

APPENDICE

Elenco di Piante del Bresciano, aggiunte al
prospetto Zersi, e quadri statistico-tasso-
nomici della Flora Bresciana, presentati
dal prof. U. Ugolini, nell'adunanza del
13 giugno.



I.

Le ragioni, che hanno indotto l'autore a compilare il presente elenco di piante, — le fonti, alle quali ha attinto per compilarlo, — i limiti, fra cui vuole esteso il *dominio botanico bresciano*, eccedenti i confini della *provincia di Brescia*, — furono esposti nella seduta del 13 giugno 1897 all'Ateneo (V. *Commentari* pel 1897 pag. 115).

Qui si ricorda in particolare che, a scopo di render più facili le consultazioni, l'autore ha creduto di dover mettere il suo *Elenco* in armonia col *Prospetto* dello Zersi, per quanto riguarda i nomi specifici, le famiglie vegetali e l'ordinamento sistematico, sebbene naturalmente questi risentano non poco dei ventisei anni passati dalla pubblicazione del prospetto stesso ad oggi.

Non sarà inutile di premettere uno specchio, nel quale si diano distinte le cifre delle specie e varietà, che nella compilazione del suo *Elenco* l'autore ha desunto dai risultati di proprie erborazioni e dalla compulsazione delle diverse fonti da lui utilizzate.

	Specie	Varietà
Erborazioni dell' autore (dal 1895 al 1897) .	39	16
Parlatore F., <i>Études sur la Géographie botanique de l'Italie</i> (Paris, 1878): per la Valtrompia	8	3
Rodegher E. e Venanzi G., <i>Prospetto della Flora della Provincia di Bergamo</i> (Bergamo, 1894): per la Valcamonica e la sponda occidentale del Sebino	134	65
Gelmi E., <i>Prospetto della Flora Trentina</i> (Trento, 1893): per il Trentino, M. Baldo ecc. . .	107	35
Paglia E., <i>Saggio di studi naturali sul Mantovano</i> (Mantova, 1879): per l'Anfiteatro del Garda e il Mantovano posto alla sinistra del Po	61	7
	349	126

Così il prospetto zersiano viene ad arricchirsi di 265 specie e varietà di *piante bresciane* in senso stretto, cioè che si rinvencono entro i confini dell'attuale provincia di Brescia; e di 210 specie e varietà di *piante extrabresciane*, cioè non comprese nella provincia, ma nel dominio botanico bresciano.

Delle quali specie e varietà si dà qui ora l'elenco.

Ranunculaceae.

Clematis viticella L. — Siepi nel Mantovano.

Anemone sulphurea L. — M. Colombine in Valtrompia (Ugolini) (1).

(1) Noto d'aver raccolto due esemplari di questa specie sul M. Colombine, tuttidue col fiore a soli stami sviluppati; e ricordo anche d'aver rinvenuto frequentemente *Rosa arvensis* Huds., nelle collinette moreniche del Garda, con fiori affatto privi di stami.

- Ranunculus rutaefolius* L. var. *anemonoides* Zahlb. — Monte Baldo.
- R. bilobus* Bert. — M. Cornablacca in Valtrompia; Val Vestino, Val di Ledro, sopra Bondone di Giudicarie.
- R. montanus* Wild. var. *gracilis* Schlch. — M. Presolana.
- R. Gouani* Wild. — M. Presolana, Tonale.
- Nigella arvensis* L. — Seminati nel Mantovano.
- Aquilegia confusa* Rota (*A. Facchini* Schott. var. *thalictrifolia* Schtz.). — Rupi silicee dei monti di Val di Scalve e Valcamonica.
- Aconitum anthora* L. var. *Jacquini* Reich. — Val di Scalve.
- A. variegatum* L. — M. Baldo.

Fumarieae.

- Fumaria parviflora* Lam. — Anfiteatro del Garda.

Cruciferae.

- Nasturtium officinale* R. Br. var. *siifolium* Reich. — Fossati a Sarnico.
- N. silvestre* R. Br. var. *dentatum* Koch. — A Sarnico colla specie.
- N. anceps* Reich. — Lago d' Idro.
- Arabis auriculata* Lam. — M. Tonale su elemento calcareo.
- A. saxatilis* All. — Val di Ledro; M. Baldo.
- A. coerulea* Hänk. — Luoghi aridi e sassosi del Tonale; Val Breguzzo; gruppo del Brenta.
- Dentaria intermedia* Sonder. — Val di Vestino; Val d' Ampola, Giudicarie, Val di Ledro ecc.
- Sisymbrium polyceratum* L. — Anfiteatro del Garda.
- S. Columnae* L. — Luoghi incolti nel Mantovano.
- S. Irio* L. — Luoghi incolti nel Mantovano.

- S. Loeselii* L. — Sulle macerie a Roncone nel Trentino; luoghi incolti nel Mantovano.
- Erysimum helveticum* DC. (*E. pallens* Koch.). — Luoghi rupestri presso Breno in Valcamonica.
- Erucastrum obtusangulum* Reich. (*Brassica obtusangula* Bert.). — Riva sul Garda.
- Alyssum sinuatum* L. (*Vesicaria sinuata* Poir.). — Citata dal Paglia pel Mantovano.
- Draba aizoides* L. var. *affinis* Host. — M. Tonale in suolo siliceo.
- D. tomentosa* L. — M. Tonale in luoghi rupestri silicei.
- D. stellata* Jacq. — Rupi in Val di Scalve e Valcamonica.
- D. carinthiaca* Hoppe (*D. Johannis* Host.). — Luoghi rupestri silicei del M. Tonale.
- var. *Traunsteineri* Hoppe. — Val di Ledro.
- D. incana* L. — Pascoli sassosi silicei sopra il Passo Tonale.
- D. ciliata* Scopoli (*D. androsacea* Wild.). — Rupi del Monte Tonale.
- Camelina myagroides* Moretti. — Val di Scalve.
- Thlaspi alpestre* L. — Giudicarie; Val di Ledro.
- T. rotundifolium* L. var. *corymbosum* Gaud. (*Hutchinsia corymbosa* Gay.). — A Schilpario con la specie.
- Iberis amara* L. — Inselvaticchita nei campi presso Brescia (Ugolini).
- Biscutella laevigata* L. var. *lucida* DC. — M. Cornablacca e Dossalto in Valtrompia (Ugolini).
- Hutchinsia pauciflora* Nym. — Nelle fessure e sotto le sporgenze delle rocce in Val Vestino, Val d'Ampola, Lago d'Idro ecc.
- H. alpina* R. Br. var. *brevicaulis* Hoppe. — M. Presolana.
- Isatis tinctoria* L. var. *praecox* Koch. (*I. praecox* W. et K.). — Rupi fra Predore e Tavernola sul Sebino.

Cistineae.

- Cistus albidus* L. — Sui colli del Garda verso il Trentino.
Helianthemum salicifolium Pers. — Luoghi asciutti nel Mantovano.
H. canum Dun. (*H. vineale* Pers.). — Trentino specialmente meridionale.

Violarieae.

- Viola pinnata* L. — Val di Ledro, Val Vestino.
V. mirabilis L. — Cespugli e boschetti nel Trentino, frequente; siepi nel Mantovano.
V. collina Bess. — Boschetti, cespugli, siepi nel Trentino, frequente.
V. arenaria DC. (*V. rupestris* Schm.). — Pascoli sul M. Pre-solana; luoghi arenosi, colli e pascoli nel Trentino, frequente.
V. silvatica Fr. — Ronchi presso Brescia (Ugolini); boschetti e cespugli nel Trentino, frequente.
 — var. *Riviniana* Reich. — Boschetti, cespugli, siepi nel Trentino.
V. Schultzii Bill. — M. Bronzone sul Sebino.
V. stricta Horn. (*V. Ruppii* All.) — Boschetti e siepi nel Trentino.
V. elatior Fr. — Prati umidi nel Trentino.
V. tricolor L. var. *saxatilis* Schm. — M. Tonale.
V. Comollia Mass. — Luoghi rupestri del M. Venerocolo ecc.
V. declinata W. et K. — M. Cornablacca in Valtrompia; Val di Ledro, Giudicarie, Val Vestino.

Droseraceae.

- Drosera intermedia* Hayn. — Tione in Giudicarie.
Aldrovandia vesiculosa L. — Stagni e fossi nel Trentino e nel Mantovano.

Polygaleae.

- Polygala nicaensis* Risso (*P. rosea* Desf.). — Luoghi erbosi soleggiati a Sarnico, Predore sul Sebino.
P. depressa Wend. (*P. serpyllacea* Whe.). — Prati paludosi nel Trentino.

Sileneae.

- Dianthus deltoides* L. — Val Daone; Anfiteatro del Garda.
D. caesius Smith. (*D. glaucus* Huds.). — Ponte di Legno in Valcamonica.
D. silvestris Wulf. var. *subacaulis* Koch. — Rupi dei M. Tonale, Gavia ecc.
D. Sternbergii Sieb. (*D. monspessulanus* L. var. *alpicola* Koch.; *D. alpester* Stern.). — M. Baldo, Gruppo di Brenta.
Silene conica L. — Luoghi erbosi nel Trentino; luoghi ombrosi nel Mantovano.
S. italica Pers. var. *nemoralis* W. et K. — Colli soleggiati, sassosi, boschetti nella Valle del Sarca.
S. alpina Thomas. — Sui monti fra le ghiaie nel Trentino.
Lychnis coronaria Lam. — Val Breguzzo.

Alsineae.

- Sagina bryoides* Fr. — Rara, nel Trentino, in compagnia di *S. procumbens* L., di cui è forse una varietà.

- S. glabra* Koch. (*Spergula glabra* Wild.). — Pascoli elevati silicei e calcarei dei M. Presolana, Venerocolo, Tonale.
- Alsine Jacquini* Koch. — Colli aridi e siti arenosi ad Arco, Riva ecc.
- A. verna* Bartl. var. *Gerardi* W. — Luoghi rupestri dei M. Presolana, Gavia, Tonale.
- A. Willarsii* M. et K. — Luoghi rupestri silicei del M. Tonale.
- A. austriaca* M. et K. — Sui monti alti del Trentino, frequente.
- Cherleria sedoides* L. var. *corollata* Rota. — Luoghi erbosi del M. Tonale.
- Siebera cherlerioides* Schrd. (*Alsine aretioides* M. et K.). — Rupi umide sopra il Passo Tonale in elemento siliceo ; Giudicarie; Gruppo di Brenta.
- Maehringia glaucovirens* Bert. — Val Vestino, Val di Ledro.
- M. trinervia* Clairv. (*Arenaria trinervia* L.) var. *pubescens* Hsm. — Gavardina in Giudicarie.
- Arenaria sphaerocarpa* Ten. — Comune nei pascoli arenosi, aprici, del Bergamasco.
- Stellaria palustris* Retz. (*S. glauca* Koch.). — Prati sopra Schilpario. Indicata dubitativamente per la Valsabbia dallo Zersi.
- Cerastium strictum* DC. — Val di Scalve.
- C. latifolium* L. var. *pedunculatum* Koch. — Rupi dei M. Gavia, Tonale ecc.
- C. alpinum* L. var. *lanatum* Lam. — Rupi del M. Presolana.
- C. repens* L. (*C. tomentosum* Lej.). — Rupi apriche a Edolo in Valcamonica.

