

Zeitschrift: Bollettino della Società ticinese di scienze naturali
Herausgeber: Società ticinese di scienze naturali
Band: 3 (1906)

Artikel: Remarques générales sur la flore du Tessin
Autor: Chenevard, P.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1002834>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 14.03.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

P. CHENEVARD.

Remarques générales sur la flore du Tessin.

Jusqu'à ces derniers temps le Canton du Tessin était considéré, sauf pour sa partie méridionale, comme présentant un tapis végétal particulièrement pauvre; il n'était en réalité que trop peu connu. Les botanistes suisses reculaient sans doute devant la longueur du voyage et ceux d'entr'eux qui se décidaient à franchir les Alpes, se contentaient de visiter les montagnes qui bordent la plaine lombarde sur lesquelles ils savaient trouver une flore intéressante. Quant à la partie alpine du pays, on n'en connaissait guère que ce qui en avait été indiqué dans la Flore de Gaudin qui relate le résultat des herborisations de Wahlenberg et de Haller au Gothard, celles d'Em. Thomas et de Schleicher qui avaient passé la Forca di Bosco et enfin celles de Heer au Camoghè.

Franzoni, en présentant un travail spécial sur cette flore a été le premier à la faire connaître dans son ensemble; mais il ne paraît pas avoir eu beaucoup de goût pour les excursions dans la montagne; tout ce que nous savons de lui est qu'il a fait quelques séjours à Campo Maggia, à Fusio et dans le Val Bavona sans jamais, du reste, aborder les hauteurs. L'ouverture du chemin de fer du Gothard, en facilitant l'accès de cette contrée, devait y amener un plus grand nombre de naturalistes, mais ce n'est que pendant ces cinq dernières années que des recherches méthodiques ont été entreprises qui ont donné suite à diverses publications. Correns dans le Val Lavizzara, Luiset, Bornmuller et W. Bernoulli dans le Val Piora, Schroeter e Rickli ainsi que J. Baer dans la vallée de Bosco, Rob. Keller et E. Steiger dans le Val Blenio, Mario Jæggli au Camoghè, enfin mes « Contributions à la Flore du Tessin » ont accumulé assez de renseignements pour qu'aujourd'hui on puisse déjà juger la valeur relative de cette flore.

A cet effet, un parallèle avec celle des Cantons limitrophes pourrait donner les résultats les plus sûrs. Malheureusement ce moyen d'information n'est pas possible avec les Grisons qui ne possèdent d'autre travail général que celui très incomplet que publiait Moritzi en 1838.

Par contre, nous aurons dans le Catalogue de la Flore du Valais de Henri Jaccard (Zürich 1895) une base de comparaison solide et d'autant plus précieuse que le Valais est considéré comme une terre privilégiée dont la flore est la plus riche de notre pays. En éliminant de cet ouvrage les sous espèces et variétés (dont les noms sont imprimés en italique), et en réduisant les Alchimilles aux espèces acceptées comme telles par Schinz et Keller (Fl. der Schweiz) nous trouvons 2006 noms imprimés en caractères gras, auxquels il doit être ajouté 20 espèces signalées depuis 1895 dans les Bull. de la Soc. Murithienne et par J. Briquet (Alpes Lemane).

De ces 2026 unités nous en déduisons 133 comme inutiles pour la question qui nous occupe ou douteuses, ce sont :

44 espèces cultivées

27 hybrides publiés sous la nomenclature binaire

59 parmi les espèces estimées douteuses par l'auteur lui-même et marquées d'un astérisque et qui n'ont pas été retrouvées.

(8 d'entrelles ont été rétablies par M. Jaccard (in litt. 3 Juillet 1906) et 1 retrouvée dans l'herb. Delessert.

9 enfin dont l'identité ou dont le rang hiérarchique a été reconnu erroné ou dont on a perdu la trace. *)

Le surplus, soit 1893, représente le nombre des espèces de 1^{er} et de 2^{me} ordre en regard desquelles nous aurons à mettre celles du Tessin en acceptant pour ces dernières le nom et la position qui leur sont assignés dans le Catalogue valaisan, c. à d. sans tenir compte des changements qui ont pu être apportés dans leur position depuis cette date.

*) *Thlaspi Mureti* Grli. variété.

Senebiera Coronopus Pers. adv.

Viola elatior Fr. pas retrouvé dep. 1831.

Aronicum glaciale Rchb. erroné.

Pastinaca opaca Bernh variété.

Sedum Cepæa L. pas retrouvé depuis 50 ans.

Saxifraga Rudolphiana erroné.

Chærophyllum elegans Gaud. var. locale.

Leontodon crispus Vill. très douteux et pas retrouvé.

Nous trouvons alors que :

1632 espèces sont communes aux deux flores et que
261 manquent au Tessin.

Par contre 239 espèces dont la présence dans le Tessin a été dûment constatée, ne sont pas indiquées en Valais.

Le pointage des espèces tessinoises a été fait très scrupuleusement et toutes celles dont l'indication n'offrait pas de garanties suffisantes d'exactitude ont été laissées de côté.

En voici les deux tableaux :

Espèces du Valais non indiquées au Tessin.

<i>Thalictrum nutans</i> Desf.	<i>Draba muralis</i> L.
<i>Anemone Halleri</i> All.	» <i>Thomasii</i> K.
<i>Adonis vernalis</i> L.	<i>Camelina dentata</i> Pers.
» <i>autumnalis</i> L.	<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.
» <i>flammea</i> Jacq.	» <i>alpestre</i> L.
<i>Callianthemum rutaefolium</i> C. A. Mey	<i>Thlaspi alpinum</i> Cr. (douteux pr. le Tessin)
<i>Ranunculus parnassifolius</i> L.	<i>Iberis pinnata</i> L.
» <i>gramineus</i> L.	<i>Lepidium ruderales</i> L.
» <i>aduncus</i> Gr. God.	<i>Hutchinsia petræa</i> R. Br.
<i>Papaver alpinum</i> L.	<i>Neslia paniculata</i> Desv.
<i>Glaucium corniculatum</i> Curt.	<i>Calepina Corvini</i> Desv.
<i>Fumaria Vaillantii</i> L.	<i>Viola sciaphila</i> K.
» <i>Schleicheri</i> Soy Will.	» <i>cenisia</i> L.
<i>Matthiola valesiaca</i> Gay.	<i>Silene valesia</i> L.
<i>Barbarea intermedia</i> Bor.	<i>Viscaria alpina</i> Fr.
» <i>præcox</i> R. Br.	<i>Sagina repens</i> Burn.
<i>Arabis saxatilis</i> All.	<i>Buffonia paniculata</i> Del.
» <i>serpyllifolia</i> Vill.	<i>Alsine aretioides</i> M. K.
<i>Sisymbrium pinnatifidum</i> D. C.	» <i>mucronata</i> L.
» <i>Sinapistrum</i> Cr. (?)	» <i>biflora</i> Wahlb.
» <i>austriacum</i> Jacq.	<i>Cerastium latifolium</i> L.
<i>Hugueninia tanacetifolia</i> Rchb.	<i>Althæa hirsuta</i> L.
<i>Erysimum virgatum</i> Roth.	<i>Hypericum Richeri</i> Vill.
<i>Brassica campestris</i> D. C.	<i>Acer platanoides</i> L.
<i>Erucastrum Pollichii</i> Sch. et Sp.	» <i>opulifolium</i> L.
<i>Sinapis alba</i> L.	<i>Geranium lucidum</i> L.
<i>Vesicaria utriculata</i> Lam.	» <i>phæum</i> L.
<i>Alyssum alpestre</i> L.	» <i>palustre</i> L.
<i>Clypeola Gaudini</i> Trachs.	» <i>rivulare</i> Vill.
<i>Petrocallis pyrenaica</i> R. Br.	» <i>divaricatum</i> L.

- Geranium bohemicum L.
Erodium moschatum L' Herit.
Cytisus radiatus K.
Trigonella monspeliaca L
Trifolium striatum L.
 » saxatile All.
Oxytropis foetida D. C.
 » neglecta Gay.
Astragalus exscapus L.
 » leontinus Wulf.
 » depressus L. (dou-
 teux au Tessin)
 » Cicer L.
Vicia silvatica L.
 » lutea L.
Lathyrus tuberosus L.
 » palustris L.
 » luteus Peterm.
Potentilla multifida L.
 » nivea L.
 » incrassata Zimm.
 » parviflora Gaud.
Alchimilla splendens Chr.
Sorbus scandica Fr.
Pyrus nivalis Jacq.
Lythrum hyssopifolia L.
Bryonia alba L.
Herniaria hirsuta L.
Telephium Imperati L. (disparu)
Sedum Anacampseros L.
 » villosum L.
 » ochroleucum Vill.
Sempervivum Gaudini Chr.
Saxifraga Kochii Horng.
 » pedemontana All.
 » diapiensoides Poll.
 » controversa Sternb.
 » cernua L.
 » bulbifera L.
Eryngium alpinum L.
Berula angustifolia K. (douteux
 au Tessin)
Bupleurum falcatum L.
Oenanthe Lachenalii Gmel
- Trochischantes nodiflorus K.
Meum athamanticum Jacq.
Orlaya grandiflora Hoffm.
Turgenia latifolia Hoffm.
Caucalis daucoides L.
Myrrhis odorata Scop.
Asperula glauca Bess.
Rubia tinctorum L.
Galium boreale L.
Valeriana celtica L.
 » salianca All.
Valerianella carinata Lois.
 » Morisonii D. C.
Cephalaria alpina Schrad.
Micropus erectus L.
Inula Vaillantii Vill.
Artemisia glacialis L.
 » nana Gaud.
 » valesiaca All.
Achillea tomentosa All.
Senecio erucifolius L.
 » uniflorus All.
Silybum Marianum Gært. n.
Centaurea solstitialis L.
 » montana L.
 » valesiaca Jord.
Kentrophyllum lanatum D. C.
Crupina vulgaris Pers.
Xeranthemum inapertum Willd.
Helminthia echioides Gært. n.
Tragopogon major Jacq.
Podospermum laciniatum D. C.
Lactuca saligna L.
 » virosa L.
Phoenixopus vimineus Rehb.
Mulgedium Plumieri D. C.
Barkhausia taraxacifolia D. C.
Crepis pygmæa L.
 » jubata K.
 » hyoseridifolia Tausch.
Hieracium anchusoides Arv. T.
 » tardans N. P.
 » alpicola Schl.
 » longifolium Schl.

