

Notes sur la lacune tessinoise

Autor(en): **Chenevard, P.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bollettino della Società ticinese di scienze naturali**

Band (Jahr): **1 (1904)**

Heft 3

PDF erstellt am: **13.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-1002941>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

PARTE II — NOTE E COMUNICAZIONI

Notes sur la lacune tessinoise.

par P. CHENEVARD

L'année dernière, parlant du mémoire de MM. Chodat et Pampanini (Distribution des plantes des Alpes austro orientales, (Le Globe T. LI) j'émiettait l'idée (Bull. herb. Boissier 2 me série T. III. p. 302) qu'il était prématuré de considérer le Tessin comme présentant un vide dans la répartition des espèces alpines (*fracture Maggia-Reuss ou lacune tessinoise*), les Alpes de ce Canton étant encore trop peu connues.

Telle était aussi l'opinion de M. le Prof. Schröter dans les Referate du Bull. soc. bot. suisse Heft XIII p. 5.

Depuis lors, M. Renato Pampanini publiait un remarquable travail (Essai sur la géographie botanique des Alpes et en particulier des Alpes Sud Orientales. Fribourg 1903) dans le quel il confirme l'existence de cette lacune. Cet ouvrage figure 159 cartes géobotaniques représentant autant d'espèces distinctes. On peut donc se rendre un compte plus exact des données qui ont inspiré ces auteurs et voir ce qui les a conduits à croire qu'il existe au Tessin une solution de continuité dans la marche des espèces le long de la chaîne des Alpes.

Cet examen est encore aujourd'hui facilité par la publication de plusieurs travaux floristiques qui sont venus apporter de nouveaux éléments d'informations. En tirant de ces diverses études les espèces traitées par M. Pampanini on voit que bien des adjonctions sont devenues nécessaires aux cartes qu'il a pu dresser sur les seuls renseignements qu'on possédait alors.

La liste suivante le démontrera; j'y ai reproduit aussi les indications déjà données par cet auteur pour qu'on puisse se faire une idée d'ensemble pour chaque espèce;

celles-ci sont placées dans l'ordre et sous les numéros des cartes en question. Les numéros entre parenthèse se rapportent aux ouvrages suivants :

1.^a Comolli G. Enumeratio plantarum in Lariensi, prov. Como 1824.

1.^b Comolli G. Flora Comense. Como et Pavia 1834-1857.

2. Gaudin J. Flora helvetica. Zurich 1828-1833.

3. Penzig Otto. Il Monte Generoso. Pavia 1879.

4. Franzoni Alb. Le piante fanerogame della Svizzera insubrica. Zurich 1888.

5. Luiset M. D. Herborisation au val Piora. Bull. soc. bot. France. vol. XXXV, 1888.

6. Türler E. S. Göthard, Airolo und Piora. Bern 1891.

7. Conti Pasquale. Notes floristiques sur le Tessin mérid. Feuille des jeunes naturalistes 24^{me} année. Paris 1893.

8. Bornmüller I. Zür Flora Tessins. Bull. herb. Boissier T. IV Genève. 1896.

9. Lenticchia A. Contribuzioni alla Flora della Svizzera ital. Nuovo Giorn. bot. ital. Vol. III. Firenze 1896.

10. Rhiner I. Abrisse zür zveiten tabell. Flora der schw. kantonen. Jahresber der S. Gall. Naturwiss. Ges. S. Gallen 1892 1896.

11. Chenevard P. Contributions à la Flore du Tessin. Bull. herb. Boissier 2^{me} ser. T. III 9. Genève 1902.

12. Chenevard P. Contributions à la Flore du Tessin. Bull. herb. Boissier 2^{me} ser. T. II 4. Genève 1903.

13. Keller Rob. Beiträge zür Kentniss der Flora des Bleniothales. Bull. herb. Boissier 2^{me} ser. T. III 5. Genève 1903.

