ciliata (L.) Borkh., 9741
Gentianella pilosa (Wettst.) Holub, 9548
Geranium columbinum L., 10241
Geranium dissectum L., 10241, 10242, 10344
Geranium molle L., 9443
Geranium pusillum Burm. fil., 10040
Geranium robertianum L., 9741
Geum urbanum L., 10241, 10242
Gladiolus palustris Gaudin, 10241, 10248
Glechoma hederacea L., 10241, 10242
Glechoma hirsuta W. & K., 10146 (H), 10248, 10348 (H), 10349 (H)
Globularia cordifolia L., 9947
Globularia nudicaulis L., 9641
Glyceria maxima (Hartman) Holmberg, 10241
Glyceria plicata (Fries) Fries, 9343
Gnaphalium hoppeanum Koch, 9641
Gnaphalium uliginosum L., 9940
Goodyera repens (L.) R. Br., 9740
Gratiola officinalis L., 10046, 10241
Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm., 9845

Hedera helix L., 10241, 10242
Helianthus tuberosus L., 10144, 10241, 10242, 10344
Helleborus niger L., 9342, 9745
Heracleum sphondylium L., 10241, 10242
Herniaria glabra L., 10247
Herniaria hirsuta L., 10040
Hesperis matronalis L., 9642
Hibiscus trionum L., 9744, 10145, 10241, 10249
Hieracium cymosum L., 9743
Hieracium pilosella L., 10141
Hieracium piloselloides Vill., 9844
Hieracium x brevifolium Tausch, 10349
Hieracium x dollineri C.H. Schultz ex F.W. Schultz, 10349
Hieracium x pospichalii Zahn, 10248, 10348
Holcus lanatus L., 9741, 10241, 10242
Holoschoenus romanus (L.) Fritsch, 9844
Homogyne sylvestris (Scop.) Cass., 9643
Hordeum geniculatum All., 10348 (JOGAN, 1996)
Hordeum leporinum Lk., 10248
Hordeum murinum L., 10241, 10242
Humulus lupulus L., 10241, 10242
Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank & Mart., 9643
Hydrocharis morsus-ranae L., 10247
Hypericum androsaemum L., 9846
Hypericum hirsutum L., 9746
Hypericum perforatum L., 10241, 10242
Hypericum tetrapterum Fries, 10242

Hypochoeris radicata L., 9742, 9844, 9846, 10242, 10448

Iberis intermedia Guers., 10042
Ilex aquifolium L., 9641, 9843
Impatiens balfourii Hook. fil., 9846, 10242
Impatiens glandulifera Royle, 9548, 9946
Impatiens noli-tangere L., 9742
Impatiens parviflora DC., 9745
Inula britannica L., 10241
Inula conyza DC., 9742, 10041
Inula salicina L., 10241
Inula spiraeifolia L., 9743
Ipheion uniflorum (R.C. Graham) Rafin., 10147, 10247, 10348 (FAVRETTO in BARBO et al., 1995)
Ipomoea purpurea Roth, 9744
Iris graminea L., 10241
Iris pseudacorus L., 9846, 10241, 10242
Iris sibirica L., 9742
Isolepis cernua (Vahl) R. et S., 9644 (MAINARDIS, 1996)
Isopyrum thalictroides L., 9745, 9843

Juglans regia L., 9447, 10241
Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm., 9844
Juncus alpino-articulatus Chaix, 10047
Juncus arcticus Willd., 10344
Juncus articulatus L., 10241
Juncus compressus Jacq., 9744, 9745, 9746
Juncus conglomeratus L., 9846, 10241
Juncus effusus L., 9846, 10047, 10242
Juncus gerardii Loisel., 10348
Juncus inflexus L., 10242
Juncus subnodulosus Schrank, 10241
Juncus tenuis Willd., 9744
Juncus triglumis L., 9442, 9444

Kickxia elatine (L.) Dum. s. l., 10040
Kickxia spuria (L.) Dumort., 9940 (COSTALONGA & PAVAN in BARBO et al., 1995)
Knautia arvensis (L.) Coult., 9445
Knautia drymeia Heuff. ssp. *drymeia*, 10241, 10242
Knautia integrifolia (L.) Bertol., 10146 (BARBO in BARBO et al., 1995)
Knautia ressmannii (Pach.) Briq., 9946

Lactuca perennis L., 9741
Lactuca saligna L., 10241, 10242
Lactuca serriola L., 10241, 10242
Lamiastrum montanum (Pers.) Ehrend., 10448
Lamium amplexicaule L., 10349
Lamium maculatum (L.) L., 10241, 10242
Lamium orvala L., 10241
Lamium purpureum L., 9444, 10241, 10242
Lapsana communis L., 10242
Lathraea squamaria L., 9743, 9844
Lathyrus aphaca L., 10248
Lathyrus niger (L.) Bernh., 9544
Lathyrus pratensis L., 10242
Lathyrus sphaericus Retz, 10040 (COSTALONGA & PAVAN in BARBO et al., 1995)
Lathyrus sylvestris L., 10448
Lathyrus vernus (L.) Bernh. ssp. *flaccidus* (Ser.) Arc., 9745
Lathyrus vernus (L.) Bernh. ssp. *vernus*, 9844, 10241
Leersia oryzoides (L.) Sw., 10141
Legousia speculum-veneris (L.) Chaix, 10249
Lemna minor L., 10241, 10242
Leontodon crispus Vill., 9743, 10242
Leontodon hispidus L., 10241, 10242
Leontodon saxatilis Lam., 10244
Leopoldia tenuiflora (Tausch) Heldr., 10348 (H, GARBARI et al., 1996)
Lepidium virginicum L., 9940, 10144, 10242
Leucanthemum vulgare (aggr.), 10241
Leucojum aestivum L., 10241, 10242
Leucojum vernum L., 10241
Ligusticum mutellina (L.) Cr., 9546
Ligustrum vulgare L., 10241, 10242
Lilium martagon L., 10241
Linaria vulgaris Mill., 10241, 10242
Linum tenuifolium L., 9947
Listera cordata (L.) R. Br., 9940
Listera ovata (L.) R. Br., 10241
Lobularia maritima (L.) Desv., 10242, 10247
Lolium multiflorum Lam., 10241, 10242
Lolium perenne L., 10242
Lonicera caprifolium L., 10241, 10242
Lonicera japonica Thunb., 10241, 10242
Lonicera nigra L., 9445
Lonicera xylosteum L., 10241
Lotus corniculatus L., 10241, 10242
Lotus ornithopodioides L., 10040
Lotus tenuis W. & K. ex Willd., 10241, 10242
Ludwigia palustris (L.) Elliott, 10241
Lunaria annua L., 9745