Malvaceae.

- Althaea taurinensis* DC. — Inselvaticita nelle siepi lungo la strada provinciale da Brescia a Mantova (Ugolini), e nel Mantovano.

Hypericineae.

Hypericum coris L. — Luoghi rocciosi a Bondone presso il lago d'Idro.

Geraniaceae.

Geranium palustre L. — Luoghi erbosi umidi in Valcamonica.

Celastrineae.

Evonymus verrucosus Scop. — Nei boschetti a Tione in Giudicarie ecc.

Terebinthaceae.

Ailanthus glandulosa Desf. — Comunemente inselvaticchito nel Bresciano, così in pianura come sui monti, nell'Anfiteatro del Garda e del Sebino, ecc. (Ugolini).

Papilionaceae.

Genista germanica L. var. *humilis* Rota. — Pascoli sassosi della Presolana.

G. procumbens W. et K. (*G. prostrata* Lam. var. *procumbens* W. et K.; *Cytisus decumbens* Walp.). — Copiosa sulla Maddalena, presso Brescia, nel pendio volto a sud (Ugolini) (1).

(1) *Genista prostrata* Lam. fu rinvenuta, sec. Arcangeli, nel Gargano ed alla Dirupata di Murano; fuori d'Italia in Francia (nel sud-est ed in Alvernia), Svizzera, Transilvania. La var. *procumbens* (W. et K.) nella Maremma Toscana e, sec. De Visiani e Saccardo (*Catalogo delle piante vascolari del Veneto*), nel Trivigiano e nel Friuli. La var. *diffusa* (W.) nel Veronese, Triestino e Friuli.

- Cytisus monspessulanus* L. (*Genista candicans* Auct., *Cytisus candicans* L.) - M. Maddalena presso Brescia (Ugolini) (1).
C. glabrescens Sartorelli (*C. emerifolius* Reich.). — Luoghi aprici sassosi delle vallate nel Bergamasco.
Anthyllis vulneraria L. var. *alpestris* Hegest. (var. *vulgaris* Koch.). — M. Tonale.
 — var. *albiflora* Rota. — Pascoli sassosi del M. Tonale.
 — var. *rubra* Gou. — Qua e là colla specie in Val Trompia ecc. (Ugolini).
 — var. *polyphylla* DC. — Ib.
Trigonella foenum graecum L. — Campi nel Mantovano.
Medicago lupulina L. var. *lejocarpa* Guss. — M. Bronzone sul Sebino, con la specie.
M. orbicularis All. var. *marginata* Wild. — Lungo le vie a Predore sul Sebino.
M. maculata W. (*M. arabica* L.). — Alla Badia presso Brescia (Ugolini); prati nel Mantovano.
M. denticulata W. var. *lappacea* DC. — A Predore sul Sebino.
Melilotus neapolitana Ten. — Rupi d'arenaria a Sarnico sul Sebino.
Trifolium glomeratum L. — Mantovano.
T. laevigatum Desf. (*T. strictum* L.). — Mantovano.
T. pratense L. var. *nivale* Koch. (*T. nivale* Sieb.). — Monti della Valcamonica.
T. lappaceum L. — Campi nel Mantovano.
T. Michelianum Savi. — Campi nel Mantovano.
T. hybridum L. — Presso il lago di Garda; prati nel Mantovano.

(1) Questa specie fu raccolta da un mio scolaro, il sig. R. Landoni. La sua distribuzione, sec. l'Arcangeli, è nei luoghi selvatici dal mare alla regione submontana dal Parmigiano in giù e nelle isole. La nostra sarebbe la località più settentrionale di questa pianta mediterranea. Ciò s'accorda del resto col carattere meridionale della flora della Maddalena (m. 875 sul mare), nei pendii soleggiati.

- T. pallescens* Schrb. — Pascoli dei monti in Val di Scalve; nelle Giudicarie.
- T. alpinum* L. var. *albiflorum* Rota. — M. Gavia e Tonale.
- Dorycnium suffruticosum* Vill. — Presso il lago di Garda.
- Bonjeania hirsuta* Reich. — Luoghi sassosi, lungo le vie nel Trentino.
- Robinia pseudacacia* L. — Inselvaticita al piano e al monte nel Bresciano (Ugolini).
- Amorpha fruticosa* L. — Boschi lungo il Po nel Mantovano.
- Oxytropis neglecta* Gay. (*O. Gaudinii* Bunge). — Rupi silicee dei M. Tonale e Gavia.
- O. Halleri* Bunge (*Astragalus uralensis* Wulf., *Phaca uralensis* Wahl.). — Pascoli e rupi sul M. Tonale; nelle Giudicarie.
- Astragalus purpureus* Lam. — Giudicarie.
- A. depressus* L. — Luoghi sassosi nel M. Baldo.
- Hippocrepis glauca* Ten. — Luoghi rupestri a Predore sul Sebino.
- Lathyrus inconspicuus* L. (*L. parviflorus* Roth.). — Luoghi aprici tra Sarnico e Predore.
- L. palustris* L. — Luoghi umidi nel Mantovano.
- Orobis variegatus* Ten. (*Lathyrus variegatus* Godr. et Gr.). — A Bondone nelle Giudicarie; M. Baldo; boschi nel Mantovano.
- Vicia oroboides* Wulf. (*Orobis Clusii* Spr., *O. vicioides* DC.). — Boschi del M. Baldo.
- V. pannonica* Jacq. — Campi nel Mantovano.
- V. pisiiformis* L. — Cespugli e boschetti nel Trentino.
- V. tenuifolia* Roth. — Pascoli a Ponte di Legno in Valcamonica.
- Glycine apios* L. (*Apios tuberosa* Moench.). — Inselvaticita nei boschi lungo il Po nel Mantovano.

Caesalpinieae.

Gleditschia triacanthos L. — Inselvaticita nelle siepi e nelle macchie nell'Anfiteatro del Garda, ecc. (Ugolini).

Amygdaleae.

Prunus padus L. — Siepi e boschetti in Val Vestino ecc.

Rosaceae.

- Spiraea ulmaria* L. var. *denudata* Presl. — Valcamonica.
Rubus suberectus Anders. — Val Daone.
R. ulmifolius Schott. — Comune nel Trentino.
R. glandulosus Bell. var. *hirtus* W. et N. — Frequente nei boschi del Trentino.
Potentilla caulescens L. var. *viscosa* Huter. — Giudicarie.
P. petiolulata Gaud. — Val di Ledro e Val Vestino.
P. argentea L. var. *impolita* Walh. — Pascoli sopra Ponte di Legno in Valcamonica.
P. camonia Rota. — Pascoli sopra il Passo Tonale in suolo siliceo.
P. opaca L. — Colli aridi, sassosi nel Trentino.
P. alpestris Hall. var. *baldensis* Kern. — Val di Ledro; Monte Baldo.
P. chrysantha Trev. (*P. thuringiaca* Bernh., *P. parviflora* Gaud.). — M. Frerone in Valcamonica; M. Baldo; Trentino.
Sibbaldia procumbens L. (*Potentilla procumbens* B. et H.). — M. Colombine in Valtrompia; pascoli di Valcamonica su terreno siliceo; frequente nei pascoli alti del Trentino.
Rosa pseudomontana Rob. Keller. — Val di Ledro; M. Baldo.
R. montana Chaix. — Val di Ledro; M. Baldo.

- R. ferruginea* Vill. — Monti e valli alpine nel Trentino.
R. micrantha Sm. — Siepi e boscaglie nell' Anfiteatro del Garda (Ugolini); diffusa in gran parte del Trentino.
R. tomentella Lem. — Frequente nel Trentino; M. Baldo.
R. dumetorum Thuill. — Trentino.
R. coriifolia Fr. — Frequente nel Trentino.
R. canina L. var. *glaberrima* Du Mort. — Riva sul Garda; Val di Ledro; M. Baldo.
R. glauca Vill. — Frequente nel Trentino.

Sanguisorbeae.

- Alchemilla vulgaris* L. var. *pubescens* M. B. — Luoghi erbosi nei M. Tonale e Presolana; M. Baldo.
Sanguisorba dodecandra Moretti (*Poterium dodecandrum* B. et H.). — Rupi umide delle prealpi su elemento prevalentemente siliceo, in Val di Scalve ecc.

Onagrarieae.

- Epilobium roseum* Schreb. — Valtrompia (Ugolini); frequente nel Trentino in luoghi umidi e lungo i fossi.
E. trigonum Schr. — Rupi umide delle prealpi in Val di Scalve ecc.; Giudicarie.
E. montanum L. var. *collinum* Gm. — Frequente nel Trentino a preferenza sul porfido.
 — var. *verticillatum* G. G. — M. Colombine in Valtrompia (Ugolini).
Trapa verbanensis De Not. — Nel lago di Mantova.

Halorageae.

- Myriophyllum verticillatum* L. var. *pectinatum* DC. — Nelle acque del Mantovano.

Lythraeae.

- Lythrum salicaria* L. var. *canescens* Guss. — In luoghi asciutti a Tremosine sul Garda (Ugolini).
L. hyssopifolia L. — Luoghi umidi nel Mantovano.
L. thymifolia L. — Luoghi acquosi nel Mantovano.
Ammannia verticillata Lam. — Risaie nel Mantovano.

Tamariscineae.

- Tamarix gallica* L. — Monte d' Isola nel Sebino.

Cucurbitaceae.

- Ecbullion elaterium* Rich. (*Momordica elaterium* L.). — Luoghi incolti nel Mantovano.

Crassulaceae.

- Sedum villosum* L. — Rupi umide della Presolana, a Schilpario in Val di Scalve, ecc.
Sempervivum hirtum L. — M. Tonale, Presolana, Gavia; M. Baldo.
S. debile Schott. — Sui graniti nelle Giudicarie.

Grossularieae.

- Ribes alpinum* L. — Luoghi rupestri in Val di Scalve e Valcamonica; Val Daone.

Saxifrageae.

- Saxifraga tridactylites* L. var. *procumbens* Rota. — Rupi umide a Sarnico sul Sebino.