14. Chenevard P. Contributions à la Flore du Tessin. Bull. herb. Boissier 2^{me} ser. T. III 5. Genève 1903.

15. Beauverd Gust. Herborisation au col de Cazoli. Bull. herb. Boissier 2^{me} ser. T. III 5. Genève 1903.

16. Schröter C. et Rickli M. Botanische Excursionen im Bedretto, Formazza und Boscothal. Atti della Soc. elv. di Sc. nat. Zurigo 1903.

17. Chenevard P. Contributions à la Flore du Tessin.

Bull. herb. Boissier 2^{me} ser. T. IV 6. 7 et 8. Genève 1904.

18. Herbarium Hürlimann.

19. Herbarium Mari.

20. Herbarium Conti.

21. Herbarium Franzoni.

22. Chenevard P. mss.

Carte 32. *Phyteuma humile* Schl. M.^t S. Jorio (1^a); M.^t Cavaldrossa (7); Tamaro (10). - Dans plusieurs localités cette espèce est remplacée par une forme affine: *Phyteuma hemisphaericum* v. *Carestiæ* Bir. encore peu étudiée.

38. *Pedicularis recutita* L. Nüfenen (6); Alpe Valeggia, v. Bedretto (10); Gothard, sur Hospenthal (2); Lucomagno; * S. Bernardino (4); val Piora (5) (8) (9); P.^{ta} di Larescia; Casine Camadra; Piz. Scai (13).

41. *Campanula excisa* Schl. Ghiridone (12); val di Vergelletto (14); Motto Minaccio et alpe d'Arnau sur Campo val Maggia (4); Forca di Bosco (2); Ghirone, v. Camadra; Gannanera (13); Tamaro (10); Generoso (4).

42. *Senecio incanus* L. Alpe entre le val Bavona et le val di Peccia (4); Alpes de Peccia (22); Passo Cazoli, v. Calneggia (5); Forca di Bosco (2); Alpe di Rodi sur Fusio; le Naret; col du Sasselto; col du Campolungo (10); A. Foppa, v. Corno (16); Gothard (2); Poncione di Laghetto, v. Canaria (18); Pian alto sur Piora (8); M.^t S. Lucio, v. Colla (4); M.^t S. Jorio (4); * Pizzo di Gino (1^b); Camoghè (4); Generoso (4) (19).

43. *Achillea macrophylla* L. Ghiridone (12); val di Vergelletto (14); val di Mattignello sur Campo (21); Forca di Bosco (2); val di Peccia (22); val Pertusio (22); Mogno, v. Lavizzara; alpe di Rodi sur Fusio, Colla sur Fusio; Casone, v. Sambuco (10); le Naret (4); Valdo Togni; alpe di Giovo et Piz. Piancaccia, v. d'Osola (17); Piz. Scaglie, v. Verzasca; val d'Efra; val Vigornessa; alpe di Redorta (17); * val Formazza à la chute de la Tosa (16); Nüfenen (20); alpe Cristallina, v. Bedretto (22); Gothard (2); bords du lac Ritom (5); M.^{ti} Gorla; Campra; Piano di Segno; Acqua calda (13); Camoghè (8); * val Cavargna (1^b); Tamaro (4).

45. *Bupleurum stellatum* L. Ghiridone (12); Campo val Maggia (4); Forca di Bosco (9); Fusio (4) (22); Mognole sur Fusio (10); passo Cazoli, v. Calneggia (15); M.^{ti} di Corzello, v. Verzasca (4); toutes les Alpes du val d'Osola (17); Pizzo Scaglie, v. Verzasca; alpe d'Efra; alpes du val Vigornesso; Corona di Redorta; val Lareccio (17); All'Acqua, v. Bedretto (Bernouilli, Bull. S.A.C. 1872); circa Airolò (2) (4); Gothard (2); * S. Bernardino (4); Camoghè (1^b) (4); * Pizzo di Gino (1^b); Generoso (1^b) (mais douteux).