Luzula luzuloides (Lam.) Dandy & Wilm. var. *erythranthema* Wallr., 9342
Lychnis flos-cuculi L., 9747
Lycopodium clavatum L., 9841
Lycopus europaeus L., 9746, 9942, 10241, 10242
Lysimachia nemorum L., 9444, 9745
Lysimachia nummularia L., 10241, 10242
Lysimachia punctata L., 9545, 9642
Lysimachia vulgaris L., 9642, 10241
Lythrum hyssopifolia L., 9846
Lythrum salicaria L., 10241, 10242

Malaxis monophyllos (L.) Sw., 9940
Malus sylvestris Mill., 10241
Malva sylvestris L., 10241, 10242
Matricaria chamomilla L., 10242
Matricaria discoidea DC., 9746, 10344
Matteuccia struthiopteris (L.) Todaro, 9544, 9746
Medicago carstiensis Jacq., 9743, 9744
Medicago falcata L., 9947, 10241, 10242
Medicago lupulina L., 10241, 10242
Medicago nigra (L.) Krock., 10040
Medicago orbicularis (L.) Bartal., 10040
Medicago pironae Vis., 9941
Medicago rigidula (L.) All., 10040
Medicago sativa L., 10241, 10242
Melampyrum arvense L., 10147
Melampyrum sylvaticum L., 9745
Melampyrum velebiticum Borb., 10249
Melilotus alba Med., 10241, 10242
Melilotus indica (L.) All., 9844, 10040, 10344 (G), 10348, 10349
Melilotus neapolitana Ten., 10040
Melilotus sulcata Desf., 10040
Melissa officinalis L., 9947, 10241, 10242
Melittis melissophyllum L., 10241
Mentha aquatica L., 10241
Mentha arvensis L., 9545, 9444, 10241
Mentha longifolia (L.) Huds. emend. Harley, 10241, 10242
Mentha spicata L. emend. Harley, 9745
Menyanthes trifoliata L., 9644, 9744, 9844
Mercurialis annua L., 10241, 10242
Mercurialis perennis L., 9844
Minuartia capillacea (All.) Graebn., 9840
Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin, 9940, 10040, 10041, 10141 (tutti i dati da COSTALONGA & PAVAN in BARBO et al., 1995)
Minuartia mediterranea (Ledeb.) K. Maly, 10248
Misopates orontium (L.) Rafin., 10349
Moehringia ciliata (Scop.) Dt., 9642
Molinia arundinacea Schrank, 9947
Molinia caerulea (L.) Moench, 9844
Monotropa hypopitys L., 10349
Morus alba L., 10241, 10242
Muscari comosum (L.) Mill., 9845, 9945, 10047, 10147 (H, GARBARI et al., 1996); 9944, 10044, 10246 (G, GARBARI et al., 1996)
Muscari racemosum (L.) Mill., 10144, 10241, 10249
Myagrum perfoliatum L., 10044, 10242
Myosotis arvensis (L.) Hill, 9643
Myosotis palustris (aggr.), 10241
Myosotis ramosissima Roch. ex Schult., 9644, 10349
Myosoton aquaticum (L.) Moench, 9742, 10241, 10242
Myricaria germanica (L.) Desv., 9742
Myriophyllum spicatum L., 9845
Myriophyllum verticillatum L., 10241

Nasturtium officinale R. Br., 10241
Neottia nidus-avis (L.) Rich., 9640
Nepeta cataria L., 9443
Nonea lutea (Desr.) DC., 10348 (BARBO in BARBO et al., 1995)
Nuphar lutea (L.) Sm., 10241, 10242
Nymphaea alba L., 10144, 10241, 10349

Odontites lutea (L.) Clairv., 9743, 10346
Odontites rubra (Baumg.) Opiz s. l., 10247
Oenanthe aquatica (L.) Poir., 10141, 10241, 10242
Oenanthe pimpinelloides L., 10241
Oenothera biennis L., 10242, 10346 (P, SOLDANO, 1993)
Oenothera erythrosepala Borb., 10041, 10241, 10247 (P, SOLDANO, 1993)
Oenothera oakesiana (A. Gray) Robbins, 10344 (SOLDANO, 1993)
Oenothera parviflora L., 10348
Oenothera stucchii Soldano, 9846 (SOLDANO, 1993), 10344 (H, SOLDANO, 1993)
Oenothera suaveolens Desf., 10344 (SOLDANO, 1993), 10346 (C, M, P, SOLDANO, 1993)
Onobrychis viciifolia Scop., 9740, 10147
Ononis spinosa L., 10241, 10242
Onopordon acanthium L., 10041 (COSTALONGA & PAVAN in BARBO et al., 1995)