- Hieracium vogesiacum Moug.
» tomentosum All.
» pictum Schl.
» Schmidtii Tausch.
» caesium Fr.
» pseudocerinthe K.
» ramosissimum Schl.
» perfoliatum Froel.
» praeuptorum Godr.
» macilentum Fr.
» valesiacum Fr.
Phyteuma humile Schl.
Campanula latifolia L.
» cervicaria L.
Oxycoccus palustris Pers.
Pleurogyne carinthiaca Griseb.
Heliotropium europæum L.
Echinosperrum deflexum Lehm.
Onosma helveticum Boiss.
Linaria spuria Mill.
» striata D. C.
Veronica prostrata L.
Erinus alpinus L.
Pedicularis incarnata Jacq.
» palustris L.
» Barrelieri Rchb.
Euphrasia viscosa L.
Phelipea arenaria Walp.
» coerulea C. A. Mey.
Orobanche elatior Sutt.
» flava Mart.
Calamintha ascendens Jord.
Hyssopus officinalis L.
Nepeta nuda L.
Dracocephalum Ruyschiana L.
» austriacum L.
Lamium hybridum Vill.
Galeopsis dubia Leers.
Scutellaria alpina L.
Ajuga Chamæpitys Schreb.
Utricularia Bremii Heer.
Androsace pubescens D. C.
» septentrionalis L.
» maxima L.
- Armeria plantaginea L.
Plantago fuscescens Jord.
Polycnemum arvense L.
» majus A. Br.
Chenopodium glaucum L.
» rubrum L.
Rumex Patientia L.
Passerina annua Wilk.
Euphorbia Gerardiana Jacq.
» stricta L.
Salix daphnoides Vill.
» cæsia Vill.
Potamogeton gramineus L.
» prælongus Wulf.
» marinus All.
Lemna gibba L.
Acorus Calamus L. (?)
Orchis palustris Jacq.
Epipogium aphyllum Sw.
Goodyera repens R. Br.
Corallorhiza innata R. Br.
Sturmia Loeselii Rchb.
Iris virescens Red.
Tulipa Didieri Jord.
Gagea saxatilis K.
Allium rotundum L.
» strictum Schrad.
Hemerocallis flava L.
Bulbocodium vernum L.
Tofieldia palustris Huds.
Juncus arcticus Willd.
» obtusiflorus Ehrh.
Scirpus maritimus L.
» carinatus Sm.
Kobresia caricina Willd.
Carex pulicaris L.
» disticha Huds.
» teretiuscula Good.
» cæspitosa L.
» ustulata Wahlb.
» hispidula Gaud.
» filiformis L.
» Halleriana Asso.
Tragus racemosus Desf.

Hierocloa borealis R. Sch.
Alopecurus geniculatus L.
Stipa capillata L.
Agrostis interrupta L.
Trisetum Gaudinianum Boiss.
» argenteum R. Sch.
Poa hybrida Gaud.
Glyceria distans Wahlb.
Festuca amethystina L.
» silvatica Vill.
Bromus asper Murr.
» patulus M. e K.
» racemosus L.
Nardurus unilateralis Boiss.
Elymus europæus L.
Lolium speciosum Bieb.

Ephedra helvetica C. A. Mey
Lycopodium inundatum L.

Espèces indiquées dans le Bull.
de la Soc. Murithienne depuis
1895.
XXVI Helianthemum canum
Dun.
Draba incana L.
Carex Buxbaumii Wahlb.
XXXII Papaver rhæticum Ler.
XXXIII Carex depauperata
Good.
Galium triflorum Michx.
Matricaria discoidea D. C.
Orchis tephrosanthos Vill.
Tulipa Celsiana Red.

Espèces du Tessin non indiquées au Valais

Thalictrum exaltatum Gaud.
Ranunculus fluitans Lam.
Helleborus viridis L.
» niger L.
Pæonia peregrina Mill.
Corydalis lutea D. C.
Fumaria capreolata L.
» Wirtgenii K.
Arabis sagittata D. C.
» Halleri L.
Dentaria polyphylla W. et K.
» bulbifera L.
Sisymbrium strictissimum L.
Erysimum rhæticum D. C.
Armoracia rusticana L.
Biscutella cichoriifolia Lois.
Lepidium virginicum
Myagrum perfoliatum L.
Cistus salvifolius L.
Helianthemum polifolium K.
Viola montana D. C.
Drosera intermedia Hayn.
Dianthus monspessulanus L.
» Seguerii Vill.
Saponaria lutea L.

Cucubalus baccifer L.
Silene gallica L.
» italica Pers.
Sagina subulata Presl.
» ciliata K.
Stellaria Holostea L.
Cerastium manticum L.
Elatine Alsinastrum L.
» hexandra D. C.
» Hydropiper L.
Althæa officinalis L.
Androsæmum officinale All.
Erodium ciconium L'Herit.
Oxalis corniculata L.
Evonymus latifolius Scop.
Rhamnus saxatilis L.
Ulex europæus L.
Genista pilosa L.
Cytisus hirsutus L.
» supinus L.
» Laburnum L.
» glabrescens Sart.
Anthyllis montana L.
Trifolium patens Schreb.
Dorycnium herbaceum L.

- Oxytropis Huteri Rehb.
Vicia varia Host
 » villosa Roth.
 » pannonica Jacq
Lathyrus Aphaca L.
Rubus plicatus W. e N.
 » vagus Focke
Fragaria indica Andrz.
Potentilla micrantha Ram.
 » alba L.
 » æstiva Hall. fil.
Rosa abietina Gren.
 » pimpinellifolia L.
 » gallica L.
Sorbus torminalis Cr.
Isnardia palustris L.
Trapa natans L.
Peplis Portula L.
Montia minor Gmel.
 » rivularis Gmel.
Sedum hispanicum L.
 » rubens L.
Saxifraga retusa Gouan.
 » macropetala Kern.
 » mutata L.
Helosciadium nodiflorum K.
Oenanthe peucedanifolia Poll.
Cnidium apioides Sprgl.
Ligusticum Segueri K.
Asperula taurina L.
Galium vernum L.
 » purpureum L.
 » aristatum L.
 » insubricum Gaud.
Valeriana saxatilis L.
Knautia Drymeia Heufl.
Scabiosa graminifolia L.
Inula hirta L.
 » spiræifolia L.
Galinsoga parviflora Cav.
Filago canescens Jord.
 » minima Fr.
Achillea Clavenæ L.
Anthemis tinctoria L.
- Anthemis Triumphetti All.
Chrysanthemum heterophyllum
 Willd.
 » corymbosum L.
Senecio brachychætus D. C.
 » aurantiacus D. C.
 » barbareaefolius Krock.
 » carniolicus L.
 » nemorensis L.
Cirsium spathulatum Gaud.
 » Erisithales Scop.
Centaurea Calcitrapa L.
 » pratensis Thuill.
 » rhætica Willd.
 » alba L.
 » paniculata L.
 » pseudophrygia C. A.
 Mey.
Leontodon tenuiflorus Rehb.
Scorzonera humilis L.
Hypochæris glabra L.
Crepis vesicaria L. (adventice?)
 » Froehlichiana D. C.
Hieracium furcatum Hoppe (Cf.
 Zahn Hier. der
 Schweiz)
 » Hoppeanum Schult. (id.)
 » latisquamum N. P. »
 » hypeuryum N. P. »
 » brachycomum N. P. »
 » nigricarinum N. P. »
 » falcatum A. T. »
 » Dollineri Sch. bip.
 » racemosum W. e K.
Phyteuma scorzonerifol. Gaud.
Adenophora liliifolia Bess.
Diospyros lotus L.
Olea europæa L.
Fraxinus Ornus L.
Jasminum officinale L.
Cuscuta racemosa Mart.
Symphytum bulbosum Schimp.
Pulmonaria azurea Bess.
Solanum miniatum Bernh.

- Verbascum Blattaria L.
» Chaixii Vill.
» pulverulentum Vill.
Scrophularia Hoppei K.
Lindernia pixydaria L.
Alectorolophus subalpin. Sternk.
Orobanche Rapum Thuill.
» lucorum A. Br.
» Hederae Vauch.
Mentha Pulegium L.
Satureia hortensis L.
Horminum pyrenaicum L.
Lamium album L.
Galeopsis pubescens Bess.
Stachys italica Mill.
Betonica Jacquini Gr. God.
Sideritis montana L. (?)
Brunella alba Poll.
Centunculus minimus L.
Androsace Charpentieri Heer.
Primula integrifolia L.
Plantago arenaria W. e K.
Hottonia palustris L.
Amarantus patulus Bert.
Albersia deflexa Gren.
Phytolacca decandra L.
Blitum capitatum L.
» hastatum L.
Rumex nivalis Heg.
Daphne striata Tratt.
» Cneorum L.
Laurus nobilis L. (en buissons
et absolut. spontané au M. Ar-
bostora in Bettelini Flora Le-
gnosa)
Thesium montanum Ehrh.
Aristolochia rotunda L.
Euphorbia carniolica Jacq.
» Esula L.
Parietaria ramiflora Moench
Quercus Cerris L.
Ostrya carpinifolia Scop.
Salix fragilis L.
Vallisneria spiralis L.
Hydrocharis morsus ranae L.
Eiodea canadensis Casp.
Najas major All.
Lemna polyrrhiza L.
Typha Schuttleworthii K.
Sparganium affine Schnitzl.
Arum Dracunculus L.
» italicum Mill.
Orchis purpurea L.
» tridentata Scop.
» provincialis Balbis
» laxiflora Lam.
» Traunsteineri Saut.
Serapias longipetala Poll.
Gladiolus segetum Gwl.
» imbricatus L.
Iris graminea L.
Asparagus tenuifolius Lam.
Erythronium dens canis L.
Allium pulchellum Don.
Veratrum nigrum L.
Juncus supinus Moench.
» acutiflorus Ehrh.
» Tenageia Ehrh.
Cyperus Monti L.
» longus L.
Heleocharis ovata B. Br.
Scirpus Holoschoenus L.
» mucronatus L.
» supinus L.
» setaceus L.
Fimbristylis annua R. Sch.
Carex brizoides L.
» præcox Schreb.
» divisa Huds.
» divulsa Good
» mucronata All.
» pilosa Scop.
» pendula Huds.
» punctata Gaud.
» refracta Wild.
Andropogon Gryllus L.
Heteropogon Allionii R. Sch.
Panicum undulatifolium Arduin.
Digitaria ciliaris Wild.

Setaria ambigua Guss.	Botrychium Matricariæ Sprg.
Agrostis canina L.	Osmunda regalis L.
Aira caryophyllea L.	Notolaena Marantæ R. Br.
Danthonia provincialis D. C.	Gymnogramme leptophylla Desv.
Glyceria aquatica Wahlb.	Pteris cretica L.
Festuca Lachenalii Spenn.	Adiantum capillus Veneris L.
» spadicea L.	Aspidium aculeatum Sw.
Lycopodium Chamæcyparissus	» Braunii Spenn.
A. Br.	Onoclea Struthiopteris Hoffm.
Isoetes lacustris L.	

Obs. — Cette liste aurait pu être beaucoup augmentée, soit par les espèces indiquées par J. Ball dans son district Lugano-Côme et dont une partie se retrouvera dans le Mendrisiotto, soit par les indications concernant des localités uniques qui demandent à être vérifiées.