48. *Androsace imbricata* Lam. Ghiridone (4); toutes les Alpes du val d'Osola (17); Piz. Scaglie, v. Verzasca; Piz. Barone, v. Vigornesso; val Lareccio; Corona di Redorta (17); val Maggia (4); * Passo Augio, v. Calanca (4); Gazziròla (9); Tamaro (10); M.^t Gambarogno (14).

49. *Luzula lutea* D. C. Ghiridone (12); val Campo VM (4); Forca di Bosco (2) (16); passo Cazoli, v. Calneggia (15); sous Mognole, v. Lavizzara (10); passo Campolungo (10); Madone di Giovo, Piz. Piancaccia, et Piz. Pegro, v. d'Osola (17); Pizzo Scaglie, v. Verzasca; alpes du val Vigornesso; Corona di Redorta (17); * val Formazza; val Corno (16); Bedretto, Ronco; arête de Cristallina, v. Bedretto (22); Gothard (10); val Piora (5); Cima di Camoghè et Pianalto sur Piora (8); P.^{ta} di Larescia; Costa; Piz. Scai (13); Camoghé; Tamaro (4); Generoso (8).

50. *Androsace carnea* L. Nüfenen (6); Lucomagno (4); Casaccia au Lucomagno (10); Pizzo Vigera sur Predalp, Léventine (10); M.^t S. Jorio; * Pizzo di Gino (1^a).

52. *Aretia Vitaliana* L. Alpe Pianascio sur Fusio (Coaz in Ber. der schw. bot. Ges. Heft. XIII).

55. *Astrantia minor* L. Plaine d'Albigo (4); Ponte Brolla (8); Ghiridone (12); val Centovalli (12); val Onsernone (4); Vergeletto (14); Forca di Bosco et Grossalp (4) (16); passo Cazoli, v. Calneggia (15); M.^{ti} di Cortone; Piz. di Vogorno; val della Porta (17); de Mergoscia à Brione, v. Verzasca

(Obs) Les localités précédées d'un astérisque sont situées en dehors du Canton pres de la frontière.

(17); toutes les Alpes du val d'Osola (17); Frasco; val d'Efra; val Vigornesso; Corona di Redorta; val Lareccio (17); * Staffelalp et chute de la Tosa, v. Formazza (16); d'Airolo à Fontana, v. Bedretto (22); Alpes di Vinei et Alpes de Cristallina, v. Bedretto (22); Piora (5); Olivone-Bosco Maggiore; P.^{ta} di Larescia (13); * val Cavargna (1b) (4); Denti della Vecchia; M.^t Boglia (4); Cadenazzo (22); Taverne (2); Generoso (2) (3) (4).

56. *Phyteuma pauciflorum* L. Forca di Bosco (4); passo Cristallina (10); val Blenio (4); Gannanera et Casine Camadra, v. Blenio (13).

62 *Senecio carniolicus* Willd. Alpe Bolla, v. di Peccia (22); Colla sur Fusio (4); Camoghè (4).

89. *Senecio abrotanifolius* L. Alpe di Sassello sur le Sasso Argenteo (sur Gordola) (4); Pizzo di Vogorno (17); Toira; Costa; Furca delle Donne (13); M.^t S. Jorio (1b); * Pizzo di Gino (1b); Camoghè (4) (22); M.^t Caval Drossa (7); M.^t S. Lucio, v. Colla (4); M.^t Boglia (4); Denti della Vecchia (7) (21); M. Gambarogno (2); Generoso (1b) (4).