- S. stenopetala* Gaud. (*S. aphylla* Stern.). — Rupi silicee del M. Tonale.
- S. Segueri* Spr. — Val Daone.
- S. moschata* Murr. (*S. muscoides* Wulf.) var. *pygmaea* Haw. (var. *integrifolia* Koch.). — M. Tonale.
- S. exarata* Vill. — Rupi silicee in Val di Scalve; monti del Trentino.
- var. *caespitosa* Gaud. — Luoghi rupestri del Monte Venerocolo ecc.
- var. *nervosa* Lap. — M. Tonale, Venerocolo ecc.
- S. tombeacensis* Boiss. (*S. diapensoides* Bell.). — Val di Ledro, Val Vestino; M. Baldo.
- S. biflora* All. — Rupi silicee di Val di Scalve, M. Venerocolo e Tonale.
- Zahlbrucknera paradoxa* Reich. (*Saxifraga paradoxa* Stern.). — Rupi del M. Tonale.

Umbellatae.

- Hydrocotyle vulgaris* L. — Indicata dal Pollini in Valle di Ledro; rara nei luoghi palustri del Mantovano.
- Bupleurum odontites* L. — Campi e oliveti fra Sarnico e Tavernola sul Sebino. Indicata dubitativamente da Zersi per la collina a Sirmione.
- B. graminifolium* Vahl. (*B. petraeum* Wulf.). — Luoghi rupestri della Presolana su elemento calcareo; Val di Ledro, Giudicarie; M. Baldo.
- B. Gerardi* Jacq. — Luoghi sterili a Ponte di Legno in Valcamonica.
- Ammi majus* L. — Campi nel Mantovano.
- Trinia elatior* Gaud. — Rupi tra Sarnico e Predore sul Sebino.
- Athamanta cretensis* L. var. *vestina* Kern. — Val Vestino, Val di Ledro; M. Baldo.
- A. Matthioli* Wulf. — Cornabla in Valtrompia; Val Vestino, Giudicarie; M. Baldo.

- Peucedanum verticillare* Koch. (*Tommassinia verticillaris* Bert.).
 — Boschi del Vallone Porcino in Valgobbia (Ugolini);
 Trentino specialmente nella parte media e meridionale.
- P. alsaticum* L. — Prati nel Mantovano.
- Oenanthe Lachenalii* Gm. — Prati umidi nel Mantovano.
- Heracleum austriacum* L. (*Sphondylium austriacum* Scop.).
 — Prati a Cedegolo in Valcamonica.
- H. alpinum* L. — Selve e luoghi erbosi in Valcamonica e
 Val di Scalve.
- Chaerophyllum hirsutum* L. var. *Villarsi* Koch. — M. Tonale;
 Giudicarie.
- Malabaila Hacquetii* Tausch. (*Hladnikia Golacensis* Koch.). —
 Rara in Val Vestino.

Rubiaceae.

- Asperula longiflora* W. K. (*A. aristata* L.). — Dirupi sul lago
 a Tremosine (Ugolini).
- Galium pedemontanum* All. — Colline moreniche del Garda.
- G. silvestre* Pollik. var. *glabrum* Schrad. — M. Cornablacca
 in Valtrompia (Ugolini).
- var. *baldense* Spr. (*G. baldense* Pollini). — Val Breguzzo;
 M. Tonale; M. Baldo.
- G. pumilum* Lam. (*G. pusillum* L.). — M. Presolana.

Valerianeae.

- Valeriana supina* L. — M. Gavia, M. Tonale; Gruppo del
 Brenta.
- V. puberula* DC. — Campi nel Mantovano.

Dipsaceae.

- Dipsacus fullonum* Mill. — Inselvaticita nei campi del
 Mantovano.

- D. pilosus* L. — Nago nel Trentino.
Knautia arcensis DC. var. *umbrosa* Rota. — Campi dei colli in Val di Scalve, con la specie.
Scabiosa lucida Vill. — Vette dei M. Colombine (Parlatore), Cornablacca e Dossalto (Ugolini) in Valtrompia; M. Presolana e Tonale in Valcamonica; Val Vestino.
S. pyrenaica All. (*S. gramuntia* L. var. *pyrenaica* All.). — Riva.
S. vestina Facch. (*S. canescens* Desf. var. *vestina* Facch.). — M. Cornablacca in Valtrompia; Giudicarie, Val di Ledro, Val Vestino.

Compositae.

- Arenostyles leucophylla* DC. var. *pauciflora* Ugolini (1). — M. Dossalto in Valtrompia.
Homogyne discolor Cass. — Pascoli alpini, rara, in Val Daone, M. Baldo.
Petasites fragrans Presl. — Qua e là nei Ronchi di Brescia, inselvaticchita (Ugolini).
Erigeron uniflorus L. var. *glabratus* Hoppe. — Luoghi erbosi alpini sui M. Pisgana, Tonale, e nel Trentino.
Solidago alpestris W. K. — Rupi del M. Tonale.
Galinsoga parviflora DC. (*Wiborgia acmella* Roth.). — Dintorni di Brescia, Ronchi, Rovato, Valtrompia ecc.: abbastanza frequente e copiosa (Ugolini). Citata come rarissima dallo Zersi e senza indicazioni di località.
Rudbeckia laciniata L. — Inselvaticchita nei dintorni di Brescia (Ugolini) (2).

(1) Vedi: *Sulla Flora della Valtrompia*, del prof. U. Ugolini (Brescia, Commentari dell'Ateneo pel 1896).

(2) Originaria dell'America del Nord; trovata finora nel Milanese, nel Bergamasco e nel Trevigiano; oltrechè nel Bresciano, l'autore l'ha raccolta lo scorso autunno a Vigonovo, nel Veneziano.

- Bidens bullata* L. — Luoghi acquosi nel Mantovano.
- Helianthus tuberosus* L. — Inselvaticito lungo le strade campestri, presso gli orti ecc. nel Trentino.
- Buphthalmum salicifolium* L. var. *angustifolium* Koch. — Riva al Ponale.
- Inula hirta* L. var. *alpestris* Rota. — M. Presolana.
- I. ensifolia* L. — Riva; Val Vestino.
- I. viscosa* Ait. — Luoghi incolti nel Mantovano.
- Filago montana* L. — Luoghi soleggiati, ruderati e sentieri dei colli e monti nel Bergamasco. Vicinissima, se non identica, a *F. arvensis* L.
- F. gallica* F. var. *tenuifolia* Presl. — Luoghi arenosi a Sarnico e vicinanze.
- Artemisia mutellina* L. var. *Baumgarteni* Bess. — M. Tonale con la specie.
- A. camphorata* Vill. var. *canescens* DC. — Luoghi aprici a Sarnico, Predore ecc. sul Sebino.
- A. lanata* W. var. *nitida* Bert. — Luoghi rupestri dei monti calcarei nelle Giudicarie e in Val di Ledro.
- Achillea nobilis* var. *eridania* Bert. — Luoghi sabbiosi nel Mantovano.
- A. ligustica* All. — Luoghi sabbiosi nel Mantovano.
- Chrysanthemum alpinum* L. var. *minimum* Gaud. — Rupi della Presolana.
- C. corymbosum* L. var. *microphyllum* Rodegher. — Selve del M. Stabio in Valcamonica.
- Doronicum austriacum* Jacq. — M. Baldo.
- D. Columnae* Ten. (*D. cordifolium* Sternb.). — Monti di Condino; Gruppo di Brenta; M. Baldo.
- Cineraria* (*Senecio* DC.) *alpestris* Hoppe. — Tione in Giudicarie; M. Baldo.
- C. campestris* Retz. — Giudicarie.
- C. aurantiaca* Hoppe. — Castione in Val Borlezza ecc.
- Senecio cacaliaster* Lam. — Frequente nella zona montana ed alpina nel Trentino.

- Cirsium italicum* Seb. et Maur. (*C. italicum* DC.). — Campi nel Mantovano.
- C. (Carduus L.) canum* M. B. — Luoghi umidi nel Mantovano.
- C. (Cnicus W.) carniolicum* Scop. — Luoghi rupestri e sassosi in Val Vestino.
- C. platylepis* Reich. et W. — Val Breguzzo.
- C. acanthoides* L. — Luoghi incolti, lungo le strade, nelle Giudicarie; luoghi aridi nel Mantovano.
- Saussurea alpina* DC. — Luoghi erbosi dei monti in Val di Scalve su elemento calcareo e siliceo.
- Centaurea rhaetica* Moritz. — Luoghi rupestri montani e collineschi sul Lago d' Iseo (Arcangeli); a Riva, in Valle di Ledro, Giudicarie, Val Vestino, Val d'Ampola ecc.
- C. scabiosa* L. var. *spinulosa* Roch. — Valle di Ledro.
- C. (Cnicus* Gärtn.; *Carbenia* B. et H.) *benedicta* L. — Luoghi selvatici a Schilpario in Val di Scalve.
- Echinops sphaerocephalus* L. — Luoghi sterili nel Mantovano.
- Xeranthemum inapertum* W. — Luoghi aridi nel Mantovano.
- Cichorium intybus* L. var. *intermedium* Rota. — Pascoli asciutti a Credaro e Predore.
- Thrinicia tuberosa* DC. — Luoghi aridi nel Mantovano; Monte Baldo.
- Leontodon tenuiflorus* DC. — Luoghi aridi in Valle del Sarca e a Riva.
- L. Pollini* Welw. — Luoghi erbosi della Presolana ecc.
- Picris hieracioides* L. var. *crepoides* Saut. (*P. pyrenaica* L.). — Prati sopra Edolo e Vezza d'Oglio in Valcamonica; Val Daone.
- Tragopogon porrifolius* L. — Prati nel Mantovano.
- Podospermum laciniatum* DC. — Luoghi incolti nel Mantovano.
- Helminthia echinoides* Gärtn. — Luoghi incolti nel Mantovano.
- Scorzonera purpurea* L. var. *rosea* W. et K. — Giogo Maniva, Dossalto, M. Ario ecc. in Valtrompia (Ugolini).
- S. aristata* Ram. (*S. alpina* Hoppe, *S. tenuifolia* Bert.). — Zona montana e alpina in Val di Ledro e M. Baldo.