Onosma helveticum Boiss. emend. Teppn. ssp. *fallax* (Borb.) Teppn., 10041
Ophioglossum vulgatum L., 9846
Oplismenus undulatifolius (Ard.) Pb., 9744
Orchis mascula (L.) L., 9841, 9843
Orchis morio L., 9844
Orchis purpurea Huds., 9842, 10241
Orchis tridentata Scop., 9742, 9846, 10241
Orchis ustulata L., 9441, 9741
Origanum vulgare L., 9847
Ornithogalum pyrenaicum L., 10241
Ornithogalum umbellatum L., 10241, 10242
Ornithopus pinnatus (Mill.) Druce, 10040
Orobanche caryophyllacea Sm., 9942
Oxalis articulata Savigny, 9743, 10248, 10349
Oxalis corniculata L., 10242
Oxalis dillenii Jacq., 10047, 10145 (JOGAN, 1996)
Oxalis fontana Bunge, 9443, 10241, 10242

Pallenis spinosa (L.) Cass., 10448
Panicum capillare L., 10241
Panicum miliaceum L., 10141
Papaver rhoeas L., 9445, 10241, 10242
Parietaria judaica L., 9443, 10242
Parietaria officinalis L., 10241, 10242
Paris quadrifolia L., 10241
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch., 10242
Pastinaca sativa L., 10241, 10242
Peplis portula L., 9940
Petasites albus (L.) Gaertn., 9640
Petasites paradoxus (Retz.) Baumg., 10349
Petrorhagia prolifera (L.) Ball & Heyw., 10041
Petrorhagia saxifraga (L.) Lk., 9747, 10241
Peucedanum carvifolia Vill., 10047, 10248, 10349
Peucedanum schottii Bess. ex DC., 9747, 10047
Peucedanum venetum (Spreng.) Koch, 9745, 9844, 10241
Phalaris arundinacea L., 10241, 10242
Philadelphus coronarius L., 10147, 10248, 10348
Phleum hirsutum Honck., 9643
Phleum phleoides (L.) Karsten, 10349
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 9742, 10241, 10242
Physalis alkekengi L., 9443, 9444, 10241
Phytolacca americana L., 10241
Picris echioides L., 10241
Picris hieracioides L., 10241, 10242
Pimpinella major (L.) Huds., 10241
Pimpinella saxifraga L., 9747
Pinus cembra L., 9443
Pinus pinea L., 10448
Pinus sylvestris L., 9741, 10348
Plantago altissima L., 10047
Plantago holosteum Scop., 9947
Plantago lanceolata L., 10241, 10242
Plantago major L., 10241, 10242
Plantago media L., 10241, 10242
Platanthera bifolia (L.) Rich., 10241
Platanus hybrida Brot., 10241, 10242
Poa annua L., 10241
Poa bulbosa L., 10344
Poa compressa L., 9743, 9745
Poa pratensis L., 10241, 10242
Poa sylvicola Guss., 10241, 10242
Polycarpon tetraphyllum (L.) L., 10242
Polygala comosa Schkuhr, 10241
Polygala vulgaris L., 10241
Polygonatum multiflorum (L.) All., 10241, 10242
Polygonum aviculare (aggr.), 10241, 10242
Polygonum hydropiper L., 10241
Polygonum lapathifolium L., 9545, 10241, 10242
Polygonum minus Huds., 9545, 9746, 9846
Polygonum mite Schrank, 9846, 10241
Polypodium cambricum L. ssp. *serratulum* (Sch. ex Arc.) Pic. Ser., 9744 (H, DANELUTTO in BARBO et al., 1995), 9945 (G)
Polystichum braunii (Spenn.) Fee, 9743, 9744, 9846
Populus alba L., 9844, 10241, 10242
Populus nigra L., 10241
Populus x canescens (Ait.) Sm., 10248
Portulaca oleracea L., 10241, 10242
Potamogeton alpinus Balb., 9342 (G, H)
Potamogeton berchtoldii Fieber, 9840
Potamogeton natans L., 10241
Potamogeton pectinatus L., 10241, 10242
Potamogeton pusillus L. sec. Dandy & Tayl., 10247
Potentilla alba L., 9844
Potentilla arenaria Borkh., 10147
Potentilla argentea L., 10040
Potentilla australis Krasan, 9844
Potentilla erecta (L.) Raeuschel, 10249
Potentilla palustris (L.) Scop., 9541
Potentilla pusilla Host, 9743
Potentilla reptans L., 10241, 10242
Primula elatior (L.) Hill, 9846
Primula vulgaris Huds., 10241
Prunella grandiflora (L.) Scholler, 9942

Prunella laciniata (L.) L., 10249
Prunella vulgaris L., 10241, 10242
Prunus domestica L., 10241
Prunus persica (L.) Batsch, 10348, 10349
Prunus spinosa L., 10241, 10242
Pseudostellaria europaea Schaeftlein, 9846
Psilurus incurvus (Gouan) Schinz & Thell, 10041 (COSTALONGA & PAVAN in BARBO et al., 1995)
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh., 9947, 10241
Pulmonaria australis (Murr) Sauer, 9646
Pulmonaria officinalis L., 10241
Pyrola rotundifolia L., 9342
Pyrus pyraster Burgsd., 10242