93. *Soldanella pusilla* Baumg. Campo alla Torba (10); passo di Sassello (4); Piz. di Vogorno (17); alpe Fornaro; Valdo Togni, Piz. Dromeggio, Piz. Pegro, v. d'Osola (17); alpe Barone, v. Vigornesso (17); au dessus du lac Tremorgio (10); val Cavagnolo et arête de Cristallina, v. Bedretto (22); Gothard (4); val Piora (5) (22); Cima dell'Uomo (10); passo dell'Uomo (11); Lucomagno: Pian di Ceirett et Scaletta, v. Camadra (13); M.^t S. Jorio; * Pizzo di Gino (1b).

96. *Artemisia spicata* Wulf. Forca di Bosco (2); passo Campolungo (10); passo Cazoli, v. Calneggia (15); Assassina-vacche et arête de Cristallina, v. Bedretto (22); Scopivers.^t. tessinois (22); Costa sur Olivone (13).

99. *Daphne striata* Tratt. M.^t. di Cardada sur Locarno (4); passo di Naret (14); sur Fusio (10); Piz. di Vogorno (17); Madone di Giovo, Piz. Dromeggio et Piz. Piancaccia, v. d'Osola (17); alpes d'Efra; alpes du val Vigornesso; Corona di Redorta (17); alpes de Piora (2); Cima

di Camoghè sur Piora (4) (5) (8); Pian alto, sur Piora (8); val Camadra (4) (13); P.^{ta} di Larescia; Costa; Acqua calda Casaccia et alpe di Croce au Lucomagno; Furca delle Donne; Scaletta (13); Camoghè (4) (8) Cima del Arabione et Cima del Noresso, v. Colla (4).

131. *Anemone baldensis* L. * Versant mérid. du col du Gries (16).

132. *Viola pinnata* L. Alpe Compietto sur Olivone (14).

134. *Saussurea discolor* D. C. Ghiridone (12); Forca di Bosco (2); val Bavona (4); val Sambuco (4); passo di Naret (14); Colla sur Fusio; passo Campolungo; lac Tremorgio (10); Gothard (2); * S. Bernardino; Casaccia au Lucomagno (10); Piz. Fongio; Pian alto; lac Cadagno sur Piora (8), Olivone; Croce Portera; sous Compietto (13); Generoso (1^b) (3) (4).

137. *Eritrichium nanum* Schrad. Ghiridone (18); Forca di Bosco (2); passo di Naret (10); passo Cazoli, v. Calneggia (15); Piz. Barone; Corona di Redorta (17); arête de Cristallina et Assassina-vacche, v. Bedretto (22); Pizzo Vespero; Blauberg (18); Piz. Centrale (hb. Lüscher); alpes de Piora (4); Taneda sur Piora (10); Scopi; Costa (13).

139. *Koeleria hirsuta* Gaud. Passo di Naret; Piz. Sassello (10); alpe Prosa; Piz. Pusmeda (18); Nüfenen (Wilczek mss.) val Corno (16); * S. Bernardino (4); val Campo sj. Olivone (14).

142 *Carex bicolor* All. Passo Campolungo sur les deux versants (10); * Kheirbach, vers. merid. du Valdösch-Pass (16); Casaccia au Lucomagno (4).

143. *Poa caesia* Sm. Lucomagno (13).

147. *Salix glauca* L. Gothard (4); Punta di Larescia; Piz. Scai (13); * sur S. Maria, v. Medels (22); Generoso (3); in pascuis alpinis, Mangorio (Heer in 10).

152. *Sedum Rhodiola* D. C. Ghiridone (12); Campo, val Maggia (4); val Bosco et Forca di Bosco (2); Campo alla Torba; passo di Sassello (10); passo di Naret (14); Piz. di Vogorno (17); toutes les Alpes du val d'Osola; sur Frasco; val d'Efra; Cima di Cagnone; alpe Barone, v. Vigornesso;

Corona di Redorta; val Lareccio (17); * val Formazza (16); val Bedretto (4); passo Cristallina (10); arête de Cristallina (22); val Piora (8); alpe di Croce au Lucomagno; Piz. Scai (13); val Termine (22); Camoghè (4).