Deux espèces se retrouveront probablement en Valais: *Viola montana* L. peut-être méconnue et *Brunella alba* Poll. qui a, dit-on, été récoltée une fois dans le Valais extérieur, au dessus de Monthey. D'après Mr. le Dr. J. Briquet cette espèce est fréquente dans la partie avoisinante de la Savoie.

Si quelques erreurs ont pu s'y glisser, ces deux tableaux, néanmoins, représentent assez exactement nos connaissances actuelles sur ces deux flores. Celle du Valais ne compterait donc que 22 espèces de plus que celle du Tessin et cela sur un total de 1893 unités.

Assurément, un travail semblable ne peut pas prétendre à une exactitude mathématique. En changeant le rang de telles ou telles plantes, on obtiendrait de petites différences en faveur de l'un ou de l'autre; aussi les valeurs acceptées par Mr. H. Jaccard ont elles été maintenues intégralement.

Le genre *Hieracium* pourrait produire quelques interversions, du reste, peu nombreuses; ceux du Valais et ceux du Tessin n'ont pas été déterminés par le même monographe; de là quelque difficulté qu'il a fallu résoudre au mieux. Le Valais est incontestablement plus riche pour le sous-genre eu *Hieracium*; le groupe des « *lanata* » manque entièrement au Tessin. En revanche les *Hoppeana* et *Pilosella* y sont très largement représentés. Remarquons, enfin, que si l'on fait abstraction de ce genre, le déficit tessinois se réduit à 15 unités.

En tous cas, comme il est facile de s'en rendre compte, aucune espèce de création récente ne figure dans cette liste, sauf le *Rubus vagus* Focke qui est particulier au Tessin.

Plusieurs plantes étrangères, par contre, naturalisées dans ce Canton depuis un temps immémorial, devaient être notées, telles: *Fragaria indica*, *Ficus Carica*, *Diospyros*, *Phytolacca*, *Jasminum*, *Olea*, *Galinsoga*, *Elodea*; mais il n'a pas été tenu compte d'espèces

introduites plus récemment (*Commelina*, *Sisyrinchium* etc.) alors même qu'elles tendent à se répandre. Des cas semblables se présentent en Valais où l'on rencontre aussi des restes d'anciennes cultures (*Crocus sativus*, *Rubia tinctorum*).

La mention de ces espèces dans les listes qui précèdent peut être d'une utilité discutable, mais elle n'a pas d'influence appréciable sur la valeur relative de ces deux flores.

En résumé, la flore du Tessin est encore loin d'être aussi connue que celle du Valais qui a été étudiée par plusieurs générations de botanistes. Les recherches qui ont été entreprises depuis peu de temps dans cette partie de notre pays ont donné des résultats très satisfaisants; dans le cours de ces deux dernières années 44 espèces ont pu être ajoutées à son catalogue. Il n'est donc pas douteux que de nouvelles explorations ne viennent combler promptement le petit déficit qui la sépare de sa voisine de l'Ouest et elle doit dès maintenant prendre un des tous premiers rangs dans la Flora tabellaire des Cantons suisses.

A un autre point de vue, il ne faut pas oublier qu'au Tessin se trouvent 14 des 29 espèces citées par Christ (l. c.) comme endémiques dans la région insubrienne, alors qu'en Valais il ne s'en présente que de rares exemples. (*Hieracium alpicola*, *Campanula excisa*, *Carex microstyla*, (ces 2 derniers étant aussi tessinois); cette circonstance ajoute à sa richesse un intérêt particulier.

Obs. — S'il était possible de juger de la valeur d'une flore proportionnellement à l'étendue de son territoire celle du Tessin aurait une supériorité considérable. La superficie de ce Canton n'est que de 2818 Km. q. alors que celle du Valais est de 5248 Km. q.

*
* *

Détachons maintenant des tableaux qui précèdent ce qui concerne plus spécialement les contrées alpines du territoire.

Les préalpes méridionales, avec le Generoso, le S. Giorgio, le S. Salvatore sont trop connues pour qu'il soit utile d'en parler ici. Il en est de même de celles du Tessin central, le Tamaro, les Denti della Vecchia, le Camoghè qui, comme les précédentes offrent un certain nombre d'espèces qui ne se retrouvent nulle part ailleurs dans notre pays.

Mais les alpes occidentales, englobant le système alpin de la Maggia, n'ont été explorées un peu activement que ces dernières années et nous ne possédions à leur sujet que des renseignements rares et clairsemés.

Ce qu'on en connaît maintenant présente un ensemble des plus intéressant. Ce district est riche et bien des raretés alpines s'y ren-

contrent fréquemment. *Anemone baldensis*, *Draba Zahlbruckneri*, *D. Traunsteineri*, *D. tomentosa*, *Polygala alpina*, *Saponaria lutea*, *Arenaria Marschlinii*, *Oxytropis lapponica*, *Epilobium nutans*, *Herniaria alpina*, *Sedum Rhodiola*, *Saxifraga retusa*, abondt, *Ade-nostyles leucophylla*, *Hieracium rheticum*, *H. picroides*, *Campanula excisa*, enmasse, *Eritrichium nanum*, *Euphrasia Christii*, *Primula longiflora*, *Soldanella pusilla*, *Armeria alpina*, *Listera cordata*, *Colchicum alpinum*, *Carex rupestris*. *C. Laggeri*, *Sesleria disticha*, *Poa cenisia*, *Woodsia alpina*, etc. y accompagnent un très grand nombre d'espèces d'une distribution plus générale. Ces montagnes offrent en outre deux plantes des plus caractéristiques *Saponaria lutea* et *Saxifraga retusa* qui trouvent là leur limite orientale.

Les chaînes du Tessin septentrional sont déjà moins riches mais elles ne méritent pas la réputation de pauvreté qui leur était faite; une comparaison avec la continuation de ces chaînes, nous en donnera la preuve. Du côté des Grisons nous ne sommes qu'incomplètement renseignés car le massif de l'Adula a, seul, été étudié (E. Steiger Beitr. zur Kentn. der Fl. der Adulagebirgs gruppe. Basel 1906) et le Splügen nous est presque inconnu. Il faut donc juger sur les apparences et admettre provisoirement que cette fraction des Alpes centrales n'est pas plus riche que celle qui emprunte le sol tessinois.

Mais, à l'Ouest, le Catalogue de Mr. H. Jaccard nous fournira encore tous les éléments nécessaires.

Le 4^{me} District de ce Catalogue comprend le Haut Valais, soit la vallée du Rhône, de Naters jusqu'à la Furca, avec les deux chaînes septentrionale et principale, ainsi que le Iafischthal, la riche vallée de Binn, celle d'Eginen et le Gerenthal.

Découpons sur la carte du Tessin une bande de pays d'égale étendue. Au Nord notre district, que nous appellerons par analogie le Haut Tessin, sera bordé par la frontière du Canton; une ligne tirée du Basodino à Faido et de là à Olivone en formera la limite méridionale. Le Haut Tessin, comprendra alors le Val Bedretto avec la chaîne de faite (qui n'est connue que dans sa partie avoisinant le Gothard) et les cols qui le relie au Sud avec le haut des vallées de Bavona et de Peccia ainsi que le val Lavizzara; puis au delà de la Leventine les versants méridionaux du Gothard, du Lucomagno et de la Greina. (*)

Obs. (*) Quoique la question qui nous occupe n'ait pas à tenir compte des frontières politiques, il n'a pas été fait mention des bonnes espèces qu'offrent le versant septentrional de ces 3 massifs.

Nous laissons donc en dehors de notre programme la plus grande partie des Alpes de la *Maggia*, le *Val Verzasca*, la *Léventine* depuis *Faido* et tout le *Val Blenio* depuis *Olivone*. De cette façon nous obtenons un territoire dont la surface égalera à peu de chose près celui du Haut Valais.

Procédant alors d'après les mêmes règles que pour les tableaux précédents, voici ce que nous obtenons :

Espèces du Haut Tessin non indiquées au Haut Valais	253
» » » Valais » » » Tessin	138
Différence en faveur du Haut Tessin	115

En outre, et ceci est à retenir, si l'on extrait des deux tableaux suivants les espèces strictement alpines (marquées d'un *) on constate que pour 28 d'entr'elles manquant au Haut Valais, il ne s'en trouve que 16 manquant au Haut Tessin.

Ces chiffres n'ont, assurément, de valeur que par leur proportionnalité. Il est bien probable qu'un certain nombre d'unités devront être plus tard ajoutées soit d'un côté soit de l'autre; mais le déficit du Haut Valais est trop considérable pour que l'avenir modifie sensiblement la portée de cette comparaison. Ce district était parcouru depuis longtemps par les *Lagger*, les *Thomas*, les *Muret*, les *Favrat*, alors qu'aujourd'hui une grande partie des Alpes du Haut Tessin reste encore à explorer.

Espèces du Haut Tessin non indiquées au Haut Valais.

- * *Anemone narcissiflora* All. *Bavona*
- » *nemorosa* L. *Gothard*
- Ranunculus tricophyllus* Ch. V. *Luzzone*
- Delphinium elatum* L. *Piz. Fongio*
- * *Aconitum Napellus* L. *Val Canaria. Sur Faido*
- Papaver Lecocquii* Lam. *Faido*
- Nasturtium palustre* R. Br. *Alpes de Bavona*
- Cardamine pratensis* *Gothard*
- Hesperis matronalis* L. *Rodi*
- Sisymbrium strictissimum* L. *Airolo*
- » *officinale* Scop. *Airolo. Alpes de Bavona*
- Erysimum rhæticum* D. C. V. *Canaria. V. de Peccia. Olivone*
- Erucastrum incanum* R. *Vallè*
- * *Draba tomentosa* Wahlb. *Piora. Alpes de Bavona*
- Lepidium Draba* L. *Airolo*
- Myagrum perfoliatum* L. *Fusio*
- Isatis tinctoria* L. *Airolo*

