

**Zeitschrift:** Mémoires de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles.  
Géologie et géographie = Mitteilungen der Naturforschenden  
Gesellschaft in Freiburg. Geologie und Geographie

**Herausgeber:** Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles

**Band:** 3 (1903)

**Heft:** 1: Essai sur la géographie botanique des Alpes et en particulière des  
Alpes sud-orientales

**Artikel:** Essai sur la géographie botanique des Alpes et en particulière des  
Alpes sud-orientales

**Autor:** Pampanini, R.

**Kapitel:** Espèces alpines-sibériennes

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-306819>

### **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:** 28.01.2025

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

## Espèces alpines-sibériennes.

Espèces qui en Asie, tout en se tenant à une latitude assez septentrionale, n'arrivent cependant pas dans les régions nordiques et sont en Europe limitées aux grands massifs du système alpin.

**Viola pinnata** L. (IX, 132). S'étend en Asie du Japon par la Sibérie or. et centrale jusqu'à l'Altaï et à l'Oural. Une immense lacune sépare l'aire européenne de l'asiatique puisque cette espèce ne réapparaît que dans les Alpes. Aussi pour cette plante l'aire alpine est partagée en deux parties. Dans les Alpes-Or., après avoir touché l'Istrie par un groupe isolé de stations, se distribue sur le versant méridional d'une façon très discontinue et irrégulière des A. Carniques et du Gross-Glockner jusqu'au lac de Garde; reprend dans le haut Vintschgau d'où elle passe dans l'Engadine et les Grisons jusqu'à Coire. Son aire est beaucoup plus réduite dans les Alpes-Occ. où, sauf quelques stations dans les Alpes de Morcles, elle va d'une manière plus ou moins morcelée du massif du Mont-Rose au Mt-Viso et au Parpaillon sans s'écarter beaucoup de la chaîne centrale. L'aire alpine de cette plante sibérienne-japonaise, qui appartient à une série dont plusieurs représentants sont américains, représente non seulement le terminus vers l'ouest de la section à laquelle l'espèce appartient, mais aussi celui de la distribution de l'espèce même. En effet, elle n'est commune nulle part dans les Alpes, sauf dans quelques stations favorisées, aussi ne semble-t-elle posséder aucun pouvoir d'extension. Sa rareté est remarquable surtout dans les Alpes-Occ. Cet amincissement de l'aire alpine vers l'ouest, sa distribution générale, ses affinités, mettent hors de doute l'origine orientale de cette plante. Son allure dans les Alpes est tout à fait australe et la pénétration dans l'Engadine et au Valais se serait produite grâce à une amélioration du climat. Cette espèce donc pré- ou interglaciaire aurait été déplacée vers le sud pour réimmigrer ensuite vers le nord.

ASIE : Japon (47) ; Dahurie ; Sib. or. ; Trans- et Cisbaïkalie ; Sib. centr., de la Lena au Jénisseï ; Altaï ; Oural (69).

EUROPE :

ISTRIE (94).

ALPES : Carn. (94) ; Carinth. (85) ; Vénét. : Ud. (92, 94, 54B<sup>1</sup>, 73<sup>2</sup>), Bell (115, 19B<sup>3</sup>), Trév. (89), Vic. (112A) ; Tyrol (59, 51A, 13C, 13I, 84E, 16<sup>4</sup>, 53<sup>5</sup>) ; Lomb. or.-sept. : Sond. (7, 89) ; Suisse mér. : Gris. (79, 66A, 25A, 18B<sup>6</sup>), Val. (64) ; Piém. : Tur. (1, 89, 95, 31 I, 82 I, 111 B<sup>7</sup>, 76<sup>8</sup>, 118<sup>9</sup>, 16<sup>10</sup>) ; Sav. : Sav. (98, 21) ; Dauph. : H.-Alp. (98, 37) ; Prov. : B.-Alp. (98).

---

<sup>1</sup> Marais de Tragonia.

<sup>2</sup> Mt Ciaun.

<sup>3</sup> Près d'Andraz, Agordo.

<sup>4</sup> Mt Bolzere.

<sup>5</sup> Bords du lac de Tovel près de Cles, Valle di Non.