Il est probable que ces nouvelles indications auraient modifié les « Conclusions » de l'auteur, car il y est dit ceci :

Le massif cristallin du Tessin forme une lacune dans la distribution alpine des espèces, lacune que les diagrammes suivants montrent d'une manière évidente.

A l'examen voici ce que ces diagrammes nous donnent; **Diagr. A A.** « Quatre espèces de basses régions: *Asphodelus albus*, *Cytisus argenteus*, *Dentaria enneaphyllos*, *Epimedium alpinum*, « évitent cette partie du Tessin ». Ces quatre espèces de basses régions ne concernent pas les Alpes du Tessin (lacune tessinoise); elles sont donc hors de question.

Diagr. A B. « Quatre espèces alpines: *Achillea macrophylla*, *Astrantia minor*, *Festuca pulchella*, *Pedicularis recutita* ».

L'Achillea macrophylla est typique pour ce groupe; très répandu tout autour, il fait presque défaut sur la plus grande partie du massif cristallin.

Ceci, ainsi que les Notes qui précèdent le prouvent, est une erreur manifeste qu'il faut attribuer à une pénurie de renseignements.

Quant à l'*Astrantia minor*, il se trouve sur toutes les Alpes tessinoises et souvent abondamment.

Le *Festuca pulchella* est déjà indiqué dans les Vals Campo, Bavona et de Peccia.

Le *Pedicularis recutita* est connu dans huit localités du Tessin septentrional.

Le **Diagr. A B** n'a donc plus de valeur pour la question qui nous occupe.

Diagr. A C. Des 23 espèces alpines qu'il représente: 6 sont fréquentes au Tessin: *Artemisia spicata*, *Campanula excisa*; *Daphne striata*, *Luzula lutea*, *Senecio incanus*, *Soldanella pusilla*. (Voir les Notes précédentes.)

1 *Phyteuma humile* est indiqué sur 3 points différents.

6 sont connues dès à présent, mais dans une seule localité: *Aretia Vitaliana*, *Viola pinnata*, *Alsine lanceolata*, *Anemone baldensis* (frontière), *Achillea Clavenæ*, *Betonica Alopecuros*.

5 sont calcicoles et ne peuvent être recherchées ici, ce sont: *Alsine aretioides*, *Petrocallis pyrenaica*, *Phyteuma comosum*, puis *Arabis saxatilis* et *Daphne Cneroum* qui sont du reste au S. Salvatore et au Generoso.

5 enfin comprennent.

Anthemis alpina, espèce alpine orientale qui n'atteint pas le Tessin (sauf deux points isolés en Piémont).

Astragalus leontinus qui saute du Valais au lac de Garda.

Pedicularis rosea qui manque entre le M^t Rose et le lac de Garda.

Silene Vallesia venant de l'Ouest, s'arrête au Simplon pour ne reparaître qu'en Vénétie sur des points isolés.

Valeriana salinca espèce occidentale qui disparaît entre le Valais et la Vénétie.

La lacune pour ces 5 espèces n'a donc rien de particulier au Tessin.

Diagr. A D. Les 9 espèces qui le composent, sautent de la bordure calcaire *méridionale orientale* aux Alpes françaises.

Donc ici encore la lacune n'est pas davantage tessinoise.

L'auteur ajoute (p. 186): *L'existence de cette lacune reste un fait acquis puisqu'on la voit très clairement sur le diagramme S qui exprime la superposition d'espèces arctiques franchement silicicoles.*

Ce Diagramme S comprend 17 espèces, dont:

8 sont au Tessin: *Eritichium nanum*, *Koeleria hirsuta*, *Linnaea borealis*, *Oxytropis Halleri*, *Poa cæsia*, *Salix glauca*, *Sedum Rhodiola*, *Carex bicolor*. (Voir les Notes précédentes).

1 se trouve à la frontière tessinoise et se retrouvera vraisemblablement dans notre dition: *Saussurea alpina*.