- Viola Thomasiana Perr. Song. *Sassello. Piora*
» alba L. *Piora*
» odorata L. *Faido*
» mirabilis L. *Alpes de Bavona*
» montana L. *Airolo. Alpes de Bavona*
» canina L. *Val Bedretto*
Drosera intermedia Hayne *Fusio*
Polygala pedemontana Perr. Verl. *Val Bedretto. Faido*
Dianthus superbus L. *Gothard*
» Seguieri Vill. *Faido*
Vaccaria parviflora Moench *Airolo*
Silene italica Pers. *Olivone (R. Keller)*
* Saponaria lutea L. *Alpes de Bavona*
Alsine tenuifolia Cr. *Alpes de Bavona*
Hypericum humifusum L. *V. de Peccia*
» tetrapterum Fr. *Olivone*
» montanum L. *Faido, Alpes de Bavona*
Geranium columbinum L. *Faido*
» molle L. *Faido. Camperio*
Impatiens noli tangere L. *Alpes de Bavona. Faido. Camperio*
Rhamnus alpina L. *Val Canaria*
Frangula Alnus Mill. *Olivone*
Sarthothamnus scoparius K. *Airolo. Faido*
Genista germanica L. *Airolo*
» tinctoria L. *Faido*
Ononis procurrens Wallr. *Sur Olivone*
Melilotus arvensis Wallr. *Airolo*
» altissima Thuill. *Olivone*
Trifolium hybridum L. *Alpes de Bavona*
» elegans Savi *Sur Faido*
Astragalus Onobrychis L. *Lucomagno*
Onobrychis montana D. C. *Val Bedretto. Alpes d' Olivone*
Coronilla Emerus L. *Faido. Alpes de Bavona*
Vicia varia Host. *Airolo. Olivone. V. de Peccia*
» tenuifolia Roth *Val Bedretto et de Peccia. Olivone*
» hybrida L. *Olivone*
Lathyrus montanus Beruh. *Sur Airolo. Faido*
» Aphaca L. *Olivone*
Spiraea Aruncus L. *Val Bedretto. Faido. Olivone*
Rubus ulmifolius Schott. *V. de Bavona et de Peccia. Olivone*
Potentilla micrantha Ram. *V de Bavona et de Peccia*
Rosa arvensis Huds. *Sur Faido*
» tomentella Lem. *Brugnasco. Peccia*
» abietina Gren. *Sur Olivone*

- Rosa micrantha* Sm. *V. Bedretto. Alpes de Bavona*
» *sepium* Thuill. *Sur Faido*
Alchimilla heteropoda Bus. *Lucomagno*
* » *minor* Huds. *Val Bedretto*
Mespilus monogyna Willd. *Alpes de Bavona. Sur Faido*
Aronia rotundifolia Pers. *Val Bedretto et Val Lavizzara*
Epilobium parviflorum Schreb. *Lucomagno*
» *roseum* Schreb. *Ambri. Olivone*
* » *nutans* Tausch. *Sur Olivone*
Circæa Lutetiana L. *Alpes de Bavona. Airolo. Sur Olivone*
Peplis Portula L. *Sur Fusio (Rhiner)*
Montia rivularis Gmel. *Val Lavizzara. Sur Faido*
Ribes uva crispa L. *Alpes de Bavona, de Peccia. Sur Airolo*
* *Saxifraga planifolia* Lap. *Alp. de Bavona. Gothard. Sur Olivone*
Sanicula europæa L. *Val Bedretto*
* *Bupleurum ranunculoides* L. *Alpes de Bavona*
Heracleum montanum Schl. *Val Lavizzara*
Laserpitium Gaudini Mor. *Val Lavizzara et Val Piora*
Molopospermum cicutarium D C. *Val Pertusio. Lucomagno*
Hedera Helix L. *Alpes de Bavona. Faido*
Adoxa Moschatellina L. *Faido*
Linnæa borealis L. *Sur Airolo*
Asperula odorata L. *Alpes de Bavona*
Galium vernum Scop. *Alpes de Bavona et de Peccia*
» *rubrum* L. *partout*
» *elatum* Thuill. *Faido. Olivone*
Petasites albus Gærtn. *Airolo. Val Bedretto et Canaria*
Erigeron canadensis L. *Alpes de Peccia. Sur Faido*
Filago minima Fr. *Faido*
Gnaphalium uliginosum L. *Val Lavizzara et Canaria*
Anthemis Cotula L. *Somascona*
Leucanthemum Parthenium Gr. God. *Val Bedretto*
Doronicum Pardalianches L. *Pianalto sur Piora*
Senecio silvaticus L. *Airolo. Léventine*
» *cordifolius* Clairv. *Val Bedretto et Luzzone*
* » *abrotanifolius* L. *Val Lavizzara. Alpes d' Olivone*
* » *carniolicus* L, *forma. Alpes de Peccia*
» *Fuchsii* Gmel. *Val Lavizzara, Bavona et St. Maria*
» *Gaudini* Grli. *Piora*
Centaurea transalpina Schl. *Val Bedretto et Lavizzara*
» *pratensis* Thuill. *Val Canaria. Lucomagno*
» *alpestris* Heg. *Passo Campolungo. Val Lavizzara*
* » *pseudo phrygia* C. A. Mey. *Sur Altanca*
» *Calcitrapa* L. *Olivone*

- Leontodon tenuiflorus Rehb. *Gothard. Alpes de Bavona*
Scorzonera austriaca Willd. *Piora*
* Taraxacum nigricans Rehb. *Val Lavizzara. Piora. A. d'Olivone*
Prenanthes purpurea L. V. *Bedretto, Lavizz. Bavona. S/ Olivone*
Crepis alpestris Tausch. *Sur Olivone. Val Luzzone*
* Hieracium Hoppeanum Schult. *Val Pertusio. Gothard etc.*
* » latisquamum N. P. *Gothard. Piora*
* » hypeuryum N. P. *Alpes de Bavona. Val Canaria*
* » aurantellum N. P. *Pizzo dell' Ambro.*
» Zizianum Tausch. *Val Bedretto*
* » furcatum Hoppe. *Sur Fusio. Piora*
* » falcatum A. T. *Sur Fusio. Alpes de Bavona*
Phyteuma Scheuchzeri All. *partout*
» orbiculare L. *Val Lavizzara et Bedretto*
» spicatum L. *Val Bavona. Aiolo. Sur Faido*
Rhododendron hirsutum L. *Piora. Lucomagno*
Pyrola uniflora L. *Pizzo di Molare*
» secunda L. *Val Bedretto. Piora*
» minor L. *Val Bedretto. Piora. Val Lavizzara*
Ilex aquifolium L. *Alpes de Bavona*
Vinca minor L. *Faido*
Monotropa Hypopitys L. *Val Lavizzara*
Gentiana germanica Wild. *Alpes de Peccia*
» ciliata L. *Val Lavizzara, Canaria et Luzzone*
Cuscuta epilinum Weihe. *Val Lavizzara*
Echinosperrum Lappula Lehm. *Olivone*
Cynoglossum officinale L. *Aiolo. Gothard*
Lithospermum officinale L. *Aiolo. Piora. Olivone*
Anchusa officinalis L. *Olivone*
Cerinthe alpina Kit. *D' Olivone à Casaccia, (Rhiner)*
Verbascum thapsiforme Schrad. *Olivone*
» phlomoides L. *Olivone*
Scrophularia canina L. *Val. de Peccia. Aiolo. Faido*
Linaria minor Desf. *Olivone*
» vulgaris Mill. *Gothard. Faido*
Veronica Teucrium L. *Fusio*
» persica Poir. *Vallée de Peccia à Frodalta*
Melampyrum pratense L. *Piora. Val Lavizzara*
Euphrasia Odontites L. *Fusio. S. Carlo de Bavona*
Orobanche cruenta Bert. *Val Bedretto*
» Rapum Thuill. *Frodalta*
» Salviæ F. Sch. *Faido*
» Scabiosæ K. *Sur Olivone*
» caryophyllacea Sm. *Sur Faido. Sur Olivone*

- Orobanche Teucrium Holl. Sch. *Val Bedretto et Lavizzara*
Mentha aquatica L. *Olivone*
 » arvensis L. *Val Bedretto et Bavona*
Lycopus europæus L. *Faido*
Salvia verticillata L. *Faido. Olivone*
Calamintha officinalis Mek. *Olivone*
Lamium album L. *Val Bedretto et Lavizzara. Faido*
Galeopsis pubescens Bess. *Val Bavona. Faido. Sur Olivone*
Stachys alpina L. *Val Canaria et Luzzone*
 » silvatica L. *Alpes de Bavona. Sur Olivone*
 » palustris L. *Faido. Olivone*
Betonica officinalis L. *Alpes de Bavona. Faido. Olivone*
Ajuga genevensis L. *Airolo. Faido*
Teucrium Scorodonia L. *Val Lavizzara Alpes de Bavona*
 » Chamædryas L. *Val Lavizzara. Faido*
 » scordium L. *Sur Altanca*
Lysimachia vulgaris L. *Faido*
* Primula Auricula L. *Val Canaria*
* » integrifolia L. *Naret. Passo Campolungo. Gothard*
Globularia Willkommii Nym. *Val Bedretto. Olivone*
Atriplex hastatum L. *Sur Ambri*
* Rumex nivalis Heg. *Pizzo Colombo. Val Luzzone*
Polygonum dumetorum L. *Piotta. Faido. Sur Olivone*
 » lapathifolium L. *Olivone*
 » minus Huds. *Faido*
* Daphne striata Tratt. *Fusio. Naret. Piora. Alpes d' Olivone*
 » alpina L. *Val Bavona. Lucomagno*
Thesium intermedium Schrad. *Airolo*
Azarum europæum L. *Val Lavizzara*
Euphorbia dulcis L. *Alpes de Bavona. Fusio. Faido*
Parietaria ramiflora Moench. *Airolo*
Fagus silvatica L. *Alpes de Bavona*
Salix incana Schrk. *Val Bedretto. Fusio. Olivone*
Populus nigra L. *Olivone*
Orchis ustulata L. *Alp. de Bavona, de Peccia. Val Lavizz. Piora*
 » Morio L. *Airolo. Lucomagno*
 » incarnata L. *Casaccia*
Gymnadenia odoratissima Rich. *Val Lavizz. Piora. S/ Olivone*
Platanthera bifolia Rchb. *Faido. Olivone*
 » chlorantha Curt. *Val Bedretto. Piora*
Herminium Monorchis R. Br. *Alpes de Bavona. Sur Olivone*
Cephalanthera rubra Rich. *Val Bedretto. Airolo*
 » xyphophylla Rchb. fil. *Alpes de Bavona*
Epipactis latifolia All. *Olivone*