- Hypochaeris uniflora* Vill. var. *Facchiniana* Ambr. — Prati e pascoli alpini in Giudicarie, Val di Ledro, ecc.
- Taraxacum officinale* L. var. *taraxacoides* Hoppe (*T. laevigatum* DC.; *Leontodon laevigatus* Wild.). — Pascoli a Schilpario in Val di Scalve.
- Chondrilla prenanthoides* Vill. (*Prenanthes chondrilloides* L.). — Val di Scalve e M. Venerocolo; a Storo nelle ghiaje del Chiese.
- Crepis pygmaea* L. (*Leontodon dentatus* L., *Hieracium pumilum* L., *H. prunellaefolium* Gouan.). — Rupi del M. Gavia.
- C. neglecta* L. — Luoghi sterili nel Mantovano.
- Hieracium pilosella* L. var. *alpestre* Monn. — Rupi del Tonale.
- H. sphaerocephalum* Froel. (*H. furcatum* Hoppe). — Luoghi erbosi delle prealpi in Valcamonica e nel Trentino.
- H. praealtum* Vill. var. *fallax* DC. — Campi nel Mantovano.
- H. cymosum* L. (*H. pratense* Tausch., *H. Nestleri* Vill.). — Pascoli nei M. Tonale, Gavia, M. di Condino, M. Baldo.
- H. saxatile* Vill. — Rupi delle prealpi in Val di Scalve.
- H. cerintoides* L. var. *decipiens* Monn. (*H. decipiens* Froel.). — Luoghi rupestri ed erbosi del Tonale.
- H. dentatum* Hoppe (*H. anchusaefolium* Bert.). — Rupi nel M. Tonale; pascoli alpini nel Trentino.
- H. elongatum* Froel. (*H. villosum* L. var. *elongatum* W.?). — Pascoli alpini nel Trentino.
- H. bupleroides* Gmel. (*H. polyphyllum* Wild., *H. glaucum* Wahl.). — Luoghi rupestri del M. Epolo in Val di Scalve.
- H. andryalooides* Vill. — Luoghi rupestri in Val di Scalve.
- H. rupestre* All. — Rupi dei monti in Val di Scalve.
- H. picroides* Vill. — M. Tonale.
- H. caesium* Fr. — Zona montana e subalpina nel Trentino.
- H. rigidum* Hartm. (*H. affine* Tausch.). — Luoghi aspri in Valcamonica.

Campanulaceae.

- Phyteuma Sieberi* Spr. — Luoghi erbosi in Val di Scalve; M. Baldo.
- P. orbiculare* var. *lanceolatum* Vill. — M. Guglielmo in Val-trompia (Ugolini).
— var. *ellipticifolium* Vill. — Monti Campelli a Schilpario in Val di Scalve.
- P. Michelii* Bert. var. *scorzoneræfolium* Vill. — M. Guglielmo e S. Onofrio (Ugolini).
- P. spicatum* L. — Pascoli dei monti in Valcamonica, Giudicarie.
- P. comosum* L. var. *pubescens* Facch. — Trentino meridionale.
- Campanula ramosissima* S. et. Sm. (*C. Loreii* Poll.). — Colline moreniche del Garda.
- C. macrorrhiza* Gay. — Luoghi rupestri a Sarnico e Predore.
- C. carnica* Schiede. — Fessure delle rupi in Val Vestino ecc.
- C. glomerata* L. var. *farinosa* Koch. — Valcamonica.
- Adenophora suaveolens* Mey. (*A. liliifolia* Ledeb.). — Val di Ledro, Val Vestino.
- Specularia hybrida* DC. — Seminati a Riva, Arco e nel Mantovano.

Vaccinieae.

- Vaccinium oxycoccos* L. — Luoghi palustri nelle Giudicarie.

Pyrolaceae.

- Pyrola chlorantha* Swrtz. — Luoghi selvatici in Val di Scalve e Valcamonica.

Oleaceae.

Phillyrea media L. — Cespugli sui colli presso Toblino in Val Sarca.

Gentianeae.

Gentiana acaulis L. var. *angustifolia* Vill. — M. Frerone e Stabio in Valcamonica.

G. nivalis L. — Zona montana ed alpina in Val di Scalve e nel Trentino.

G. calycina Wettstein. — Monti di Riva; Gruppo di Brenta; M. Baldo.

G. tenella Rottb. — M. Tonale; Gruppo di Brenta.

Convolvulaceae.

Cuscuta subulata Tin. (*C. epithymum* Murr. var. *alba* Presl.).
— Parassita su *Seseli elatum* L. e *Thymus pannonicus*
All.: dirupi sul lago a Tremosine (Ugolini).

C. epilinum Veihe. — Campi di lino nelle Giudicarie.

C. Cesatiana Bert. — Sulle erbe palustri nel Mantovano.

Borragineae.

Pulmonaria Vallarsae Kern. — Boschi e cespugli nei luoghi umidi e presso i ruscelli in Val di Ledro e Val Vestino.

Onosma echioides L. — Colline moreniche del Garda.

O. tridentinum Wettstein. — Pendii aridi e soleggiati a Riva.

Echinospermum deflexum Lehm. — Luoghi sassosi montani in Val di Scalve e Val di Ledro.

Solanaceae.

- Solanum humile* Bernh. — Lungo le strade a Riva.
- S. tuberosum* L. — Inselvatichito qua e là nel Bresciano, ad es. presso Fasano sul lago di Garda (Ugolini).
- S. lycopersicum* L. (*Lycopersicum esculentum* Mill.). — Frequentemente inselvatichito lungo le siepi, nei siti incolti, nei ruderali e presso le case in Brescia e dintorni e sulle colline moreniche del Garda (Ugolini) (1).
- Datura stramonium* L. var. *Tatula* L. — Nei luoghi paludosi del Mantovano; nel Trentino, dove è molto meno diffusa della specie.

Verbasceae.

- Verbascum orientale* M. B. — In luoghi aridi incolti e fra cespugli, non raro nel Trentino.
- V. blattaria* L. var. *virgatum* With. — Colline moreniche del Garda.

Antirrhineae.

- Veronica anagalloides* Guss. — Luoghi umidi nel Mantovano.
- V. montana* L. — Luoghi selvosi a Vilminore e Schilpario in Valle di Scalve.
- V. fruticulosa* L. var. *saxatilis* Jacq. — M. Colombine in Val-trompia, in Val di Scalve e nel Trentino.

(1) Arcangeli (*Flora italiana*) lo dà come inselvatichito soltanto nelle Eolie ed a Pola nell'Istria. Oltrechè in numerose località del Bresciano, dove l'ho raccolto anche in frutto, io l'ho trovato sulle rive del Lago Maggiore, es. a Sesto Calende e sulle vecchie mura del Castello d'Augera.

Orobanchaeae.

- Orobanche cruenta* Bert. var. *citrina* Coss. et Germ. — Monte Maddalena al Buren presso Brescia (Ugolini).
O. hederæ Dub. (*O. heliciis* Rota). — Sull'edera a Riva e in Valle di Ledro.
O. picridis T. W. Schlz. — Su *Picris hieracioides* L. a Ponte di Legno in Valcamonica.
O. amethystea Thuill. — Su leguminose a Pieve di Bono in Giudicarie.
Kopsia coerulea Dum. (*Orobanche coerulea* Willd.). — Abbastanza diffusa e abbondante nel Bresciano, come sui Ronchi fra Rebuffone e S. Gottardo, sulle rupi a S. Eufemia presso Brescia e sulle colline moreniche del Garda (Ugolini). Nel *Prospetto* dello Zersi figura come rinvenuta affatto eccezionalmente (1).
K. Borkhauseni (Bess.) Car. (*Phelipaea arenaria* Walp.). — Sull'*Artemisia campestris* L. a Riva.

Rhinanthaceae.

- Pedicularis versicolor* Wahlb. (*P. Oederi* Vahl.). — Prealpi di Valcamonica.
P. comosa L. — Pascoli montani in Val di Scalve; M. Baldo.
P. elongata Kern. — Luoghi erbosi montani in Giudicarie.
Rhinanthus alpinus Baumgart. — M. Tonale; Trentino.

Labiatae.

- Calamintha thymifolia* Reich. (*C. rupestris* Host.). — Rupi del M. Tonale.

(1) Quasi tutti gli esemplari da me esaminati hanno il calice a 4 lobi: varietà notata in Gillet et Magne, *Nouvelle Flore Française*.

- Galeopsis ochroleuca* Lam. — Campi presso il Garda.
Betonica officinalis L. var. *stricta* Ait. — Prati ed ericeti presso Sarnico.
Scutellaria hastifolia L. — Luoghi umidi nel Mantovano.
Teucrium montanum L. var. *longifolium* Rota. — Rupi a Predore sul Sebino.

Lentibularieae.

- Pinguicula vulgaris* L. var. *leptoceras* Reich. (*P. grandiflora* Bert. non Lam.). — M. Presolana.

Primulaceae.

- Androsace helvetica* Gaud. — Rupi in Val di Scalve; Giudicarie, Val Daone.
A. carnea L. — Luoghi rupestri nei M. Gavia, Tonale ecc.
A. lactea L. — Monti di Val di Scalve.
A. villosa L. — Luoghi rupestri in Val di Scalve, M. Gavia ecc.
Anagallis tenella L. — Luoghi ombrosi nel Mantovano.
Trientalis europaea L. — Giudicarie in Valle di S. Valentino.
Primula elatior Jacq. var. *intricata* Gr. et Godr. — Giudicarie; M. Baldo ecc.
P. acaulis Jacq. var. *variabilis* Goup. — Valle di Ledro.
P. auricula L. var. *Balbisi* Lehm. — Giudicarie; Valle di Ledro; M. Baldo.
P. daonensis Leyb. (*P. oenensis* Thom.). — M. Colombine in Valtrompia; rocce e pascoli montani sassosi nel Trentino.
 — var. *discolor* Leyb. — Giudicarie, Val di Daone, Val Breguzzo.
P. Wulfeniana Schott. var. *longobarda* Porta. — Val Cadino.

Plumbagineae.

- Armeria elongata* Hoffm. — M. Tonale.

Plantagineae.

- Plantago argentea* Chaix. (*P. victorialis* Poir.). — Pascoli aridi soleggiati di collina e fra cespugli in Val Vestino, M. Baldo ecc.
- P. arenaria* W. et K. (*Psyllium ramosum* Gil.). — Luoghi aridi nel Mantovano.

Amaranthaceae.

- Amaranthus deflexus* L. (*A. prostratus* Balb.). — Per le strade a Brescia (Ugolini).

Chenopodeae.

- Blitum capitatum* L. (*Chenopodium capitatum* B. et H.). — Qua e là inselvaticchito negli orti nel Trentino.
- Chenopodium rubrum* L. — Presso le case e lungo le strade nel Trentino e nel Mantovano.
- C. album* L. var. *pedunculare* Bert. — Luoghi incolti nel Mantovano.
- Corispermum hyssopifolium* L. — Luoghi arenosi lungo il Po nel Mantovano.
- C. bracteatum* Viv. (*C. Marschalii* Ster.). — Col precedente.
- Atriplex hortensis* L. — Qua e là inselvaticchita nel Bresciano (Ugolini) e nel Trentino.
- A. laciniata* L. — Luoghi umidi nel Mantovano.

Polygoneae.

- Polygonum fagopirum* L. — Inselvaticchito in orti cittadini, dove non si coltiva più da tempo, e sui muri vecchi di Brescia (Ugolini).

Coniferae.

Juniperus sabina L. — Valcamonica; Giudicarie.

Cupressus sempervirens L. — Quasi spontaneo in Riviera, nell' Anfiteatro del Garda e in colline presso Brescia (Ugolini).

Pinus pinea L. — Val di Scalve.

P. cembra L. — Luoghi alti silicei sopra Monno, Vezza e Pezzo in Valcamonica.

Hydrocharideae.