Quercus robur L., 9841, 10241, 10242

Ranunculus aconitifolius L., 9343
Ranunculus acris L., 10241, 10242
Ranunculus arvensis L., 9744
Ranunculus auricomus (aggr.), 9742, 10241, 10242
Ranunculus bulbosus L., 10241
Ranunculus cassubicus L., 9742
Ranunculus ficaria L. ssp. *bulbifer* (Marsden-J.) Lawalree, 10241, 10242
Ranunculus flammula L., 9744
Ranunculus parviflorus L., 10047, 10344
Ranunculus platanifolius L., 9843
Ranunculus repens L., 10241, 10242
Ranunculus sardous Cr., 9545
Ranunculus sceleratus L., 10241
Raphanus landra Moretti ex DC., 9745
Rapistrum rugosum (L.) All., 9745
Reichardia picroides (L.) Roth, 10040
Reseda lutea L., 10241, 10242
Reynoutria japonica Houtt., 9744, 9844
Rhamnus alpinus L. ssp. *fallax* (Boiss.) Maire et Ptmg., 9847 (H)
Rhamnus catharticus L., 10242
Rhinanthus freynii (Sterneck) Fiori, 10241
Rhynchospora alba (L.) Vahl, 9547, 9940
Rhynchospora fusca (L.) Ait. fil., 9844
Robinia pseudacacia L., 10241, 10242
Rorippa amphibia (L.) Bess., 10241, 10242
Rorippa sylvestris (L.) Bess., 10242
Rosa arvensis Huds., 10241
Rosa canina (aggr.), 9747, 10241, 10242
Rosa gallica L., 10242
Rosa glauca Pourr. non al., 9644
Rostraria cristata (L.) Tzelev, 10040, 10041, 10242
Rubus caesius L., 10241, 10242
Rubus canescens DC., 10349
Rubus idaeus L., 10348
Rubus ulmifolius Schott, 10241, 10242
Rudbeckia hirta L., 10141
Rudbeckia laciniata L., 9745
Rudbeckia pinnata Vent., 9744
Rumex acetosa L., 10241, 10242
Rumex crispus L., 10242
Rumex obtusifolius L., 10147, 10241, 10242, 10349
Rumex pulcher L., 10241
Ruscus aculeatus L., 10241
Ruta divaricata Ten., 9940

Sagina saginoides (L.) Karsten, 9840 (COSTALONGA & PAVAN in BARBO et al., 1995)
Sagittaria sagittifolia L., 10141
Salix alba L., 10241, 10242
Salix alpina Scop., 9547
Salix caprea L., 10241
Salix cinerea L., 9548, 10241, 10242
Salix daphnoides Vill., 9548
Salix purpurea L., 10241, 10242
Salix triandra L., 10242
Salvia glutinosa L., 10241
Salvia pratensis (aggr.), 9741, 10241, 10242
Salvia pratensis L. var. *saccardiana* Pamp., 9442 (Z), 9544 (Z), 9643, 9743, 10348 (H)
Sambucus ebulus L., 10242
Sambucus nigra L., 10241, 10242
Samolus valerandi L., 10241
Sanguisorba officinalis L., 10241
Satureja subspicata Bartl. ex Vis. ssp. *liburnica* Silic, 10249
Saxifraga cuneifolia L., 9742, 9940
Saxifraga mutata L., 9642
Saxifraga petraea L., 9940
Saxifraga tridactylites L., 9742
Scabiosa columbaria L. s. l., 10241, 10242
Scabiosa gramuntia L., 9947, 10241, 10242
Schoenoplectus lacustris (L.) Palla, 10047, 10141, 10241
Schoenoplectus mucronatus (L.) Palla, 10241
Scilla bifolia L., 9844
Scopolia carniolica Jacq., 9847 (MARTINI et al., 1996)
Scorpiurus muricatus L., 10040
Scorzonera villosa Scop., 9743
Scrophularia canina L., 10242