- Epipactis palustris* Cr. *Olivone*
 » *atro-rubens* Schult. *Val Bedretto. Airolo. V. Luzzone*
Listera ovata R. Br. *V. Bedret., A. de Bavona et de Peccia. Oliv.*
Neottia nidus avis Rich. *Val Bedretto*
Cypripedium calceolus L. *Pizzo dell' Ambro. Val Bedretto*
Polygonatum verticillatum All. *V. Bedret. et Lavizz. A. de Bav.*
 » *multiflorum* All. *Alpes de Bavona. Faido*
Tamus communis L. *Faido*
Tulipa silvestris L. *Faido*
Lilium Martagon L. *A. de Bavona. Val Laviz. et Bedretto. Olivone*
Allium acutangulum Schrad. *Piora*
 » *carinatum* L. *Sur Airolo. Camperio*
Juncus silvaticus Rich. *Olivone*
Cyperus flavescens L. *Airolo*
Heleocharis palustris R. Br. *Val Lavizzara. Nante*
 » *uniglumis* Schult. *Val St. Maria*
Scirpus pauciflorus Lightf. *Val Bedretto, Bavona et Lavizzara*
Eriophorum gracile K. *Sur Airolo. Casaccia*
* *Carex rupestris* All. *Naret. Passo Campolungo. Casaccia*
 » *incurva* Lightf. *Gothard près l' hospice*
* » *mucronata* All. *Passo Campolungo*
 » *pilosa* Scop. *Sur Olivone*
* » *firma* Host. *Val Bedretto. Alpes de Bavona et de Peccia*
 » *punctata* Gaud. *Faido*
 » *Hornschuchiana* Hoppe *Gothard*
 » *silvatica* Huds. *Faido*
 » *tenuis* Host. *Alpes de Bavona et de Peccia*
 » *ornithopoda* Willd. *Val Lavizz. Passo Campol. Faido*
 » *pilulifera* L. *Val Lavizzara. Faido. Sur Olivone*
 » *hirta* L. *Val Bedretto, Lavizzara et Bedretto. Ambri*
* » *clavæformis* Hoppe. *Val Laviz., et Luzzone. A. de Bavona*
 » *riparia* Curt. *Val St. Maria*
Andropogon Ischæmum L. *Sur Olivone*
Digitaria sanguinalis Scop. *Faido*
Calamagrostis arundinacea Roth. *Alpes de Peccia*
* *Sesleria disticha* Pers. *Nufenen*
Lasiagrostis Calamagrostis Link. *A. de Bav., de Peccia. v. Canar.*
Eragrostis minor Host. *Ambri*
Poa Serotina Ehrh. *Val Lavizzara*
Glyceria plicata Fr. *Val Lavizzara. Sur Airolo*
Molinia cœrulea Moench. *Val Lavizz. A. de Bavona. Sur Nante*
* *Festuca rupicaprina* Hackel. *A. de Bav. val Canaria et Luzzone*
 » *pulchella* Schrad. *Alpes de Bavona et de Peccia*
Bromus mollis L. *Faido*

- Agropyrum caninum R. Sch. *Val Bedretto*
 » repens Beauv. *Olivone*
 Equisetum variegatum Schl. *Val Laviz., val Bedret. et St. Maria*
 » pratense Ehrh. *Val Piumogna*
 » ramosissimum Desf. *Olivone*
 » silvaticum L. *Val Lavizzara et de Peccia*
 Scolopendrium vulgare Sw. *Sur Faido*
 Asphenium germanicum Weiss. *V. Laviz., A. de Bavona. Faido*
 » adiantum nigrum L. *A de Bav. et de Peccia. Faido*
 Phægopteris polypodioides Fée. *V. Bedretto et Lavizz. Altanca*
 » Dryopteris Fée. *Val Lavizzara et Bedretto*
 » Robertianum A. Br. *V. Bedr. A. de Bavona. Lucomagno*

Obs. — De même que pour la suivante, cette liste contient des noms qu'on est étonné d'y voir figurer ; des espèces ubiquistes ont pu être négligées. Mais les supprimerait-on que le résultat comparatif n'en serait pas changé d'une manière sensible.

Espèces du Haut Valais non indiquées au Haut Tessin.

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Adonis æstivalis L. | Alsine Jacquini K. |
| * Callianthemum rutaefolium C. | * Cerastium latifolium L. |
| A. Mey | * » alpinum L. |
| Ranunculus reptans L. | Malva Alcæa L. |
| Delphinium consolida L. | Geranium rivulare Vill. |
| Matthiola valesiaca L. (?) | Trifolium fragiferum L. |
| Nasturtium officinale R. Br. | » spadiceum L. |
| Arabis muralis Bert. | Tetragonolobus siliquos. Roth. |
| Brassica campestris D. C. | Astragalus exscapus L. |
| Camelina dentata Pers. | » monspessulanus L. |
| * Thlaspi rotundifolium Gaud. | * » leontinus Wulf. |
| » perfoliatum L. | » Cicer L. |
| Hutchinsia petræa Jord. | Vicia Onobrychioides L. |
| Aethionema saxatilis R. Br. | Prunus Mahaleb L. |
| Neslia paniculata Desv. | Rosa cinnamomea L. |
| Bunias erucago L. | Scleranthus perennis L. |
| * Viola cenisia L. | Sedum villosum L. |
| Reseda lutea L. | * Saxifraga Kochii Horng. |
| Polygala comosa Schrk. | » tridactylites L. |
| Tunica prolifera Scop. | Myrrhis odorata Scop. |
| Gypsophila muralis L. | Asperula cynanchica L. |
| Melandrium noctiflorum Fr. | » montana Willd. |
| * Viscaria alpina Fr. | Galium boreale L. |
| Lychnis Flos Iovis L. | Valeriana dioica L. |
| Alsine mucronata L. | * » salianca All. |

- Valerianella carinata Lois.
» Morisonii D. C.
Knautia arvensis K.
* Artemisia glacialis L.
* » nana Gaud.
Achillea tomentosa L.
Echinops sphærocephalus L.
Carduus nutans L.
Centaurea amara L. v. Gaudini Briq.
» montana L.
» axillaris Willd
Chondrilla juncea L.
Lactuca virosa L.
Phoenixopus vimineus Rchb.
Sonchus asper L.
Barkhausia taraxacifolia D. C
Crepis biennis L.
* » pygmæa L.
Hieracium tardans N. P.
* » alpicola Schl.
* » fuscum Vill.
» arenicola Godet
» valdepilosum Vill.
» longifolium Schl.
» tomentosum All.
» pictum Schl.
» rupestre All. contesté p. Zahn (l. c.)
» rupicolum Fr.
» præcox Sch. bip.
» valesiacum Fr.
Erica carnea L.
Ligustrum vulgare L.
Echinosperrum deflex. Lehm.
Myosotis stricta Link.
Borago officinalis L.
Symphytum officinale L.
Erinus alpinus L.
Pedicularis palustris L.
* » Barrelieri Rchb.
Melampyrum arvense L.
Euphrasia lutea L.
Phelipea coerulea C. A. Mey.
Orobanche elatior Sutt.
Mentha silvestris L.
Mentha nemorosa Willd.
Glechoma hederacea L.
Leonurus cardiaca L.
Ajuga Chamæpytis Schreb.
Lysimachia nemorum L.
* Androsace pubescens D. C.
(Nufenen)
Plantago fuscescens Jord.
Albersia Blitum Kunth
Polycnemum arvense L.
Chenopodium hybridum L.
» Vulvaria L.
Chenopodium opulifolium Sch.
» rubrum L.
Rumex crispus L.
Euphorbia Gerardiana Jacq.
Ulmus glabra Mill.
Quercus sessiliflora Salisb.
Salix triandra L.
» daphnoides Vill.
» phylificolia L.
» cinerea L.
Sparganium ramosum Huds.
Epipogium aphyllum Sw.
Narcissus pseudoNarcissus L.(?)
Asphodelus albus Mill.
Anthericum ramosum L.
Allium vineale L.
Muscari comosum Mill.
Juncus capitatus Weig (?)
Luzula pilosa Willd.
Kobresia caricina Willd. (?)
Carex pauciflora Lightf.
» limosa L. (?)
Phalaris arundinacea L.
Cynodon dactylon Pers.
Milium effusum L.
Calamagrostis littorea D. C.
» epigeios Roth.
Poa hybrida Gaud.
Vulpia sciuroides Rehl. (?)
Festuca amethystina L.
» arundinacea Schreb.
Bromus squarrosus L.
Agropyrum glaucum R. Sch.
Aspidium rigidum Sw.

Si ces récapitulations démontrent que le Tessin septentrional n'est pas aussi dénué d'intérêt qu'on le supposait, elles pourront encore avoir leur utilité dans une question de géobotanique dont se sont occupés plusieurs auteurs.

Engler (*Die Pflanzen Formationen und die geographische Gliederung der Alpenkette*, Berlin 1901) parle à plusieurs reprises du massif de l'Adula et des Alpes tessinoises comme de territoires particulièrement pauvres.

Pour ce qui concerne l'Adula ce jugement semble aujourd'hui exagéré. La récente publication de M. Steiger ne le confirme pas, en tous cas, pour le versant septentrional de ce massif qui offre un certain nombre d'espèces de valeur.

Quant aux Alpes tessinoises l'auteur ne fait que reproduire l'opinion qui avait cours jusqu'ici. Le massif assez pauvre du Gothard était seul connu et on en déduisait que les chaînes qui y aboutissent devaient être dans le même cas.

Christ (*Flore de la Suisse et ses origines*. Ed. franc. 1883) était déjà si pénétré de cette idée qu'il plaçait dans le Val Antigorio qui forme la frontière du Tessin à l'Ouest, une ligne de séparation entre les flores des Alpes occidentales et orientales (l. c. p. 124.)

Il est vrai qu'une cinquantaine d'espèces des Alpes pennines manquent au Tessin. Mais si ce chiffre présenté en bloc est saisissant, en réalité une comparaison n'est pas logique dans ces conditions. Plusieurs de ces espèces ne sont qu'au S. Bernard; d'autres ne dépassent pas le val d'Hérens; 19 d'entr'elles (dont 10 ne se trouvent pas ailleurs en Valais) s'arrêtent au massif du Mt. Rose, 11 au Simplon et 10 seulement se retrouvent dans le Haut Valais (Vallée de Binn et d'Eginen).

En fait, ce n'est donc que de ces dix dernières espèces que le Tessin est privé; mais, en compensation, il en possède d'autres ayant la même origine occidentale et qui manquent au Valais, (*Saxifraga retusa*, *Saponaria lutea*, *Pulmonaria azurea*, *Scrophularia Hoppei*, *Horminum pyrenaicum*, *Betonica Jacquini*, *Daphne Cneorum*, *Carex mucronata*) sans compter celles qui se présentent sous une forme vicariante telles que: *Saxifraga macropetala* et *Oxytropis Huteri*.

Une révision des espèces tessinoises ne permet pas, du reste, de voir dans ce Val Antigorio une ligne de démarcation. Les Alpes tessinoises rentrent entièrement dans le domaine de la flore occidentale qui y a une prépondérance telle que sur environ 300 espèces alpines qui s'y rencontrent, 9 seulement viennent de l'Est; ce sont:

Senecio carniolicus, *S. abrotanifolius*, *Achillea Clavenæ*, *Hieracium Hoppeanum*, *Daphne striata*, *Primula integrifolia*, *Soldanella pusilla*, *Rumex nivalis*, *Sesleria disticha*. Ajouterait-on à cela les espèces montagnardes du Tessin méridional, que ce nombre en serait peu augmenté.

De plus, comment admettre cette donnée alors que sur 341 espèces alpines indiquées au Valais (par conséquent comptées largement) 14* seulement ne se retrouvent plus à l'est, soit aux Grisons, soit au Tyrol.

Il ne serait pas non plus possible de délimiter le territoire des deux flores. Celle de l'Est fait sa dernière apparition en Valais (*Primula longiflora*, *Papaver rhaticum*, *Senecio abrotanifolius*, *Soldanella pusilla*). Dans le Tessin occidental il s'entrouve deux de plus : *Daphne striata*, *Sesleria disticha*.