Elodea canadensis Michx. (*Anacharis alsinastrum* Babingt., *A. canadensis* Planch.). — Naturalizzata qua e là nelle acque del Bresciano (E. Bettoni) e del Mantovano (Paglia).

Alismaceae.

Alisma parnassifolia L. — Copiosa nello Stagno Lavagnone fra le colline moreniche del Garda (Ugolini) e nei luoghi inondati del Mantovano.

Najadeae.

Najas graminea Del. (*N. alagnensis* Poll.). — Nelle acque del Mantovano.

Typhaceae.

Sparganium simplex Huds. — Val Daone; luoghi acquosi nel Mantovano.

Orchideae.

- Orchis coriophora* L. var. *fragrans* Poll. — Boschi nel Mantovano.
- O. mascula* L. var. *floribus albis*. — Alla Sella dell' Oca in Valtrompia (Ugolini).
- O. militaris* L. var. *Beyrichii* Kern. — Valle di Ledro.
- O. Spitzelii* Saut. — Passo del Tonale, Giudicarie, Valle di Ledro e Val di Vestino; M. Baldo.
- O. latifolia* L. var. *incarnata* L. — Prati umidi e paludosi dal piano alla zona subalpina nel Trentino.
- Gymnadenia albida* Rich. — Frequente nei prati e pascoli montani ed alpini nel Trentino.
- Nigritella suaveolens* Koch. — Val Daone.
- Listera cordata* Br. — Boschi e prati umidi al piano e al monte nel Trentino.
- Cypripedium calceolus* L. — Monti del Trentino.

Irideae.

- Iris squalens* L. — Val Daone, Val di Ledro, Arco nel Trentino.
- I. foetidissima* L. — Colline moreniche del Garda.

Amaryllideae.

- Narcissus poeticus* L. var. *radiiflorus* Salisb. — Luoghi erbosi in Val di Ledro.
- var. *incomparabilis* Mill. — Siti sassosi, rupestri e caldi a Riva, Arco; siti umidi nel Mantovano.
- Sternbergia lutea* Gawl. — Sfuggita alla Bornata presso Brescia (E. Bettoni), e nei siti incolti del Mantovano.

Asparageae.

- Asparagus officinalis* L. — Frequente lungo le acque ed in luoghi sterili ed arenosi nel Trentino.
Smilax aspera L. — M. Isola nel Sebino.

Liliaceae.

- Tulipa clusiana* DC. — Sul ciglio dei campi nell'Anfiteatro del Garda (Ugolini) e nei siti incolti del Mantovano.
Fritillaria delphinensis Gren. (*F. Meleagris* Ambr. non L., *F. tombeanensis* Boiss.). — Giudicarie, Val Vestino.
Gagea Liotardi Schult. — Pascoli sopra Schilpario, M. Tonale, Giudicarie, M. Baldo.
Ornithogalum narbenense L. — Siti incolti nel Mantovano.
Allium vineale L. var. *compactum* Thuil. — Campi e margini loro, più frequente della specie, nel Bresciano. (A rettifica di meno esatta denominazione nel *Prospetto zersiano*).
A. schaenoprasum L. var. *alpinum* Parl. (*A. foliosum* Clar.). — Al Passo del Tonale; comune nei prati umidi e paludosi di montagna nel Trentino.
A. victoriale L. — Siti erbosi alpini e subalpini nelle Giudicarie ecc.
A. suaveolens Jacq. var. *ochroleucum* W. et K. — Cornablacca in Valtrompia.
Bellevalia romana Reich. (*Hyacinthus romanus* L.). — Luoghi umidi nel Mantovano.

Colchicaceae.

- Tofieldia palustris* Huds. (*T. borealis* Wahl.). — Presso le vedrette in Valcamonica.

Juncaceae.

- Juncus glaucus* Ehrh. var. *inflexus* L. — Luoghi umidi nel Mantovano.
- J. castaneus* Sm. — Prealpi in Valcamonica.
- J. supinus* Moench. — Valcamonica.
- var. *nigritillus* Koch. — Passo Tonale e Val di Scalve.
- Luzula flavescens* Gaud. — Boschi nei M. Gavia e Tonale.
- L. campestris* DC. var. *congesta* Lej. — Valcamonica.

Cyperaceae.

- Eleocharis ovata* R. Br. — Depressioni acquitrinose e lame del Colle di Capriano presso Brescia (Ugolini); luoghi palustri nel Mantovano.
- Scirpus compressus* Pers. (*Blysmus compressus* Panz.). — Siti umidi in Valcamonica e dal piano al monte nel Trentino.
- S. pauciflorus* Lightf. — Luoghi paludosi in Val di Scalve e Valcamonica e nelle Giudicarie.
- Elyna spicata* Schrad. (*Kobresia myosuroides* Vill.). — Luoghi erbosi dei M. Gavia, Pisgana, Tonale ecc. e nel Trentino.
- Kobresia caricina* W. — Rupi dei M. Pisgana e Tonale e M. Baldo.
- Carex microglochis* Wahl. — Luoghi paludosi dei M. Gavia e Tonale.
- C. incurva* Lightf. — M. Tonale e Badile e Val di Scalve.
- C. lagopina* Wahl. — Luoghi umidi erbosi in Valcamonica e Val di Scalve.
- C. Personii* Sieb. — Pascoli umidi dei M. Pisgana, Tonale e Gavia; Giudicarie.
- C. bicolor* Bell. in All. — Rupi dei M. Pisgana, Tonale e Gavia.
- C. pseudonigra* Rota. — Pascoli sassosi rupestri in Valcamonica e Val di Scalve.

- C. Buekii* Wimm. — Torbiera d' Iseo (Ugolini).
C. atrata L. var. *aterrima* Hoppe. — Luoghi erbosi dei Monti Tonale e Pisgana.
C. irrigua Sm. — Luoghi paludosi delle prealpi in Val di Scalve e Valcamonica.
C. limosa L. — Luoghi e pascoli umidi di Valcamonica e Val di Scalve.
C. brachystachys Schrank (*C. tenuis* Host.). — Rupi umide in Val di Scalve e Valcamonica e nel Trentino.
C. fuliginosa Host. — Passo Tonale, M. Gavia, Pisgana ecc.
C. Hornschuchiana Hoppe. — M. Tonale; prati umidi dal piano al monte nel Trentino.
C. rostrata With. (*C. ampullacea* Good.). — Paludi lungo l'Oglio, al Passo Tonale ecc.; frequente in tutto il Trentino; luoghi palustri nel Mantovano.
C. filiformis L. — Paludi lungo l'Oglio, al Passo Tonale ecc.; Val di Ledro.
C. hirta L. var. *hirtaeformis* Pers. — Rupi del M. Tonale.

Graminaceae.

- Crypsis alopecuroides* Schrad. — Luoghi umidi nel Mantovano.
C. schoenoides Lam. — Ibid.
C. aculeata Alt. — Ibid.
Lagurus ovatus L. — Ibid.
Calamagrostis litorea DC. — Ghiaie dei fiumi e dei torrenti nel Trentino; luoghi umidi nel Mantovano.
C. tenella Host. — Valcamonica.
C. Halleriana DC. — A Schilpario in Valle di Scalve.
Milium multiflorum Cav. (*Piptatherum multiflorum* P. B.). — Dirupi sul lago a Tremosine (Ugolini); Riva.
Sesleria sphaerocephala Ard. — M. Cornablacca in Valtrompia; Val di Scalve e monti alti del Trentino.
S. microcephala DC. (*S. tenella* Host.). — Rupi dei M. Gavia, Tonale ecc.

- Avena subspicata* Clairv. (*Trisetum subspicatum* P. B.). — Rupi dei M. Gavia, Pisgana, Tonale.
- A. distichophylla* Vill. (*T. distichophyllum* P. B.). — Giudicarie.
- A. argentea* W. (*T. argenteum* R. et S.) var. *Rotae* D. Ntrs. — Val di Scalve.
- A. alpestris* Host. (*T. alpestre* P. B.). — M. Cornablacca in Valtrompia; M. Tonale e pascoli prealpini in Val di Scalve; Giudicarie, Val Daone, Val di Ledro, Val Vestino.
- A. sativa* L. var. *nuda* L. — Schilpario in Val di Scalve.
- A. pubescens* L. var. *amethystina* DC. — Prati montani in Val di Scalve, Valcamonica, Giudicarie, Valle di Ledro, M. Baldo.
- A. Parlatoresi* Woods. (*A. Hostii* Boiss. et R.). — Giudicarie, Val di Ledro; M. Baldo.
- A. sempervirens* Vill. — Luoghi erbosi in Val di Scalve.
- Poa annua* L. var. *supina* Schrad. — Prati e pascoli alpini e subalpini, frequente, nel Trentino.
- P. minor* Gaud. — Rupi delle prealpi in Valcamonica.
- P. cenisia* All. — Pascoli sassosi del M. Tonale. Registrata dubitativamente da Zersi pei monti di Vaja.
- Glyceria fluitans* R. Br. var. *plicata* Fries. — Fossi e paludi nel Trentino.
- Molinia coerulea* Moench. var. *arundinacea* Schrank. — Siti aridi, sassosi nei boschi di collina, frequente nel Trentino.
- Festuca Halleri* All. var. *pubescens* Parl. — Predore sul Sebino.
- F. spadicea* L. — Pascoli e prati alpini e montani nel Trentino.
- F. pulchella* Schrad. (*F. Scheuchzeri* Gaud.). — Luoghi erbosi dei M. Gavia, Tonale.
- F. altissima* All. (*F. silvatica* Vill.). — Giudicarie.
- Bromus arvensis* L. var. *patulus* M. K. — Prati e campi nel Trentino meridionale, frequente.

- Brachypodium distachyum* P. B. var. *asperum* R. et S. —
Colline dell'Anfiteatro del Garda (Ugolini) (1).
- Lepturus cylindricus* Trin. — Luoghi aridi nel Mantovano.
- Lolium perenne* L. var. *ramosum* Sm. — Margine dei campi
nell'Anfiteatro del Garda (Ugolini).
- L. festucaceum* LK. (*Festuca loliacea* Huds.). — Campi di avena
e lupini nell'Anfiteatro del Garda presso Castiglione
delle Stiviere (Ugolini); sotto le Sarche nel Trentino.
- Triticum repens* L. var. *glaucum* Desf. — Comune in Val
Vestino ecc.
- Hordeum secalinum* Schreb. (*H. pratense* Huds.). — Prati nel
Mantovano.

Equisetaceae.

- Equisetum ramosissimum* Desf. (*E. ramosum* Schl.). — Lungo
il Mella in Valtrompia (Ugolini).
- E. variegatum* Schl. — Rive del lago di Garda sotto Pa-
denghe ecc. (Ugolini). Indicato dubitativamente dallo
Zersi alle Fornaci lungo il Mella.

Filices.