Scrophularia nodosa L., 10241, 10242
Scrophularia scopolii Hoppe, 9447, 9548 (Plemel in PERTOT, 1995)
Scrophularia vernalis L., 9940 (COSTALONGA in BARBO et al., 1995)
Scutellaria galericulata L., 10044
Securigera securidaca (L.) Degen & Doerfl., 10040
Sedum hispanicum L., 9940
Sedum montanum Song. & Perr. ssp. *orientale* T'Hart, 9644
Sedum rupestre L. ssp. *erectum* T'Hart, 9443
Selinum carvifolia (L.) L., 9846
Senecio aquaticus Hill, 10346
Senecio inaequidens DC., 9643
Senecio jacobaea L., 9844
Senecio vulgaris L., 10241, 10242
Sesleria juncifolia Suffr., 10147
Setaria decipiens C. Schimp., 10041 (COSTALONGA & PAVAN in BARBO et al., 1995), 10242
Setaria glauca (L.) Pb., 10241, 10242
Setaria italica (L.) Pb., 9644, 10142
Setaria viridis (L.) Pb., 10242
Setaria viridis (L.) Pb. ssp. *pycnocoma* (Steudel) Tzevelev, 10248
Silene alba (Mill.) E.H.L. Krause, 10241, 10242
Silene coeli-rosa (L.) Godron, 10348
Silene vulgaris (Moench) Garcke ssp. *vulgaris*, 10241, 10242
Silphium perfoliatum L., 10241, 10242
Silybum marianum (L.) Gaertn., 10045 (TONUSSI in BARBO et al., 1995), 10448
Sinapis arvensis L., 9545, 10242
Sisymbrium irio L., 10348 (BARBO in BARBO et al., 1995)
Sisymbrium officinale (L.) Scop., 10241
Sisymbrium orientale L., 10348 (MARTINI et al., 1997)
Sium latifolium L., 10247
Smyrnium olusatrum L., 10348 (BARBO in BARBO et al., 1995)
Solanum alatum Moench, 9941, 10040 (entrambi da COSTALONGA & PAVAN in BARBO et al., 1995)
Solanum dulcamara L., 10241, 10242
Solanum luteum Mill., 9947
Solanum nigrum L. emend. Mill., 9545, 10241, 10242
Solanum nigrum L. ssp. *schultesii* (Opiz) Wessely, 10244 (L, LIPPERT), 10248, 10348, 10448
Solanum sublobatum Willd. ex Roem. & Schult., 9940
Soldanella minima Hoppe, 9744
Solidago canadensis L., 9845, 10040
Solidago gigantea Ait. var. *serotina* (O. Kuntze) Cronq., 10241, 10242
Sonchus arvensis L., 10241, 10242, 10348
Sonchus asper (L.) Hill ssp. *asper*, 10241, 10242
Sonchus oleraceus L., 10242
Sorbus torminalis (L.) Cr., 9947
Sorghum halepense (L.) Pers., 9545, 10241, 10242
Sparganium erectum L. ssp. *erectum*, 10241, 10242
Sparganium minimum Wallr., 9444
Spartina juncea Willd., 10245
Spergula arvensis L., 9541, 9940
Spiranthes spiralis (L.) Chevall., 9940
Sporobolus neglectus Nash, 9947, 10047
Sporobolus poiretii (R. & S.) Hitchc., 10041 (COSTALONGA & PAVAN in BARBO et al., 1995)
Sporobolus vaginiflorus (Torr.) Wood, 10241
Stachys ambigua Sm., 9447 (Plemel in PERTOT, 1995)
Stachys annua (L.) L., 10349
Stachys germanica L., 9941
Stachys palustris L., 9444, 9846, 10241, 10248
Stachys recta L., 9641
Stachys subcrenata Vis. var. *subcrenata*, 9744, 9842 (H), 10247
Staphylea pinnata L., 10145, 10241, 10247
Stellaria holostea L., 9846
Stellaria media (L.) Vill., 10241, 10242
Stellaria nemorum L. ssp. *glochidisperma* Murb., 9742
Stipa bromoides (L.) Doerfl., 10047, 10147
Streptopus amplexifolius (L.) DC., 9441, 9641
Symphytum bulbosum Schimper, 10348 (H)
Symphytum officinale (aggr.), 10241, 10242
Symphytum tuberosum L., 10241

Tamus communis L., 10241
Tanacetum corymbosum (L.) C.H. Schultz, 9544
Tanacetum parthenium (L.) C.H. Schultz, 9745
Tanacetum vulgare L., 9746
Taraxacum sect. *Palustria* Dahlst., 10044
Taraxacum sect. *Taraxacum*, 10241, 10242
Taxus baccata L., 9547, 9442, 9443, 9548
Tetragonolobus maritimus (L.) Roth, 9741
Teucrium botrys L., 10144, 10249
Teucrium scorodonia L., 10040
Thalictrum aquilegiifolium L., 9640, 10241

Thalictrum exaltatum Gaudin, 10147
Thalictrum flavum L., 10241
Thalictrum lucidum L., 10241, 10242
Thelypteris palustris Schott, 9745
Thesium divaricatum Jan ex Mert. & Koch, 9743
Thlaspi alliaceum L., 10141, 10142, 10241
Thlaspi rotundifolium (L.) Gaudin, 9444
Thymus praecox Opiz ssp. *polytrichus* (Kern. ex Borb.) Ronn., 9445
Tilia platyphyllos Scop., 9845
Tordylium apulum L., 10147 (C, H)
Torilis japonica (Houtt.) DC., 9747, 10241
Trichophorum cespitosum (L.) Hartman, 9446
Trifolium arvense L., 9845
Trifolium aureum Pollich, 9645
Trifolium cherleri L., 10040
Trifolium dubium Sibth., 10040
Trifolium fragiferum L., 10241, 10242
Trifolium glomeratum L., 10040
Trifolium hybridum L., 9442, 10241, 10242
Trifolium incarnatum L. ssp. *molinerii* (Balb. ex Horn.) Syme, 9940 (COSTALONGA & PAVAN in BARBO et al., 1995)
Trifolium medium L., 9544, 9744
Trifolium nigrescens Viv., 10040
Trifolium ochroleucon Huds., 10047
Trifolium patens Schreb., 9844
Trifolium pratense L. ssp. *pratense*, 10241, 10242
Trifolium repens L., 10241, 10242
Trifolium stellatum L., 10040
Trifolium subterraneum L., 10040
Trifolium suffocatum L., 10040
Triglochin palustre L., 9745
Trigonella corniculata (L.) L., 10040
Trigonella monspeliaca L., 10040, 10348 (MARTINI et al., 1997)
Trinia glauca (L.) Dum., 9743
Tripleurospermum inodorum (L.) C.H. Schultz, 9546, 9443
Tussilago farfara L., 10241, 10242
Typha angustifolia L., 9846
Typha latifolia L., 9742, 10241