A l'Est de la Léventine nous voyons encore *Senecio carniolicus* et *Rumex nivalis*. Dans la Haute Engadine il faut y ajouter : *Semprevivum Wulfeni*, *Dianthus glacialis*, *Valeriana supina*, *Carex alpina*.

Les deux flores s'entremêlent donc graduellement et leur ligne médiane se trouverait au point où les espèces des deux provenances se rencontrent en nombre à peu près égal. *En ce cas ce point n'est pas au Tessin ; c'est beaucoup plus à l'Est qu'il faut le chercher.*

*) *Anemone Halleri*, *Ranunculus aduncus*, *Hugueninia tanacetifolia*, *Alyssum alpestre*, *Oxytropis foetida*, **O. neglecta**, **Astragalus aristatus**, *Potentilla multifida*, *Hieracium alpicola*, **Canpanula excisa**, *Pedicularis Barrelieri*, *Androsace pubescens*, **Carex microstyla**, *C. ustulata*. (De ces 14 espèces 3 sont au Tessin et 1 à l'Adula).

*
* *
*

Dans leur Mémoire (Sur la distribution des plantes des Alpes austro-orientales, Le globe T. XLI Genève 1902) M. M. Chodat et Pampolini sont encore plus catégoriques quant à ce qui touche les Alpes du Tessin ; ils voient en quelque sorte dans cette section de la chaîne un vide qu'ils appellent « fraction Maggia-Reuss ou lacune tessinoise ». Cette appréciation peut elle encore se justifier maintenant que ce district est mieux connu ?

Dans quelques Notes publiées dans le Bull. de la Soc. tessinoise des Sciences naturelles, (Aout 1904) je montrais que les renseignements que pouvait fournir à cette époque la bibliographie étaient très insuffisants et qu'une partie des espèces qui avaient inspiré aux auteurs l'idée d'une lacune étaient abondantes au Tessin.

Nous voyons aujourd'hui que si la partie occidentale de ce Canton, comprenant le système alpin de la Maggia, ne peut être mise en pa-

rallée avec les massifs privilégiés (*) elle peut soutenir hautement la comparaison avec toute autre partie de la chaîne des Alpes.

Le Haut Tessin, comme il vient de l'être démontré, présente déjà un nombre d'espèces très supérieur à celui du Haut Valais.

Quant à la vallée de la Reuss qui appartient à la chaîne septentrionale extérieure, c'est à d'autres points de cette chaîne qu'il convient de comparer sa flore. Or, voici ce qu'en dit Christ (l. c. p. 346) ; « Le pays d'Uri, de la vallée d'Urseren à la Furca est plus riche que l'Oberland bernois mais les Alpes des petits cantons de Glaris et de St. Gall sont au nombre des contrées pauvres ».

Si, donc, les Alpes de la Maggia et celles de la Reuss sont hors de cause, il est clair que l'idée d'une lacune tessinoise doit être abandonnée puisqu'il est prouvé en même temps que l'appauvrissement relatif de la flore n'a rien de particulier à la partie des Alpes qui traversent ce Canton. Ajoutons encore que cette lacune perd sa signification du moment qu'elle ne sert pas à marquer une ligne de séparation des deux flores alpines occidentale et orientale.

Des divers exposés qui précèdent il ne subsiste donc que le fait déjà signalé par Christ (l. c.), d'une diminution dans le nombre des espèces végétales le long de la chaîne qui relie entr'eux le massif du Mt. Rose et ceux de la Haute Engadine. C'est ce même cas que nous voyons se produire entre la Haute et la basse Engadine et, peut être à un moindre degré, entre le massif du Grand Paradis et le Mt. Rose.

C'est un sujet d'étonnement pour qui herborise dans le Tessin de rencontrer à chaque pas des espèces montagnardes, à de très basses altitudes. Il ne s'agit pas seulement ici de celles qu'on est habitué à trouver végétant dans les alluvions des torrents mais bien de toute une série de plantes qu'ailleurs on chercherait vainement en dehors de leur aire habituelle.

Christ (l. c. p. 47) mentionne déjà ce fait en parlant « de ce mélange si rare de formes méridionales et de formes alpines » et il l'explique « par l'union intime d'une humidité plus abondante et d'un ciel italien ». « Le soleil, dit-il, est assez chaud, l'hiver assez

(*) Compris par certains auteurs sous le nom de centres de végétation (Christ) et par d'autres sous celui de centres de conservation (Brochmann).

doux pour la végétation des plantes du Midi et le sol assez humide pour offrir à celles des Alpes une retraite fraîche et bien arrosée ».(*)

Si cette explication est concluante pour les espèces méridionales elle paraît l'être à un moindre degré pour une partie de celles des Alpes et surtout pour les saxicoles qui, dans les vallées, ont à souffrir d'une chaleur trop lourde et qui sont privées de la fraîcheur des nuits. La plupart des plantes de la haute Alpe craignent aussi une grande humidité. C'est ce que reconnaît cet auteur lui-même en disant (l. c. p. 456) : « Les végétaux essentiellement alpins recherchent pour la plupart un sol relativement sec et chaud ».

Mais, au Tessin, ce phénomène se complique encore du fait qu'un bon nombre d'entr'elles se présentent sous l'aspect de reliques glaciaires. Dans une séance de la Société tessinoise des Sciences naturelles, notre distingué collègue Mr. le Dr. Calloni faisait part récemment de ses observations au S. Salvatore. Mais tout reste à faire pour les autres parties de ce vaste territoire.

Cette étude singulièrement attirante, appliquée à tout le pays, nécessiterait de très nombreuses recherches sur le terrain.

Aussi est-ce un peu dans l'idée qu'une liste de ces plantes pourrait un jour fournir des matériaux préparatoires, que la table suivante a été dressée.

C'est une comparaison entre les stations abyssales du Valais (H. Jaccard l. c.) avec celles qui ont été observées au Tessin.

Il va sans dire que les espèces qu'on trouve dans la vallée même du Rhône, de Brigue au lac Léman, n'y figurent pas ; le thalweg étant plus élevé que celui du bas Tessin, aucun enseignement n'aurait pu être tiré de la différence des cotes.

(*) Ce phénomène n'est pas particulier au Tessin. Engler (l. c.) signale plusieurs points du versant méridional sur les quels il se présente et en particulier le Karst d'Illyrie d'où descendent un très grand nombre de plantes alpines jusqu'au niveau de la mer.

		Valais d'après H. Jaccard
<i>Ranunculus montanus</i> Willd.	Plaine de Magadino, c. 210 m. — Sons Piodina, c. 300 m.	1000
» v. <i>Villarsii</i> D. C.	Mappo près Tenero, c. 205 m.	1415
<i>Aconitum Napellus</i> L.	Capolago, c. 275 m. — Vallée de Muggio, 600-800 m.	1200
<i>Corydalis fabacea</i> Pers.	Chiasso, 240-260 m. — Valle Maggia, 300-450 m.	1500
<i>Arabis brassicaeformis</i> Wallr.	Breno, 800-1000 m.	1360
» <i>pumila</i> Jacq.	Audessus de S. Carlo de Bavona, c. 1100 m.	1500
» <i>alpestris</i> Rehb.	Colline de Losone, c. 395 m. — Ronco d'Ascona, c. 260 m. — Castione, 250 m.	Rarogne 754
<i>Cardamine resedifolia</i> L.	Sur Giubiasco, 500-800 m. — Castione, c. 250 m.	1530
<i>Draba dubia</i> Suter	Entre Dalpe et Piumogna, 1250-1350 m.	1909
<i>Helianthemum oclandicum</i> Vahl.	S. Martino, c. 330 m. — S. Salvatore, c. 800 m.	1400
<i>Viola palustris</i> L.	Mappo, c. 210 m. — Cadenazzo, c. 205 m. — Près Rovello, c. 400 m.	1185 Val d'Illiers
» <i>Thomasiana</i> Perr. et Song.	Locarno, c. 225 m. - Losone, c. 225 m. - De Ponte Tresa à Luino, c. 250 m. -	1500
« <i>biflora</i> L.	Golino, c. 270 m. — Sons Piodina, c. 300 m.	800
<i>Polygala alpestris</i> Rehb.	Près Rovello, c. 400 m.	1000
<i>Dianthus vaginatus</i> Chaix.	Reazzino, c. 220 m. - Sur Locarno, c. 250 m. - Sur Bellinzona, c. 250 m. - Gandria, c. 300 m.	600
<i>Silene acaulis</i> L.	Pertusio, val Vergeletto, c. 100 m.	1700
» <i>rupestris</i> L.	Muralto, c. 225 m. - Solduno, c. 225 m. - Brissago, c. 230 m. - Osogna, c. 230 m.	800
<i>Spergularia rubra</i> Presl.	Mappo, c. 220 m. — Ponte Brolla, c. 250 m. — Lugano, c. 320 m.	800
<i>Alsine laricifolia</i> Wahlb.	Sur Bellinzona, c. 300 m.	Alesse c. 500
<i>Moehringia trinervia</i> Clairv.	Près la Mad. del Sasso, c. 280 m. - Colline de Sasso Corbario, c. 350 m. - Osogna, c. 320 m.	600
<i>Arenaria biflora</i> L.	S. Antonio, val Morobbia, c. 850 m. — Vallée de Vergeletto, 1000 m.	1400
<i>Sarothamnus scoparius</i> K.	Gordola, c. 250 m. — Solduno, c. 230 m. — Moscia, c. 230 m. — Sur Bellinzona, c. 300 m.	800
<i>Trifolium pratense</i> L. var. <i>nivale</i> Sieb.	Locarno, au Saleggio, abdt. c. 210 m.	1800
» <i>alpinum</i> L.	Camoghè et M. Ceneri, dep. 1000 m. (M. Iaggli) — Monti en fase de Dalpe, c. 1100 m.	1600
» <i>pallescens</i> Schreb.	Osogna, c. 300 m. — Biasca, c. 305 m. — Maglio di Colla, 880 m.	1800
» <i>badium</i> Schreb.	Val Morobbia, 600-700 m. — Salorino, c. 220 m.	900
<i>Phaca alpina</i> Wulf.	Augio, val Calanca, c. 1000 m. — Vallée de Peccia, c. 1100 m. — Olivone, c. 900 m.	1400