- Polypodium dryopteris* L. var. *Robertianum* Hoff. — Rocce e
boschi in Giudicarie e M. Baldo.
- P. rhaeticum* L. (*P. alpestre* Hoppe). — Luoghi selvosi, umidi,
silicei in Valcamonica. Indicato dubbiosamente da Zersi
presso Irma in Valtrompia.
- Woodsia ilvensis* R. Br. var. *hyperborea* R. Br. (*W. hyper-
borea* Koch. var. *arvonica* Koch.). — Rocce dei monti
molto alti: M. Tonale e nel Trentino.

(1) Questa varietà, che si distingue facilmente dalla specie per le foglie increspate nei margini, le guaine e spighette pubescenti e i culmi scabri, fu raccolta dall'autore nelle collinette moreniche fra Padenghe e Lonato. Finora era data soltanto per la Calabria e la Sardegna.

- Aspidium lobatum* Sw. var. *genuinum* Luers. — Boschi in Giudicarie e Val di Ledro; M. Baldo.
- Asplenium Seelosii* Leyb. — Rupi dolomitiche sul lago di Garda e nelle Giudicarie.
- Struthiopteris germanica* Wild. — Rive umide, ombrose dei monti in Valcamonica.

II.

Il *Prospetto* dello Zersi e questo *Elenco di aggiunte* forniscono la lista completa delle piante finora scoperte nel territorio botanico bresciano, — e in base ad essa si possono compilare dei *quadri statistico-tassonomici*, i quali permettano di formarsi un'idea della ricchezza vegetale del territorio stesso e della peculiare composizione della sua flora.

Nel primo quadro sono elencate le famiglie vegetali e per ognuna è esposto il numero delle specie, dalle quali è rappresentata nella flora bresciana, in quella italiana e nella flora lombarda, veneta, bergamasca, veronese, mantovana e trentina; per la flora bresciana si dà anche la cifra delle varietà. Si è creduto utile di tener distinte, in separate colonne, le *piante bresciane in senso stretto*, cioè che si rinven- gono nella provincia di Brescia, e le *piante extrabresciane*, cioè che appartengono al territorio botanico bresciano, ma sono fuori dei confini della provincia. Nella colonna delle prime sono poi registrate separatamente le *piante zersiane*, cioè già annoverate nel *Prospetto* dello Zersi, e quelle *non zersiane*, desunte dai risultati delle erborazioni dell'autore, dagli *Études* del Parlatore e dalla *Flora Bergamasca* di Rodegher e Venanzi per la Valcamonica e la sponda occidentale del Sebino. Fra le piante extrabresciane si tengono distinte quelle del Trentino meridionale e della sponda orientale del Garda da quelle del Mantovano.

Per la *flora italiana* le cifre sono attinte dall'opera dell'Arcangeli; per la *lombarda* dallo scritto del Cesati pubblicato in *Notizie naturali e civili sulla Lombardia*; per la *veneta, veronese e mantovana* dal *Catalogo* di De Visiani e Saccardo; per la *bergamasca* dal ricordato *Prospetto* di Rodegher e Venanzi, escludendone le specie proprie della

Valcamonica; per la *trentina* dal *Prospetto* di Gelmi, toltene analogamente le piante, che vi sono date come esclusive del Trentino meridionale, del M. Baldo ecc.

Per la delimitazione, il nome e l'ordinamento delle famiglie vegetali si è seguita la *Flora italiana* dell'Arcangeli, non mancando di fare tra parentesi gli opportuni richiami pei casi di divergenza fra il sistema dell'Arcangeli e quello dello Zersi, — il quale è quello stesso del Cesati.

Num. progressivo	FAMIGLIE VEGETALI	Piante bresciane in senso stretto (ossia della Provincia di Brescia)					
		zersiane		non zersiane		Totale delle piante bresciane	
		sp.	var.	sp.	var.	sp.	var.
	Pteridophytae.						
1	Polypodiaceae (<i>Filices</i>)	33	—	3	1	36	1
2	Equisetaceae	7	2	2	—	9	2
3	Lycopodiaceae } (<i>Lycopodiaceae</i>)	6	—	—	—	6	—
4	Selaginellaceae }	2	—	—	—	2	—
5	Marsileaceae	3	—	—	—	3	—
	Pteridophytae	51	2	5	1	56	3
	Gymnospermeae.						
6	Coniferae	8	—	4	—	12	—
7	Gnetaceae	—	—	—	—	—	—
	Gymnospermeae	8	—	4	—	12	—
	Angiospermeae Monocotyleae.						
8	Poaceae (<i>Graminaceae</i>)	137	40	12	6	149	46
9	Cyperaceae	88	10	19	2	107	12
10	Typhaceae	5	1	—	—	5	1
11	Najadaceae (<i>Najadeae, Potameae</i>)	11	3	—	—	11	3
12	Lemnaceae	4	—	—	—	4	—
13	Araceae	2	1	—	—	2	1
14	Palmae	—	—	—	—	—	—
15	Alismaceae (<i>Alismaceae, Butomeae,</i> <i>Juncagineae</i>)	4	1	1	—	5	1
16	Hydrocharidaceae	2	—	1	—	3	—

Piante extrabresciane				Totale delle piante del territorio botanico bresciano		Flora italiana	Flora lombarda	Flora veneta	Flora bergamasca	Flora veronese	Flora mantovana	Flora trentina
Trentino e Veronese		Mantovano										
sp.	var.	sp.	var.	sp.	var.	sp.	sp.	sp.	sp.	sp.	sp.	sp.
—	2	—	—	36	3	54	35	37	37	29	13	41
—	—	—	—	9	2	9	8	8	9	6	5	9
—	—	—	—	6	—	6	6	6	7	5	2	6
—	—	—	—	2	—	11	2	2	3	2	1	2
—	—	—	—	3	—	5	3	2	2	2	2	1
—	2	—	—	56	5	85	54	55	58	44	23	59
—	—	—	—	12	—	18	15	18	13	14	6	10
—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	12	—	21	15	18	13	14	6	11
3	5	6	—	160	51	390	198	240	172	147	121	144
—	—	—	—	107	12	168	109	120	99	77	62	104
1	—	—	—	6	1	9	7	7	3	4	6	6
—	—	1	—	12	3	28	20	25	12	14	13	14
—	—	—	—	4	—	5	4	5	4	4	4	4
—	—	—	—	2	1	12	5	4	3	3	4	2
—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	5	1	12	5	8	4	4	6	5
—	—	—	—	3	—	3	3	4	3	4	4	2

Num. progressivo	FAMIGLIE VEGETALI	Piante bresciane in senso stretto (ossia della Provincia di Brescia)					
		zersiane		non zersiane		Totale delle piante bresciane	
		sp.	var.	sp.	var.	sp.	var.
17	Juncaceae	22	8	3	3	25	11
18	Dioscoreaceae	1	—	—	—	1	—
19	Asparagaceae	10	—	1	—	11	—
20	Liliaceae	33	8	2	3	35	11
21	Colchicaceae	4	1	1	—	5	1
22	Amaryllidaceae (<i>Amaryllideae</i> , <i>Bromeliaceae</i>)	7	—	1	—	8	—
23	Iridaceae	7	2	—	—	7	2
24	Cannaceae	—	—	—	—	—	—
25	Orchidaceae	47	5	1	1	48	6
	Monocotyleae	384	80	42	15	426	95
	Angiospermeae Dicotyleae.						
26	Juglandaceae	1	—	—	—	1	—
27	Salicaceae	27	1	5	5	32	6
28	Betulaceae	5	—	1	1	6	1
29	Quercaceae (<i>Cupuliferae</i>)	12	1	—	—	12	1
30	Urticaceae	8	3	1	—	9	3
31	Platanaceae	—	—	—	—	—	—
32	Balanophoraceae	—	—	—	—	—	—
33	Euphorbiaceae (<i>Euphorbiaceae</i> , <i>Callitrichineae</i>)	27	5	1	1	28	6
34	Ceratophyllaceae	2	—	—	—	2	—
35	Polygonaceae	25	6	1	—	26	6
36	Amarantaceae	4	—	1	—	5	—
37	Phytolaccaceae	1	—	—	—	1	—
38	Chenopodiaceae	14	1	1	—	15	1
39	Daphnaceae (<i>Tkymeleae</i>)	5	—	—	2	5	2
40	Lauraceae	1	—	—	—	1	—

Piante extrabresciane				Totale delle piante del territorio botanico bresciano		Flora italiana	Flora lombarda	Flora veneta	Flora bergamasca	Flora veronese	Flora mantovana	Flora trentina
Trentino e Veronese		Mantovano										
sp.	var.	sp.	var.	sp.	var.	sp.	sp.	sp.	sp.	sp.	sp.	sp.
—	—	—	—	25	11	52	28	33	35	19	13	25
—	—	—	—	1	—	1	1	1	1	1	1	1
1	—	—	—	12	—	21	13	17	9	13	7	10
2	—	2	—	39	11	154	50	68	42	39	32	35
—	—	—	—	5	1	13	7	6	7	5	1	5
—	2	—	—	8	1	37	8	11	9	8	8	5
1	—	1	—	9	2	54	14	18	13	10	7	9
—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
4	2	—	1	52	9	90	52	56	51	48	29	51
14	9	10	1	450	105	1052	524	623	467	400	318	422
—	—	—	—	1	—	1	1	1	1	1	1	—
—	—	—	—	32	6	31	31	34	36	22	14	25
—	—	—	—	6	1	8	6	5	6	4	3	5
—	—	—	—	12	1	16	14	13	12	11	8	10
—	—	—	—	9	3	21	12	13	13	12	12	9
—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	1	1	—
—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
—	1	1	1	29	8	81	30	42	26	24	21	26
—	—	—	—	2	—	2	2	2	2	2	2	2
—	—	—	—	26	6	47	33	36	32	28	21	24
—	—	—	—	5	—	7	8	8	10	7	7	6
—	—	—	—	1	—	1	1	1	1	1	1	—
2	—	3	1	20	2	55	34	43	21	19	31	17
—	—	—	—	5	2	13	6	8	6	3	1	7
—	—	—	—	1	—	1	1	1	1	1	1	—