Ulmus minor Mill., 10241, 10242
Urtica dioica L., 10241, 10242

Valeriana dioica L., 10247
Valeriana officinalis L., 10241, 10242
Valeriana wallrothii Kreyer, 10241
Valerianella carinata Loisel., 10040
Valerianella eriocarpa Desv., 10349
Valerianella locusta (L.) Laterrade, 9743, 10242, 10349
Valerianella pumila (L.) DC., 10040
Valerianella rimosa Bast., 10040
Veratrum album L. ssp. *album*, 9342
Veratrum album L. ssp. *lobelianum* (Bernh.) Arc., 10241
Verbascum blattaria L., 10241, 10242
Verbascum chaixii Vill., 10241
Verbascum densiflorum Bertol., 10247
Verbascum lychnitis L., 9545, 9747
Verbascum nigrum L., 9444, 10141, 10241
Verbascum phlomoides L., 9947
Verbascum phoeniceum L., 10249
Verbascum thapsus L., 10241
Verbena officinalis L., 10241, 10242
Veronica alpina L., 9840 (COSTALONGA & PAVAN in BARBO et al., 1995)
Veronica anagallis-aquatica L., 9642, 9741, 10242
Veronica anagalloides Guss., 10241
Veronica barrelieri Schott ex Roem. & Schult., 9747, 9847
Veronica catenata Pennell, 9544, 9844, 10141
Veronica chamaedrys L., 10241, 10242
Veronica fruticans Jacq., 9542
Veronica fruticulosa L., 9640, 9745, 9747
Veronica hederifolia L., 10241
Veronica montana L., 9940 (COSTALONGA & PAVAN in BARBO et al., 1995), 10040
Veronica officinalis L., 10040
Veronica peregrina L., 10344
Veronica persica Poir., 9443, 10241, 10242
Veronica polita Fries, 9745
Veronica serpyllifolia L., 10242, 10348
Veronica sublobata M. Fisch., 9845, 10146 (H)
Veronica teucrium L., 9743
Viburnum lantana L., 10241
Viburnum opulus L., 10241
Vicia bithynica (L.) L., 10040
Vicia cracca (aggr.), 10241, 10242
Vicia dumetorum L., 9745, 10046
Vicia grandiflora Scop., 10449
Vicia lathyroides L., 10248 (MARTINI et al., 1997)
Vicia oroboides Wulf., 9841
Vicia sativa (aggr.), 9445
Vicia sepium L., 9840
Vicia tenuifolia Roth, 9444
Vicia tetrasperma (L.) Schreb., 10040
Vicia villosa Roth ssp. *varia* (Host) Corb., 9544, 9947, 10040
Vinca minor L., 10241
Vincetoxicum hirundinaria Med., 10241, 10242
Viola alba Bess. ssp. *alba*, 10241
Viola canina L., 9940
Viola hirta L., 10241, 10242
Viola mirabilis L., 10241
Viola odorata L., 10241
Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau, 10241, 10242
Viola riviniana Rchb., 9844
Viola tricolor (aggr.), 10241, 10242
Viscum album L. ssp. *album*, 9742
Vitis vinifera L., 9643, 10241
Vulpia ciliata (Danth.) Lk., 10041 (COSTALONGA & PAVAN in BARBO et al., 1995)

Xanthium italicum Moretti, 9545
Xanthium strumarium L., 9846, 10241, 10242

3. Note

134. *Amaranthus blitoides* S. Watson
Specie nuova per il territorio carsico, segnalata da L. Poldini per l'A.B. 103/49, della quale fin'ora era noto solamente un punto dall'area di Grado (v. nota in POLDINI, 1991).

315. *Atropa bella-donna* L.
Specie avventizia effimera per il Carso, rilevata da G. Gandolfo Michelini per l'A.B. 103/48.

403a. *Bupleurum longifolium* L. ssp. *vapincense* (Vill.) Todor
Vengono di seguito riportati i dati biologici ed ecologici relativi alla specie: *Umbelliferae*; H scap; Eurasiatico; Margine di boschi; 24343333.

634. *Ceratophyllum submersum* L.
Il recente ritrovamento in campagna (A.B. 104/48) da parte di L. Poldini conferma sul territorio la presenza di tale specie, nota fin'ora solamente dalla letteratura (v. nota in POLDINI, 1991).

646. *Chamaecytisus hirsutus* (L) Lk. (incl. *Ch. supinus* (L.) Lk.) e 647. *Chamaecytisus purpureus* (Scop.) Lk.
Secondo CRISTOFOLINI (1991) la nomenclatura delle specie viene così aggiornata:
- *Cytisus hirsutus* L. (Syn.: *C. supinus* L., *C. capitatus* Scop., *Chamaecytisus hirsutus* Link, *Chamaecytisus supinus* Link). Nel lavoro viene legittimato che *C. supinus* è trattato come sinonimo tassonomico di *C. hirsutus*. All'interno del gruppo vengono individuate tre sottospecie, di cui due presenti in Regione: ssp. *hirsutus*, n = 50, ssp. *polytrichus* (M. Bieb.) Hayek (Basion.: *C. polytrichus* M. Bieb.; Syn.: *C. prostratus* Scop.), n = 25.
- *Cytisus purpureus* Scop. (Syn.: *Chamaecytisus purpureus* Link), n = 25.

669a. *Chrysanthemum coronarium* L.
Vengono di seguito riportati i dati biologici relativi alla specie: *Compositae*; T scap; Stenomedit.; Veget. sinantropica.

694a. *Cistus incanus* L.
Trovato da GHIRELLI & SBURLINO (1995) alle foci del Tagliamento (A.B. 103/44), ma in territorio veneto. Vengono di seguito riportati i dati biologici relativi alla specie: *Cistaceae*; NP; Stenomediterraneo; Macchia.

810. *Daphne alpina* L.
Secondo URBANI (1992) esistono tre morfotipi nell'ambito di *D. alpina*. I primi due descritti per le Alpi occidentali, Alpi Marittime e settore appenninico rientrano in *D. alpina* ssp. *alpina* (2 n = 36); il terzo descritto per la parte orientale dell'areale della specie viene elevato a rango sottospecifico nuovo (*D. alpina* L. ssp. *scopoliana* Urbani; Syn.: *Thymelaea candida* Scop.), in quanto più nettamente

delimitato a livello corologico, morfologico e forse anche ecologico. Pertanto tutte le segnalazioni regionali sono da attribuire a tale sottospecie.