		Valais
<i>Sieversia montana</i> Sprgl.	Mairengo, c. 920 m. — Varenzo, c. 990 m. — Monti di Figgione sur Faido, c. 900 m.	1700
<i>Potentilla aurea</i> L.	Augio, val Calanca, c. 1000 m. — Derrière Vezio, c. 1000 m. — Val Vergeletto, c. 1000 m.	1350
<i>Sibbaldia procumbens</i> L.	Olivone, c. 900 m.	1800
<i>Rosa Uriensis</i> Lag. et Pug.	Bodio, c. 330 m.	990
<i>Alchimilla saxatilis</i> Bus.	Pianezza sur Biasca, c. 1000 m. - Alpe Zalto sur Isonne, c. 1000 m. - Val Gradiccioli, c. 1000 m.	1400
» <i>glaberrima</i> Schm.	Ossasco, val Bedretto, c. 1330 m. — Sur Fusio, c. 1500 m.	1800
<i>Sorbus Aucuparia</i> L.	Vira-Gambarogno, c. 220 m. — Gandria, c. 300.	500
<i>Epilobium Fleischeri</i> Hochst.	Locarno, au Saleggio, c. 220 m.	700
<i>Circæa alpina</i> L.	Bois Rotiscia sur Vira Gambarogno, c. 300 m.	800
<i>Herniaria alpina</i> Vill.	De S. Carlo à Campo, val Bavona, 1100-1400 m.	2000
<i>Sedum Rhodiola</i> L.	Sonogno, c. 900 m. — Vallée de Peccia, 1200-1300 m. — Monti d'Ambri c. 1300 m.	2000
» <i>atratum</i> L.	Olivone, c. 909 m.	1800
» <i>alpestre</i> Vill.	Entre Buseno et Arvigo, val Cal., c. 750 m. - De Prodinlo à Leggiuno, val Pontirone, c. 1350 m.	1800
<i>Saxifraga oppositifolia</i> L.	Campo, v. Bav., c. 1400 m. - Entre Ambri et Stalv., c. 1050 m. - Cascade de Soladino, c. 400 m.	2000
<i>Saxifraga Cotyledon</i> L.	Castione, c. 250 m. — Melide, c. 300 m. — Gordola, 250 m. — Ponte Brolla, c. 250 m.	Naters 700
» <i>cæsia</i> L.	Pian Soldino sur Cadro, c. 900 m.	Sur Binn 1600
» <i>stellaris</i> L.	Broglio, c. 700 m. — Vallée d'Osogna, c. 750 m. — Vallon de Vira Gambarogno. 220-400 m.	1600
» <i>aspera</i> L.	Aubas de la Cascade de Soladino, c. 400 m.	1000
<i>Astrantia minor</i> L.	Biasca, c. 310 m. — Ponte Brolla, c. 250 m. — Plaine d'Albigo, c. 225 m. Cadenazzo, 205 m.	860
<i>Libanotis montana</i> All.	Castagnola-Gandria, c. 300 m. — Sur Capolago, c. 350 m.	1400
<i>Peucedanum Ostruthium</i> K.	De Magadino à Vira-Gambarogno, c. 210 m. — Bosco Rotiscia, c. 300 m. — Maggia, 310 m.	1400
<i>Scabiosa lucida</i> Vill.	S. Martino, c. 330 m.	1000
<i>Aster alpinus</i> L.	Olivone, grèves c. 900 m. — Tortoi près Isonne, c. 800 m. — Alpe di Lago, c. 980 m.	1400
<i>Erigeron alpinus</i> L.	Rovè sur Faido, c. 960 m. - Olivone, c. 900 m. - Brione, v. Verz., c. 760 m. - Foroglio, c. 700 m.	1500
<i>Solidago virga aurea</i> L. var. <i>alpestris</i> W. e K.	Ponte Brolla, c. 240 m. — Avegno, c. 290 m.	1500
<i>Bupthalmum salicifolium</i> L.	Castione, c. 250 m. — Castagnola, 300 m. — S. Martino, c. 320 m. — Morbio infer. c. 350 m.	600
<i>Antennaria carpathica</i> Bl. Fing.	Faido, c. 720 m.	1800

		Valais
<i>Achillea nana</i> L.	Varenzo (Lenticchia) c. 990 m.	1700
» <i>atrata</i> L.	Varenzo (Lenticchia) c. 990 m.	1700
» <i>stricta</i> Schl.	Osogna, c. 350 m.	1500
<i>Chrysanthemum alpinum</i> L.	Val Bedretto, c. 1400 — Olivone, grèves, c. 900 m. Frasco, grèves, c. 860 m.	1700
<i>Dorontium Pardalianches</i> L.	Maroggia, c. 280 m. - Sons Novazzano, c. 300 m. - Chiasso c. 260 m.	Sur Fully c. 500
<i>Cirsium eriophorum</i> L.	De Lugano à Casoro, c. 300 m. — Capolago, c. 275 m. — Mendrisio, c. 360 m.	1200
» <i>heterophyllum</i> All.	Bois Rotiscia sur Vira Gambarogno, c. 300 m.	1000
<i>Centaurea Rhaponticum</i> L.	Gorge entre Olivone et Campo, 1100-1200 m.	1500
» <i>axillaris</i> Willd.	Plaine de Magadino, c. 220 m. - Sur Locarno, c. 250 m. - Figino, c. 300 m.	800-1000
» <i>nervosa</i> Willd.	Airola, c. 1200 m. — Locarno c. 300 m. (Franzoni)	1500
<i>Leontodon pyrenaicus</i> Gouan	Monti d'Ambri, c. 1350 m. - Environs de Lug.(? Mari) - Alpe Sedi au Mt. Gradicc., c. 1300 m.	1600
<i>Hypochaeris maculata</i> L.	Castione, c. 250 m. — S. Biagio, c. 250 m. — Madonna della Fontana, c. 275 m.	600
» <i>uniflora</i> Vill.	Fontana, v. Bedretto, c. 1260 m. - Compietto, sur Olivone, c. 1200 m. - Sons Mogno, c. 1100 m.	1750
<i>Crepis aurea</i> L.	Camperio, val S.ta Maria, c. 1100 m.	1300
» <i>grandiflora</i> Tausch.	Sur Brione, v. Verzasca, c. 800 m. - Sur Melano, c. 900 m. - Colline de S. Bernardo, c. 700 m.	1200
<i>Hieracium piliferum</i> Hoppe	D'Altanca à Piora, 1500-1700 m.	2000
<i>Phyteuma Scheuchzeri</i> All.	Castione, c. 250 m. - Solduno, c. 230 m. - Brissago, c. 230 m. - Melide, c. 230 m.	900
» <i>orbiculare</i> L.	Ponte Brolla, c. 250 m. - Gandria, c. 300 m.	500
<i>Phyteuma betonicifolium</i> Vill.	Sur Cadenazzo, c. 300 m. - Ponte Brolla, c. 250 m. - Brissago, c. 230 m. - Gandria, c. 300 m.	Folatteres 550
» <i>Halleri</i> All.	Peccia, c. 850 m. — Lugano, c. 350 m. — Morbio super., c. 500 m.	1200
<i>Campanula barbata</i> L.	Bords de la route près Avegno, c. 290 m.	900
» <i>Scheuchzeri</i> All.	Ponte Brolla, c. 250 m. — Foroglio, c. 740 m. — Vira Gambarogno, c. 230 m.	1500
<i>Arctostaphylos alpina</i> Spgrl.	Campo Maggia, c. 1300 m.	1600
<i>Rhododendron ferrugineum</i> L.	Ravin sons la Mad. del Sasso, c. 280 m. - Vira Gambar., c. 220 m. - San Nazzaro, c. 220 m.	Chippis 550
	Sorengo, c. 400 m. — Lugano, au Tazzino, c. 350 m.	
<i>Pirola minor</i> L.	Bois Rotiscia sur Vira Gambarogno, c. 300 m.	1000
<i>Gentiana asclepiadea</i> L.	Plaine de Tenero, c. 210 m. — Vallons sur Locarno, 400-500 m.	800

		Valais
<i>Gentiana Clusii</i> Perr. Song.	Sur Intragna, c. 500 m. — De Bironico à Isonne, 550-750 m.	1200
» <i>excisa</i> Presl.	Sur Intragna, c. 500 m. - De Ronco à Arcegno, 300-400 m. - Au dessus de Vacallo, 500-600 m. De Chiasso à Pedrinate, c. 450 m.	900
» <i>bavarica</i> L.	Denti della Vecchia, c. 1400	1700
» <i>imbricata</i> Schl.	Cascine Camadra, c. 1700 m. — Mognole sur Fusio, c. 1750 m.	2400
<i>Myosotis alpestris</i> Schm.	Sons Morbio infer., c. 320 m.	850
<i>Linaria alpina</i> Mill.	Très fréquent sur les grèves des torrents et jusqu'au bord du lac Majeur.	
» <i>italica</i> Trev.	Locarno, terr. vagues, c. 210 m. — Cadenazzo, c. 220 m. — Vira Gambarogno, c. 220 m.	500
<i>Veronica bellidifolia</i> L.	De Mogno à Fusio, 1150-1280 m.	1800
» <i>alpina</i> L.	Monte Bisbino, c. 1300 m.	1800
<i>Pedicularis gyroflexa</i> Vill.	Generoso, c. 1700 m.	2000
» <i>caespitosa</i> Sieb.	Faido, c. 750 m. (Franzoni) — Monte Breno, c. 1500 m.	1800
» <i>tuberosa</i> L.	De Chiosetto à Brione (Verzasca), 650-760 m. — Monti de Vira Gambarogno, 600-700 m.	1200
<i>Melampyrum silvaticum</i> L.	Cadenazzo, c. 220 m. — Près Massagno, c. 380 m.	560
<i>Euphrasia alpina</i> Lam.	Colline de Sasso Corbario, c. 400 m. - Ponte Brolla, c. 250 m. - Valle Maggia, 320-450 m. De Bironico à Isonne, 320-450 m. — Près Massagno, c. 380 m.	1400
<i>Galeopsis intermedia</i> Vill.	Locarno, terr. vagues, c. 210 m. — Bignasco, c. 450 m. — Maroggia, c. 300 m.	1000
» <i>Reichenbachii</i> Rap.	Grèves de la Morobbia à S. Antonio, c. 600 m.	1500
<i>Ajuga pyramidalis</i> L.	Gandria, c. 300 m.	900
<i>Pinguicula grandiflora</i> Lam.	Ponte Brolla, c. 250 m. — Vezio, c. 730 m. — Alpe Fontanella, c. 850 m.	1500
<i>Lysimachia nemorum</i> L.	Locarno alla Mondascia, c. 300 m. - D'Ascona à Moscia, c. 250 m. - Vira Gambar., c. 230 m.	600
<i>Androsace imbricata</i> Lam.	Rochers sur Indemini, c. 1280 m. — Entre Mugena et l'alpe Sedi, c. 950 m.	1600
<i>Primula auricula</i> L.	Denti della Vecchia, 1200-1300 m. — S. Salvatore, c. 850 m.	1500
<i>Plantago alpina</i> L.	Brione (Verzasca), c. 760 m. — Sur Rivera, c. 700 m. ?	1300
» <i>serpentina</i> Vill.	Bellinzona c. 230 m. - Sous Tenero, c. 210 m. - De Cavigliano à Auresio, 300-600 m. De Lavertezzo à Brione, 550-750 m. - Luino, c. 200 m.	1200
<i>Thesium alpinum</i> L.	Bellinzona, c. 230 m. — Brione sur Locarno, c. 500 m. — Losone, c. 250 m.	800