Num. progressivo	FAMIGLIE VEGETALI	Piante bresciane in senso stretto (ossia della Provincia di Brescia)					
		zersiane		non zersiane		Totale delle piante bresciane	
		sp.	var.	sp.	var.	sp.	var.
41	Eleagnaceae	1	—	—	—	1	—
42	Loranthaceae	1	—	—	—	1	—
43	Santalaceae	2	1	3	—	5	1
44	Aristolochiaceae	4	—	—	—	4	—
45	Cytinaceae	—	—	—	—	—	—
46	Ranunculaceae	69	6	4	2	73	8
47	Berberidaceae	2	—	—	—	2	—
48	Nymphaeaceae	2	—	—	—	2	—
49	Papaveraceae (<i>Papaveraceae, Fu-</i> <i>marieae</i>)	13	1	—	—	13	1
50	Brassicaceae (<i>Cruciferae</i>)	86	13	10	7	96	20
51	Capparidaceae	2	—	—	—	2	—
52	Resedaceae	3	—	—	—	3	—
53	Polygalaceae	4	4	1	—	5	4
54	Cistaceae	7	7	—	—	7	7
55	Violaceae	9	10	5	1	14	11
56	Droseraceae	3	1	—	—	3	1
57	Frankeniaceae	—	—	—	—	—	—
58	Dianthaceae (<i>Sileneae, Alsineae</i>) .	75	14	8	5	83	19
59	Portulacaceae	2	—	—	—	2	—
60	Paronychiaceae (<i>Paronychieae,</i> <i>Scleranthae</i>)	5	—	—	—	5	—
61	Tamaricaceae	1	—	1	—	2	—
62	Elatinaceae	3	—	—	—	3	—
63	Hypericaceae	8	1	—	—	8	1
64	Tiliaceae	2	—	—	—	2	—
65	Malvaceae	11	1	1	—	12	1
66	Geraniaceae (<i>Geraniaceae, Balsa-</i> <i>mineae, Oxalideae, Lineae</i>)	31	1	1	—	32	1
67	Rutaceae (<i>Rutaceae, Zygophylleae</i>)	3	—	—	—	3	—
68	Simarubaceae	—	—	—	—	—	—
69	Coriariaceae	—	—	—	—	—	—

Piante extrabresciane				Totale delle piante del territorio botanico bresciano		Flora italiana	Flora lombarda	Flora veneta	Flora bergamasca	Flora veronese	Flora mantovana	Flora trentina
Trentino e Veronese		Mantovano										
sp.	var.	sp.	var.	sp.	var.	sp.	sp.	sp.	sp.	sp.	sp.	sp.
—	—	—	—	1	—	2	1	2	1	1	1	1
—	—	—	—	1	—	3	2	1	1	1	1	1
—	—	—	—	5	1	11	4	8	6	3	1	4
—	—	—	—	4	—	8	4	4	4	4	3	3
—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—
1	1	2	—	76	9	147	86	98	72	67	38	70
—	—	—	—	2	—	3	2	2	1	2	2	2
—	—	—	—	2	—	2	2	2	2	2	2	2
—	—	1	—	14	1	28	17	17	13	15	10	11
7	1	4	—	107	21	251	131	138	99	82	59	99
—	—	—	—	2	—	2	2	1	3	1	—	1
—	—	—	—	3	—	8	3	3	3	3	3	1
1	—	—	—	6	4	13	4	6	8	4	2	5
2	—	1	—	10	7	32	9	9	6	7	5	4
5	1	—	—	19	12	33	16	16	19	9	7	18
2	—	—	—	5	1	5	5	4	3	2	2	5
—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—
9	2	—	—	92	21	179	101	113	78	64	44	90
—	—	—	—	2	—	2	3	3	2	3	2	2
—	—	—	—	5	—	20	9	6	5	5	4	5
—	—	—	—	2	—	4	2	3	1	1	2	1
—	—	—	—	3	—	5	4	1	3	1	—	—
1	—	—	—	9	1	24	7	10	12	9	4	7
—	—	—	—	2	—	2	3	2	3	2	2	2
—	—	—	—	12	1	28	13	22	12	13	13	6
—	—	—	—	32	1	70	34	43	28	33	19	26
—	—	—	—	3	—	12	4	5	3	4	2	2
—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—

Num. progressivo	FAMIGLIE VEGETALI	Piante bresciane in senso stretto (ossia della Provincia di Brescia)					
		zersiane		non zersiane		Totale delle piante bresciane	
		sp.	var.	sp.	var.	sp.	var.
70	Empetraceae	1	—	—	—	1	—
71	Ericaceae (<i>Vaccinieae, Ericineae, Pyrolaceae, Monotropeae</i>)	17	3	1	—	18	3
72	Ebenaceae	1	—	—	—	1	—
73	Styracaceae	—	—	—	—	—	—
74	Oleaceae (<i>Oleaceae, Jasmineae</i>)	6	—	—	—	6	—
75	Apocynaceae	3	—	—	—	3	—
76	Asclepiadaceae	1	1	—	—	1	1
77	Gentianaceae	19	12	2	—	21	12
78	Polemoniaceae	—	—	—	—	—	—
79	Convolvulaceae	7	2	1	—	8	2
80	Borraginaceae	25	11	1	—	26	11
81	Solanaceae	8	2	2	—	10	2
82	Scrofulariaceae (<i>Verbasceae, Antirrhineae, Rhinanthaceae</i>)	77	20	4	1	81	21
83	Orobanchaceae	9	3	2	1	11	4
84	Lamiaceae (<i>Labiatae</i>)	73	18	1	2	74	20
85	Verbenaceae	1	—	—	—	1	—
86	Acanthaceae	—	—	—	—	—	—
87	Globulariaceae	3	—	—	—	3	—
88	Utriculariaceae (<i>Lentibularieae</i>)	4	2	—	1	4	3
89	Primulaceae	32	5	5	1	37	6
90	Plumbaginaceae	1	—	1	—	2	—
91	Plantaginaceae	6	1	—	—	6	1
92	Anacardiaceae (<i>Terebinthaceae</i>)	2	—	1	—	3	—
93	Rhamnaceae (<i>Rhamneae, Celastrineae p. p., Aquifoliaceae, Ampelideae</i>)	10	—	—	—	10	—
94	Sapindaceae (<i>Celastrineae p. p., Acerineae, Hippocastaneae</i>)	5	—	—	—	5	—
95	Phascolaceae (<i>Papilionaceae, Cessalpinieae</i>)	127	24	13	10	140	34

Piante extrabresciane				Totale delle piante del territorio botanico bresciano		Flora italiana	Flora lombarda	Flora veneta	Flora bergamasca	Flora veronese	Flora mantovana	Flora trentina
Trentino e Veronese		Mantovano										
sp.	var.	sp.	var.	sp.	var.	sp.	sp.	sp.	sp.	sp.	sp.	sp.
—	—	—	—	1	—	1	1	1	—	—	—	1
1	—	—	—	19	3	29	20	24	17	15	2	21
—	—	—	—	1	—	1	1	1	—	1	—	—
—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	7	—	10	7	10	6	9	3	6
—	—	—	—	3	—	5	3	4	3	2	3	2
—	—	—	—	1	1	8	1	3	2	2	1	1
2	—	—	—	23	12	31	28	30	23	19	13	23
—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	1
1	—	1	—	10	2	21	10	8	9	5	6	7
2	—	1	—	29	11	73	42	39	36	27	25	32
1	1	—	—	11	3	22	15	17	9	14	11	9
2	—	1	1	84	22	154	112	98	85	69	47	80
3	—	—	—	14	4	60	11	14	13	6	3	16
1	—	1	—	76	20	178	95	99	78	76	62	67
—	—	—	—	1	—	4	2	2	2	1	1	1
—	—	—	—	—	—	4	—	1	—	1	—	—
—	—	—	—	3	—	5	3	3	3	3	1	3
—	—	—	—	4	3	7	5	4	5	4	2	4
1	4	1	—	39	10	52	44	40	28	24	9	30
—	—	—	—	2	—	28	2	10	2	2	1	1
1	—	1	—	8	1	19	13	17	8	10	5	9
—	—	—	—	3	—	6	2	6	2	6	3	2
1	—	—	—	11	—	18	11	15	13	11	7	8
—	—	—	—	5	—	7	5	7	5	7	3	4
8	—	9	—	157	34	350	174	216	133	127	106	123

Num. progressivo	FAMIGLIE VEGETALI	Piante bresciane in senso stretto (ossia della Provincia di Brescia)					
		zersiane		non zersiane		Totale delle piante bresciane	
		sp.	var.	sp.	var.	sp.	var.
96	Rosaceae (<i>Amigdaleae, Rosaceae, Sanguisorbeae, Pomaceae</i>)	74	13	6	2	80	15
97	Lythraceae	3	1	—	1	3	2
98	Epilobiaceae (<i>Onagrarieae</i>)	15	—	2	1	17	1
99	Haloragaceae (<i>Halorageae, Hippurideae</i>)	3	—	—	—	3	—
100	Myrtaceae (<i>Granateae, Myrteae</i>)	1	—	—	—	1	—
101	Crassulaceae	19	—	2	—	21	—
102	Mesembryanthemaceae	—	—	—	—	—	—
103	Cactaceae	—	—	—	—	—	—
104	Saxifrageae (<i>Saxifrageae, Grossularieae, Philadelphae</i>)	26	9	5	4	31	13
105	Apiaceae (<i>Umbellatae</i>)	89	9	8	—	97	9
106	Araliaceae	1	—	—	—	1	—
107	Cornaceae	2	—	—	—	2	—
108	Rubiaceae	24	3	2	1	26	4
109	Campanulaceae	31	10	3	4	34	14
110	Cucurbitaceae	1	—	—	—	1	—
111	Loniceraceae (<i>Caprifoliaceae</i>)	12	—	—	—	12	—
112	Valerianaeae	12	4	1	—	13	4
113	Dipsaceae	13	4	1	1	14	5
114	Asteraceae (<i>Compositae, Ambrosiaceae</i>)	232	66	21	14	253	80
	Dicotyleae	1477	300	130	68	1607	368
	Angiospermeae	1861	380	172	83	2033	463
	Totale delle piante	1920	382	181	84	2101	466

Piante extrabresciane				Totale delle piante del territorio botanico bresciano		Flora italiana	Flora lombarda	Flora veneta	Flora bergamasca	Flora veronese	Flora mantovana	Flora trentina
Trentino e Veronese		Mantovano										
sp.	var.	sp.	var.	sp.	var.	sp.	sp.	sp.	sp.	sp.	sp.	sp.
12	4	—	—	92	19	143	92	101	90	74	54	102
—	—	3	—	6	2	11	8	7	2	5	5	2
—	1	1	—	18	2	24	20	16	16	11	8	17
—	—	—	1	3	1	4	3	5	3	4	5	3
—	—	—	—	1	—	2	2	2	—	1	1	1
1	—	—	—	22	—	43	25	27	20	16	7	21
—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	3	1	1	—	—	—	1
2	—	—	—	33	13	53	40	35	32	22	4	33
2	2	3	—	102	11	241	110	132	92	85	57	82
—	—	—	—	1	—	1	1	1	1	1	1	1
—	—	—	—	2	—	2	2	2	2	2	2	2
—	1	1	—	27	5	56	32	32	22	21	17	26
3	1	1	—	38	15	72	44	42	33	31	8	31
—	—	1	—	2	—	6	3	4	1	2	2	2
—	—	—	—	12	—	18	13	15	12	12	8	12
—	—	1	—	14	4	31	18	19	10	12	8	14
3	—	1	—	18	5	36	19	19	15	14	11	11
15	4	12	2	280	86	720	322	363	272	223	145	232
93	24	51	6	1751	398	3737	2010	2225	1661	1451	1011	1545
107	33	61	7	2201	503	4809	2534	2848	2128	1851	1327	1967
107	35	61	7	2269	508	4915	2603	2921	2199	1909	1358	2037

Procediamo ora a desumere da questo quadro alcuni dati, che ci permetteranno di formarci un'idea della composizione della flora bresciana e di alcuni suoi caratteri, quali risultano dal suo confronto con altre flore e specialmente con quella italiana.