977a. *Euphorbia dentata* Michaux.
Vengono di seguito riportati i dati biologici relativi alla specie: *Euphorbiaceae*; Avventizia; Veget. sinantropica.

1388a. *Isolepis cernua* (Vahl) R. et S.
Vengono di seguito riportati i dati biologici relativi alla specie: *Cyperaceae*; T scap; Cosmopolita; Ambienti umidi.

1512a. *Leopoldia tenuiflora* (Tausch) Heldr.
Vengono di seguito riportati i dati biologici relativi alla specie: *Liliaceae*; G bulb; SE-Europeo; Pascoli sassosi.

1602. *Lythrum hyssopifolia* L.
Segnalato per l'A.B. 98/46 da R. Guerra, risulta essere una riconferma per la provincia di Udine, in quanto fin'ora si possedevano solo dati di letteratura.

1742a. *Oenothera stucchii* Soldano
Vengono di seguito riportati i dati biologici relativi alla specie: *Onagraceae*; H bienn; Europeo; Ambienti umidi.

1742b. *Oenothera suaveolens* Desf.
Vengono di seguito riportati i dati biologici relativi alla specie: *Onagraceae*; H bienn; Coltivata e spontaneizzata.

1869. *Peucedanum carvifolia* Vill.
Le segnalazioni riportate in quest'addenda sono nuove conferme per la flora regionale (L. Poldini), in quanto fin'ora si possedevano dati solo di letteratura (v. Poldini, 1991).

2014. *Potamogeton alpinus* Balb.
Il dato di Gortani (1905-06) è da riferire al Lago di Bordaglia (A.B. 93/42) e non all'A.B. 94/42, come riportato nell'Atlante (v. Poldini, 1991). Per l'A.B. 93/42 esiste inoltre un esemplare d'erbario di L. Poldini (TSB), che conferma il dato di letteratura.

2129. *Ranunculus trichophyllus* Chaix
La ssp. *eradicatus* (Laest.) Cook viene segnalata da R. Guerra per l'A.B. 95/46.

2336a. *Scrophularia scopolii* Hoppe
Vengono di seguito riportati i dati biologici relativi alla specie: *Scrophulariaceae*; H scap; Eurasiatico.

2345. *Sedum annuum* L.
La segnalazione per l'A.B. 95/47 e riportata nella terza addenda all'"Atlante corologico" risale a Engelthaler (1874).

2498a. *Stachys ambigua* Sm.
Vengono di seguito riportati i dati biologici relativi alla specie: *Labiatae*; H scap.

2633a. *Trigonella monspeliaca* L.
Vengono di seguito riportati i dati biologici ed ecologici relativi alla specie: *Leguminosae*; T scap; Eurimediterraneo; Veget. sinantropica; 12332454.

All'elenco delle specie saltuariamente inselvatichite aggiungere:

Perilla frutescens (L.) Britton (*Labiatae*), *Lupinus albus* L. (*Leguminosae*), *Sorghum bicolor* (L.) Moench (*Graminaceae*).

In un recente lavoro di Marcucci & Tornadore (1996) vengono riportati i numeri cromosomici per le seguenti specie del Friuli-Venezia Giulia:

451. *Campanula pyramidalis* L.: 2n = 32 Carso triestino;

1229. *Hemerocallis lilio-asphodelus* L.: 2n = 22 da Baredi di Muzzana (UD);

1388. *Iris sibirica* L.: 2n = 28 da Baredi di Muzzana (UD).

4. Specie nuove per la flora regionale

1598a. *Lysimachia nemorum* L.
Specie nuova per la Regione, rilevata nei pressi di M.ga Valbertat alta (A.B. 94/44) nel 1993 contemporaneamente da L. Poldini e A. Danelutto e da G. De Prato e G. Boiti. Nel 1995 è stata rinvenuta da A. Danelutto a Cernieu di Nimis (A.B. 97/45). Vengono di seguito riportati i dati biologici ed ecologici relativi alla specie: *Primulaceae*; H scap; Europeo; Ambienti umidi; 43345232.

1079a. *Galeobdolon argentatum* Smejkal
Trovato da G. Tonussi nelle A.B. 97/45, 98/44 e 100/45. Syn.: *Lamiastrum galeobdolon* L. ssp. *argentatum* (Smejkal) Stace, *L. argentatum* (Smejkal) Melzer nom. inval., *Lamium montanum* (Persoon) Kabat var. *florentinum* (Silva Tarouca) Butler & Schippmann (v. Melzer & Barta, 1994). Vengono di seguito riportati i dati biologici relativi alla specie: *Labiatae*; H scap; Avventizio; Coltivato e spontaneizzato.

1340a. *Hordeum geniculatum* All.
Piccola specie nell'ambito del gr. *H. marinum*, raccolto nel 1903 da R. Justin lungo il mare a S. Sabba (A.B. 103/48) e successivamente determinato come *H. geniculatum* da Jogan (1996). Vengono di seguito riportati i dati biologici relativi alla specie: *Graminaceae*; T scap; Stenomediterraneo; Spiagge.

2144a. *Rhamnus alpinus* L. ssp. *fallax* (Boiss.) Maire et Ptmg.
Trovata lungo il versante occidentale del M. San Martino (Grimacco, A.B. 98/47) da P. Lenardon e G. Dreossi, risulta nuova per la Regione. Vengono di seguito riportati i dati biologici relativi alla specie: *Rhamnaceae*; P caesp; Medit.-Montano; Boschi mesofili (H).