		Valais
<i>Alnus viridis</i>	Sur Vira Gambarogno, c. 250 m.	550
<i>Salix retusa</i> L.	Sommet du S. Salvatore, c. 940 m. (Comolli)	1260
» <i>herbacea</i> L.	Val Piumogna à c. 1500 m.	1800
» <i>pentandra</i> L.	Bellinzona, (c. 230 m.?) (Franzoni) — Bords de la Maggia, c. 220 m. (Franzoni)	1300
» <i>arbuscula</i> L.	Villa, c. 1340 m. et bords du Tessin dans le val Bedretto, c. 1400 m.	1700
<i>Orchis globosa</i> L.	Gordola, c. 250 m. (Franzoni) — De S. Martino à Melide au pied du Salvatore, c. 400 m.	1000
» <i>sambucina</i> L.	Locarno, alluvions, rare, c. 220 m. — Sur Bellinzona, c. 350 m. — Maggia, c. 345 m.	500
<i>Gymnadenia albida</i> Rich.	Sur Bellinzona, c. 350 m. — Isone, c. 750 m.	1000
<i>Narcissus radiiflorus</i> Salisb.	Bellinzona, c. 250 m. — Locarno, c. 230 m. — Viganello, c. 320 m. — Rovello, c. 425 m.	600
<i>Polygonatum verticillatum</i> All.	Sous Novazzano, c. 300 m.	700
<i>Lilium croceum</i> Ch.	Castione, c. 250 m. — Bellinzona, c. 250 m. — Tenero, c. 230 m. — Ponte Brolla, c. 250 m.	Avent 950
<i>Lloydia serotina</i> Salisb.	Alpe Serodano, v. de Peccia, 1700-1800 m.	2000
<i>Paradisica Liliastrum</i> Bert.	Maggia, c. 350 m. — Cevio, c. 420 m.	1000
<i>Allium Schoenoprasum</i> L. var. <i>foliosum</i>	De Solduno à Ponte Brolla, 240-250 m.	1100
<i>Muscari botryoides</i> D. C.	Vira Gambarogno, c. 230 m. — Chiasso, c. 260 m.	710
<i>Juncus filiformis</i> L.	Route de Massagno à Lugaggia, c. 400 m. (!)	1300
<i>Luzula angustifolia</i> Garcke	Maglio di Colla, c. 880 m.	1300
» <i>lutea</i> D. C.	De Bedretto à Ronco, 1400-1500 m. — A. di Neggio au Tamaro c. 1400 m.	1800
» <i>silvatica</i> Bich.	Mad. del Sasso, c. 300 m. — Colline sur Casoro, c. 350 m. — Sur Melide, c. 350 m.	700
» <i>sudetria</i> Celak.	Bironico, c. 455 m. — Rovello, c. 430 m.	1700
<i>Scirpus caespitosus</i> L.	Marais « di Lago » sur Camignolo, c. 1000 m.	1430
<i>Heleocharis pauciflora</i> Link.	Sur Faido, c. 1100 m. — Ponte Brolla, c. 250 m. — Sonvico, c. 600 m.	1560
<i>Eriophorum alpinum</i> L.	Ponte Oscuro, v. de Vergeletto, c. 750 m.	1430
» <i>vaginatum</i> L.	Alpe « di Lago » sur Camignolo, c. 1000 m. — Plaine d'Arbigo, c. 240 m.	1500
<i>Carex foetida</i> All.	De Frodalta à l'Alpe della Bolla, v. de Peccia, c. 1700 m.	1800
» <i>lagopina</i> Wahlb.	Campo, v. Bavona, c. 1400 m. — Alpe della Bolla, v. de Peccia, c. 1700 m.	2100
» <i>canescens</i> L.	Lac d'Origlio, c. 420 m. — Sous Vezia, c. 300 m.	1000

		Valais
<i>Carex brunnescens</i> Potr.	Airolo, c. 1200 m. — Fusio, c. 1200 m.	1600
» <i>nigra</i> All.	Campo Maggia, c. 1300 m. — Alpe di Rifuggio, v. Blenio, c. 1650 m. (Steiger)	2000
» <i>firma</i> Host.	Denti della Vecchia au Sasso grande c. 1480 m. -- Campo, v. Bavona, c. 1300 m.	1800
» <i>tenuis</i> Host.	De Solduno à Ponte Brolla, c. 240 m.	1200
» <i>sempervirens</i> Vill.	S. Salvatore, 800-940 m.	1400
» <i>frigida</i> All.	De Lavertezzo à Brione, 600-760 m. — De Cavigliano à Auressio 350-600 m.	1500
<i>Agrostis alpina</i> Scop.	Sur Frasco (Verzasca) à c. 1000 m.	1700
<i>Calamagrostis Halleriana</i> D. C.	Val Çalanca, 900-1000 m. (E. Steiger)	1400
<i>Koeleria hirsuta</i> Gaud.	Val Campo sur Olivone 1200-1400 m.	1700
<i>Poa sudetica</i> Hænke	Sur Cioss, v. Bedretto, c. 1300 m. - Val de Vergeletto, c. 1200 m. - Sur Frasco, c. 1000 m.	1600
» <i>laxa</i> Hænke	Pentes devant Villa, v. Bedretto, 1400-1600 m.	2000
» <i>violacea</i> Bell.	D'Airolo à Fontana, 1200-1260 m. - Dosso di Carena, (M. Iaggli) c. 1300 m.	1800
<i>Festuca Halleri</i> All.	M. Lema, c. 1500 m.	1800
» <i>violacea</i> Gaud.	Sur Sonogno, (Verzasca) 1000-1200 m.	1500
» <i>varia</i> Hænke	De Solduno à Ponte Brolla, c. 240 m. — Losone, c. 225 m. — Sous Tenero, c. 220 m. — Près Origlio, c. 450 m. — Bois sur Vira Gambarogno, c. 300 m. — Faido c. 720 m.	1500
<i>Juniperus nana</i> Willd.	D'Ossasco à Villa, v. Bedretto, c. 1400 m. — Brione, (Versasca), c. 760 m.	1700
<i>Selaginella spinulosa</i> A. Br.	De Piano à Frodalta, v. de Peccia, c. 1100 m. — Maglio di Colla, c. 880 m.	1380
<i>Lycopodium annotinum</i> L.	De Luino à Cremenaga, 200-275 m.	500
» <i>clavatum</i> L.	Locarno, c. 230 m. — Colline de Losone, c. 280 m. — Cadenazzo, c. 220 m.	900
<i>Allosorus crispus</i> Bernh.	Ponte Brolla, c. 250 m. — De Losone à Golino, c. 250 m. — Sur Brissago, c. 250 m.	900
<i>Blechnum spicant</i> With.	Locarno, c. 230 m. — Arcegno, c. 400 m. — Ponte Brolla, c. 250 m. — Agno, c. 300 m.	900
<i>Asplenium germanicum</i> Weiss.	Gordola, c. 250 m. - Locarno, c. 230 m. - Ascona, c. 240 m. - De Melide à Morcote c. 300 m.	600
<i>Athyrium filix femina</i> Roth.	Tenero, c. 220 m. — Losone, c. 250 m. — Reazzino, c. 220 m. — Plaine d'Agno, c. 200 m.	600
» <i>alpestre</i> Ryl.	Près Vogorno, c. 650 m.	1200
<i>Aspidium Phægopteris</i> Baumg.	Golino, c. 270 m. - Cadenazzo, c. 220 m. - Vira G., c. 230 m. - Sur Brusino Arsizio c. 300 m.	1000
» <i>montanum</i> Asch.	Tenero, c. 220 m. - Roncaccio, c. 230 m. - Cadenazzo, c. 230 m. - Lac Muzzano, c. 350 m.	800
» <i>rigidum</i> Sw.	Locarno, bords d'un ruisseau, c. 250 m. (Franzoni)	1400
<i>Cystopteris regia</i> Presl.	Fusio, c. 1300 m. -- Denti della Vecchia, c. 1300 m.	1800
<i>Woodsia alpina</i> Gray	Dongio, c. 470 m. — Bellinzona, près le pont du Tessin, c. 210 m.	800

Voici, enfin, une liste de plantes manquant au Valais, qui se trouvent à la fois au Tessin et dans la vallée du Léman.

Helleborus viridis L.	Cirsium Erisithales Scop.
Corydalis lutea L.	Centaurea Calcitrapa L.
Fumaria capreolata L.	Scorzonera humilis L.
Arabis sagittata D. C.	Solanum miniatum Bernh.
Helianthemum polifolium K. (Vua- che Sud)	Verbascum Blattaria L.
Drosera intermedia Hayn.	» pulverulentum Vill.
Dianthus monspessulanus L.	Scrophularia Hoppei K.
Cucubalus baccifer L.	Orobanche Hederæ Vauch.
Sagina ciliata K.	Mentha Pulegium L.
Stellaria Holostea L.	Brunella alba Pall.
Elatine hexandra D. C.	Centunculus minimus L.
Genista pilosa L.	Plantago arenaria W. K.
Cytisus Laburnum L.	Albersia deflexa Gren.
Anthyllis montana L.	Daphne Cneorum L. (Jura vaud.)
Vicia varia Host.	Elodea canadensis Casp.
» villosa Roth	Lemna polyrrhiza L.
Lathyrus aphaca L.	Orchis purpurea L.
Potentilla micrantha Ram.	» laxiflora Lam.
» alba L.	» Traunsteineri Saut.
Rosa pimpinellifolia L.	Gladiolus segetum Gwl.
» gallica L.	Erythronium denscanis L. Vuache
Sorbus torminalis Cr.	Juncus supinus Moench.
Peplis Portula L.	» acutiflorus Ehrh.
Sedum rubens L.	Cyperus longus L.
Saxifraga mutata L. (Brison)	Heleocharis ovata R. Br.
Helosciadium nodiflorum K.	Scirpus Holoschoenus L.
Scabiosa graminifolia L. (Alpes Léman.)	» mucronatus L.
Filago canescens Jord.	» supinus L.
» minima Fr.	» setaceus L.
Athemis tinctoria L.	Carex pendula Huds.
Chrysanthemum corymbosum L.	Agrostis canina L.
Senecio barbareaefolius Krock.	Aira caryophyllea L.
» némorensis L.	Glyceria aquatica Wahlb.
	Adiantum capillusVeneris L. (Savi)

Obs. — Ce mémoire était sous presse quand paraissait dans le Bull. de la Soc. zurichoise de botanique un intéressant travail de M. le Dr. Rickli « Zur Kenntnis der Pflanzenwelt der Kant. Tessin ».

Les chiffres auxquels est arrivé mon distingué collègue pour ce qui concerne le nombre des espèces de la Flore tessinoise, diffèrent beaucoup des miens et je dois l'attribuer au fait qu'il n'a pas tenu un compte suffisant de celles qui ont été indiquées dans les opuscules parus ces dernières années, (plus de 100).

Les listes qui précèdent permettront de vérifier mes calculs que j'ai lieu de tenir pour aussi exacts que possible en l'état actuel de nos connaissances.