Prima di tutto ordiniamo le diverse flore considerate, secondo il numero della specie, di cui ognuna è formata.

FLORE	Numero delle specie	Proporzione alla flora italiana
Flora mantovana	1358	0, 27
Flora veronese	1909	0, 38
Flora trentina	2037	0, 41
Flora bergamasca	2199	0, 44
Flora bresciana	2269	0, 46
Flora lombarda	2603	0, 52
Flora veneta	2921	0, 59
Flora italiana	4915	1, 00

La flora bresciana appare così la più ricca di quelle particolari della Lombardia, — ed anche quella della semplice provincia di Brescia (specie 2104) sarebbe una delle più ricche. Essa abbraccia poco meno che la metà delle piante italiane. Ragioni ovvie, topografiche e geografiche, spiegano questa notevole ricchezza della flora bresciana, come quella maggiore o minore delle altre flore considerate. Così il dominio botanico bresciano è uno dei più vasti, e si estende sopra una zona montuosa, che discende dalle cime rivestite di nevi eterne alle umili colline, e sopra un'ampia pianura, che è varia di suolo e di idrografia; inoltre comprende alcuni bacini lacustri, sulle cui rive si sviluppa la vegetazione mediterranea. La flora bresciana supera anche le singole sezioni della flora veneta, all'in fuori di quella della provincia di Udine (circa 2350 specie),

la quale deve la sua ricchezza al fatto che entro i suoi limiti comprende anche la spiaggia del mare e le lagune. La più povera delle flore lombarde qui prese in esame, la mantovana, supera di non molto la metà della flora bresciana, ed infatti il mantovano comprende appena, oltre la pianura, le depresse colline moreniche del Garda.

Notiamo in particolare che a spiegare la ragguardevole ricchezza relativa della flora trentina, forse non troppo giustificata da circostanze topografiche, giova il fatto che essa è una di quelle che furono maggiormente studiate, che nel prospetto del Gelmi molte forme si tengono come specie, le quali per noi e per altri sono varietà, e che per certi generi, es. *Rosa*, *Rubus*, *Hieracium* ecc., in seguito a studi accurati e profondi, si enumerano molte specie, la cui distinzione è trascurata dai più dei floristi.

Delle 114 famiglie della flora italiana si comprendono 100 nella bresciana, solo 97 nella mantovana, 98 così nella bergamasca come nella trentina, 102 nella lombarda, 101 nella veronese e 105 nella veneta. Ecco del resto il quadro delle

FAMIGLIE DELLA FLORA ITALIANA non rappresentate in:

29

Flora bresciana	Flora lombarda	Flora veneta	Flora bergamasca	Flora veronese	Flora mantovana	Flora trentina
Gnetacee	Gnetacee	Gnetacee	Gnetacee	Gnetacee	Gnetacee	---
Palme	Palme	Palme	Palme	Palme	Palme	Palme
Cannacee	Cannacee	Cannacee	Cannacee	Cannacee	Cannacee	Cannacee
---	---	---	---	---	---	Juglandacee
Platanacee	---	---	---	---	---	Platanacee
Balanoforacee	Balanoforacee	Balanoforacee	Balanoforacee	Balanoforacee	Balanoforacee	Balanoforacee
---	---	---	---	---	---	Fitolaccacee
---	---	---	---	---	---	Lauracee
---	Citinaee	---	Citinaee	Citinaee	Citinaee	Citinaee
---	---	---	---	---	---	---
Frankeniacee	Frankeniacee	Frankeniacee	Frankeniacee	Frankeniacee	Capparidacee	Frankeniacee
---	---	---	---	---	Frankoniacee	Frankeniacee
Simarubacee	Simarubacee	Simarubacee	Simarubacee	Simarubacee	Elatinacee	Elatinacee
Coriariacee	Coriariacee	Coriariacee	Coriariacee	Coriariacee	Simarubacee	Simarubacee
---	---	---	Empetracee	Empetracee	Coriariacee	Coriariacee
---	---	---	Ebenacee	---	Empetracee	---
Stiracacee	Stiracacee	Stiracacee	Stiracacee	Stiracacee	Ebenacee	Ebenacee
Polemoniacee	---	---	Polemoniacee	Polemoniacee	Stiracacee	Stiracacee
Acantacee	Acantacee	---	Acantacee	---	Polemoniacee	---
---	---	---	Mirtacee (Gra- natee)	---	Acantacee	Acantacee
---	---	---	---	---	---	---
Mesembriante- macee	Mesembriante- macee	Mesembriante- macee	Mesembriante- macee	Mesembriante- macee	Mesembriante- macee	Mesembriante- macee
Cactacee	---	---	Cactacee	Cactacee	Cactacee	---

Si osservi che tutte queste famiglie sono per lo più rappresentate da 1 specie nella flora italiana, qualcuna da 2, 3, 4 o 5 specie al massimo, — e che in particolare le famiglie escluse dalla flora bresciana sono per la maggior parte di piante litoranee o tropicali: il che vuol dire che alla nostra flora mancano generalmente, oltre le piante marittime, quelle forme che nelle parti meridionali della penisola e nelle isole accennano al passaggio verso la flora dei paesi caldi.

A delineare la composizione di una flora giovano i rapporti nel numero delle specie fra le singole classi e sottoclassi vegetali ed il complesso della flora stessa, ed un quadro comparativo delle famiglie ordinate secondo il numero assoluto e proporzionale delle loro specie.

QUADRO COMPARATIVO DELLE CLASSI E SOTTOCLASSI VEGETALI
rapportate al complesso delle specie delle singole flore

	Flora bresciana	Flora italiana	Flora lombard.	Flora veneta	Flora bergam.	Flora veronese	Flora mantov.	Flora trentina
Pteridofite	0,024	0,017	0,020	0,018	0,026	0,023	0,016	0,028
Ginnosperme	0,005	0,004	0,005	0,006	0,005	0,007	0,004	0,005
Monocotiledoni	0,19	0,21	0,20	0,21	0,21	0,20	0,25	0,20
Dicotiledoni	0,77	0,77	0,77	0,76	0,78	0,76	0,74	0,75
Angiosperme	0,969	0,979	0,975	0,975	0,967	0,969	0,984	0,968

Così nella flora bresciana, come nella italiana e nelle altre flore considerate, nell'insieme delle piante prevalgono di gran lunga le angiosperme e fra esse le dicotiledoni; le monocotiledoni e le pteridofite sono vicine e le ginnosperme costituiscono una proporzione infima delle specie. Consimili a questi sono i rapporti delle classi e sottoclassi nella vegetazione del globo, salvo che la proporzione delle ginnosperme è anche più bassa e quella delle pteridofite è di oltre il doppio più elevata. Infatti, — secondo i computi di

Hemsley e Saccardo, — delle 99000 piante vascolari oggi conosciute, le pteridofite sono 3380 ossia 0,049 del totale; le ginnosperme 420 ossia 0,003; le angiosperme 95200 e cioè 0,961, di cui 0,77 è dato dalle dicotiledoni (77300) e 0,18 dalle monocotiledoni (17900).

Dall'annesso quadro delle famiglie (1) si vede che la grande maggioranza di esse è rappresentata da un piccolo numero di specie, così nella flora bresciana, come nelle altre dell'Italia Settentrionale ed in quella di tutta l'Italia: infatti, sopra 114 famiglie al massimo o 97 al minimo, se ne annoverano da 54 a 69 che contano da 1 a 10 specie, formando ognuna appena 1, 2 o 3 millesimi dell'intera flora; mentre da 8 a 12 famiglie nelle diverse flore dell'Italia Settentrionale e 25 in quella italiana contano oltre 50 specie. Le famiglie rappresentate da un forte numero di specie sono press'a poco le stesse e si succedono con ordine poco alterato nelle diverse flore: in tutte la famiglia di gran lunga più numerosa è quella delle asteracee o composite; vengono poi le poacee o graminacee e le faseolacee o papilionacee.

Si potrebbe dire che tutte le flore de noi considerate portano in questo l'impronta italiana; senonchè ciò si coordina anche con l'impronta generale dell'attuale vegetazione del globo, nella quale delle 114 famiglie, che sono rappresentate in Italia, 33 contano da 1 a 100 specie di piante e solo 20 ne contano più di 1000, e sono in gran parte quelle stesse, che dominano nella nostra flora. Anche nella complessiva vegetazione del globo le composite abbracciano il massimo numero di specie (circa 10000); poi vengono leguminose, orchidee, graminacee, ecc.

Da ultimo, restringendo il confronto tra la flora bresciana e l'italiana, e ricordando che quella comprende circa

(1) Vedi in fondo: *Ordinamento delle famiglie vegetali secondo il numero assoluto e proporzionale delle specie nelle singole flore.*

$\frac{46}{100}$ delle specie di questa, la comparazione tra le singole famiglie mostra che circa la metà, e cioè 48, di quelle rappresentate nella flora bresciana contano in media $\frac{5}{10}$ delle specie italiane, mentre 31 famiglie hanno lo stesso numero o quasi di specie e 21, in compenso, ne hanno $\frac{2}{10}$ in media.

Le famiglie, le quali nella flora bresciana hanno lo stesso numero di specie che nella italiana, sono 18:

Equisetacee
 Licopodiacee
 Idrocaridacee
 Dioscoreacee
 Juglandacee
 Salicacee
 Ceratofillacee
 Fitolaccacee
 Lauracee
 Ninfceae
 Capparidacee
 Droseracee
 Portulacacee
 Tiliacee
 Empetracee
 Ebenacee
 Araliacee
 Cornacee.

All'infuori delle salicacee, che contano oltre 30 specie, tutte le altre famiglie di questo elenco ne contano da 1 a 9.

Le famiglie invece, che nella flora bresciana si presentano con un numero di specie maggiormente inferiore, in quantità assoluta, a quello che nella flora italiana, sono le 13 seguenti, ordinate dalle meno alle più fortemente ridotte:

Rosacee
 Euforbiacee
 Ciperacee

Ranunculacee

Scrofulariacee

Diantacee

Lamiacee

Liliacee

Apiacee

Brassicacee

Faseolacee

Poacee

Asteracee.

La riduzione nel numero delle specie in queste famiglie va da oltre 50 ad oltre 400. Va notato che queste famiglie sono poi quelle, che nella flora bresciana, come nell'italiana, dominano per la proporzione delle specie.