2206a. *Rudbeckia pinnata* Vent.
Avventizia nuova per la Regione, trovata da R. Guerra per l'A.B. 97/44. Vengono di seguito riportati i dati biologici relativi alla specie: *Compositae*; H scap; Avventizio; Veget. sinantropica.

5. Errata/Corrige

492. *Carex bueckii* Wimm.
I dati di letteratura di Pospichal (1897-99) e Gortani (1905-06) sono relativi all'A.B. 101/46 e non all'A.B. 100/47 come erroneamente riportato nell'Atlante.

2627. *Trifolium stellatum* L.
È da eliminare il dato relativo all'A.B. 103/49, riportato in Poldini & Vidali (1994), in quanto trattasi di errore.

Manoscritto pervenuto il 30.IX.1997.

Bibliografia

Barbo M., Bertani G., Costalonga S., Danelutto A., Favretto D., Guerra R., Pavan R. & Tonussi G., 1995 - Segnalazioni floristiche dalla regione Friuli-Venezia Giulia. V (66 - 105). *Gortania*, 17: 121-139, Udine.

CRISTOFOLINI G., 1991 - Taxonomic revision of *Cytisus* Desf. sect. *Tubocytisus* DC. (*Fabaceae*). *Webbia*, 45(2):187-219, Firenze.

ENGELTHALER H., 1874 - Beitrag zur Flora Ober-Krain's. *Werhsandlungen der K.K. Zool.-Bot. Gesell.*, 24: 417-422, Wien.

GARBARI F., TERPIN K. & POLDINI L., 1996 - *Leopoldia tenuiflora* (*Hyacinthaceae*), specie nuova per il Carso triestino. *Inf. Bot. Ital.*, 28(2): 171-181, Firenze.

GHIRELLI L. & SBURLINO G., 1995 - Valore fitogeografico e importanza della tutela di *Cistus incanus* L. alla foce del Tagliamento. *Lavori Soc. Ven. Sc. Nat.*, 20: 169-170, Venezia.

GUERRA R., 1996 - Segnalazioni Floristiche Italiane: 848. *Bupleurum longifolium* L. ssp. *vapincense* (Vill.) Todor (*Umbelliferae*). *Inf. Bot. Ital.*, 28(2): 273, Firenze.

JOGAN N., 1996 - *Hordeum geniculatum* All. and *Oxalis dillenii* Jacq. two neuw or neglected species of the flora of friuli-Venezia Giulia. *Gortania*, 18: 91-94, Udine.

KUKKONEN I. & UOTILA P., 1977 - On the taxonomy, morphology and distribution of *Asarum europaeum* (*Aristolochiaceae*). *Ann. Bot. Fennici*, 14: 131-142.

MAINARDIS G., 1996 - Segnalazioni Floristiche Italiane: 832. *Isolepis cernua* (Vahl) R. et S. (*Cyperaceae*). *Inf. Bot. Ital.*, 28(1): 105, Firenze.

MARCHESETTI C., 1896-97 - Flora di Trieste e de' suoi dintorni. [I]-CIV + 1-727 + carta, Trieste.

MARCUCCI R. & TORNADORE N., 1996 - Numeri cromosomici per la Flora Italiana: 1378 - 1390. *Inf. Bot. Ital.*, 28(2): 256-266, Firenze.

MARTINI F., NARDINI S. & RIZZARDINI S., 1996 - *Scopolia carniolica* Jacq. anche in Friuli. *Gortania*, 18: 81-90, Udine.

MELZER H. & BARTA TH., 1994 - Neues zur Flora von Wien, Niederösterreich und dem Burgenland. *Verh. Zool.-Bot. Ges. Österreich*, 131: 107-118.

MEZZENA R., 1986 - L'erbario di Carlo Zirnich (Ziri). *Atti Mus. Civico St. Nat. Trieste*, 38(1):1-519.

PERTOT M., 1995 - Esplorazioni floristiche di Valentin Plemel, botanico sloveno, nel Friuli-Venezia Giulia (NE Italia). *Gortania*, 17: 107-119, 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. Biologia, pp. 899, Udine.

POLDINI L., BARBO M. & DANELUTTO A., 1996 - Segnalazioni Floristiche Italiane: 821. *Euphorbia dentata* Michaux. (*Euphorbiaceae*). *Inf. Bot. Ital.*, 28(1): 96-97, Firenze.

POLDINI L. & VIDALI M., 1994 - Addenda ed errata/corrige all' "Atlante corologico delle piante vascolari nel Friuli-Venezia Giulia" (1991). 2. *Gortania*, 16: 125-149, 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.

RICCERI C., 1982 - Note tassonomiche e corologiche sul genere *Eragrostis* Wolf. in Italia. *Webbia*, 35(2): 323-354, Firenze.

SOLDANO A., 1993 - Il genere *Oenothera* L., subsect. *Oenothera*, in Italia (*Onagraceae*). "*Natura Bresciana*" *Ann. Mus. Civ. Sc. Nat.*, 28: 85-116, Brescia.

URBANI M., 1992 - Ricerche biosistematiche e corologiche sulle *Thymelaceae* in Italia: 1. *Daphne alpina* L.. *Webbia*, 46(2): 203-217, Firenze.

ZIRNICH C., 1986 - Vedi: MEZZENA R., 1986.

Indirizzo degli Autori - Authors' address:
- prof. Livio POLDINI
- dr. Marisa VIDALI
Dipartimento di Biologia
dell'Università degli Studi
via L. Giorgieri 10, I-34127 TRIESTE