2 manquent sur de très nombreux points de la chaîne des Alpes: *Alsine biflora*, *Cortusa Matthioli*.

1 est hors de question: *Gentiana nana*.

5 enfin, manqueraient entre le Valais et les Grisons: *Kobresia caricina*, *Salix cœsia*, *Potentilla nivea*, *Pleurogyne carinthiaca*, *Ranunculus rutaefolius*; ce sont des espèces rares, fort disséminées et appartenant à la Haute Alpe si peu explorée jusqu'ici au Tessin. Il n'est pas téméraire, dans ces conditions de supposer que l'une ou l'autre de ces espèces sera découverte un jour dans notre rayon, mais même dans le cas contraire cela suffit-il pour justifier, l'idée émise dans les deux ouvrages en question?

MM. Chodat et Pampanini appuient leur proposition sur le fait que le massif du Tessin, étant cristallin, ne peut donner asile à un aussi grand nombre d'espèces que les régions à formations variées.

Sans doute, mais ce fait n'est pas spécial au Tessin et les mêmes conséquences se présentent sur bien d'autres parties de la chaîne des Alpes.

Ils expliquent encore cette « lacune » par l'éloignement des centres de végétation. Ce serait là une raison péremptoire si les Alpes tessinoises avaient ce « *tapis végétal particulièrement pauvre* » dont ces auteurs ont parlé sur la foi des renseignements incomplets que leur fournissait la bibliographie. Mais cela n'est nullement le cas; les chiffres que je présentais l'année dernière le démontrent. (Bull. herb. Boissier 2^{me} ser. T.III p. 302).

Le système des diagrammes, appliqué à une question de cette nature est, du reste, loin d'être probant. C'est en quelque sorte, un jeu d'échecs où il suffit du déplacement d'une seule pièce pour annihiler une combinaison. En voici un exemple:

Dans le premier de ces travaux (Globe XLI p. 91) le diagramme 31, destiné à démontrer l'influence du substratum, superpose 55 espèces. Dans ce diagramme les Alpes occidentales et septentrionales du Tessin sont couvertes. Est-ce à dire que la plupart de ces espèces s'y rencontrent? Nullement. Une seule d'entr'elles, *Soldanella pusilla*, a produit ce résultat.

Un moyen bien autrement sûr serait d'établir une Flore tabellaire comparative (Valais, Tessin, Grisons, p. ex.) qui, divisant ces Cantons en districts et réglant dans un même esprit la valeur hiérarchique des plantes, donnerait une idée exacte de la richesse relative de chacun d'eux. Ce travail ne sera ni très long, ni difficile, le jour où une Flore du Tessin un peu complète le permettra.

Jusqu'à là il faut abandonner l'idée d'une « *lacune tessinoise* ». Les Alpes de ce canton ne présentent aucune « fracture » séparant les espèces alpines occidentales des espèces orientales; elles forment au contraire une zone intermédiaire et *nullement pauvre* où ces espèces s'entremêlent.

De ce chef cette région offre pour la géobotanique un intérêt particulier.

P. S. — Les lignes qui précèdent étaient à l'impression alors que des recherches dans les Alpes du val Bavona et du val Peccia y démontraient la présence des espèces suivantes:

Campanula excisa, *Senecio incanus*, abd: *Achillea macrophylla* frèq^t: *Bupleurum stellatum*, *Androsace imbricata*; *Luzula lutea*; *Astrantia minor*, abd: *Phyteuma pauciflorum*: frèq^t: *Soldanella pusilla*; *Artemisia spicata*; *Anemone baldensis* en 3 points des Alpes de Bavona; *Saussurea discolor*; *Eritrichium nanum*; *Koeleria hirsuta*; *Sedum Rhodiola*.

L'indication des localités figurera dans mes prochaines « Contributions à la Flore du Tessin ». P. C.