<sup>6</sup> « Au rocher du Bergünerstein, près du village de Bergün (Grisons), août 1837. — Ex herb. Leresche ». — « Padella (Engadine). — Leg. Kretli ».

<sup>7</sup> Cogne, entre Moline et Champlong ; au-dessus de Lilla ; de Lilla à Chavannis ; à Grimillian, au-dessus de Cogne ; sous la Cappella del Crêt, Alpes de Cogne.

<sup>8</sup> Agmaville.

<sup>9</sup> Au-dessus de Massel, Val Germanasca.

**Corydalis capnoides** Whnlt. (IX, 133). En Sibérie va de la Lena et la Baïkalie aux Mts Altaï et à l'Irtysch ; réapparaît en Europe dans les Carpathes et les Alpes de Transylvanie et atteint les Alpes en deux stations : dans le Pusterthal et dans les Alpes Cadoriques. Il serait difficile, malgré sa distribution si limitée, d'imaginer pour les *Corydalis* une dissémination par le vent, ce qui peut-être explique sa rareté dans les Alpes. Ce fait, et l'abondance plus marquée des stations carpathiques montrent aussi clairement que possible le chemin que cette espèce a parcouru.

ASIE : Rég. de la Lena ; Dahurie ; Baïkalie ; Irkoutsk ; Altaï (69) ; Alatau (18B<sup>1</sup>) ; rég. de l'Ob ; de l'Irtysch à Jaïk (69).

EUROPE :

CARPATHES ET A. DE TRANSYLVANIE : Gall. (67) ; Bukov. ; Hongrie (81A) ; Trans. (106).

ALPES : Tyrol or. (59).

---

<sup>1</sup> « In glareosis montium Alatau ad fl. Lepsa et Aksu. — Karelui et Kiriloff, a. 1841 ».

**Saussurea discolor** DC. (IX, 134). L'aire sibérienne de cette espèce dépasse à peine le 55° lat. bor. et va de la Sibérie or. à l'Altaï et à l'Oural. En Europe réapparaît dans le secteur carpatho-transylvain et dans la chaîne des Alpes s'étend d'une manière plus ou moins discontinue sur le versant méridional depuis la Haute-Autriche jusqu'en Dauphiné, en devenant, comme les espèces précédentes, de plus en plus rare à mesure qu'on avance vers l'ouest. Elle ne franchit la ligne de faite que dans les Alpes Centrales en pénétrant jusque dans les A. Algaviennes. Ce fait pourrait nous faire supposer que l'allure australe de la distribution alpine de cette espèce pourrait provenir de sa floraison tardive qui très souvent l'aurait fait négliger par les collectionneurs. Peut-être aussi, sur le versant méridional elle s'épanouit plus tôt ce qui aurait permis de mieux l'observer ? Le *S. discolor*, ainsi que M. Franchet l'a démontré pour plusieurs types sibériens-alpins <sup>1</sup>, n'est dans les Alpes qu'une branche appauvrie du phylum sibérien.

ASIE : Dépasse à peine le 55° lat. bor. : Dahurie, Sib. or., Baïkalie, Altaï, Oural (69).

EUROPE :

CARPATHES et A. DE TRANSYLVANIE : Hongrie (81A) ; Gall. (67) ; Boukov. (81A) ; Roum. (55) ; Trans. (105) ; Banat (81A).

ALPES : B.-Autr. (11A) ; Styr. (72, 84 I) ; Carinth. (85, 18B <sup>2</sup>) ; Carn. (83) ; Vénét. : Ud. (15, 18B <sup>3</sup>, 54B <sup>4</sup>, 73 <sup>5</sup>), Bell. (14, 86 <sup>6</sup>, 19B <sup>7</sup>), Vér. (53 <sup>8</sup>) ; Tyrol (59, 51A, 84H, 84K, 93 <sup>9</sup>) ; Lomb. : Bresc. (122), Berg. (97), Sond. (14) ; Tess. (48, 21, 34E) ; Piém. : Nov. (118 <sup>10</sup>, 16 <sup>11</sup>, 76 <sup>12</sup>, 18B <sup>13</sup>), Tur. (111B <sup>14</sup>) ; Sav. : Sav. (37) ; Dauph. : Is. (37, 118 <sup>15</sup>) ; Bav. mér. (13B) ; Suisse : Gris. (78, 66A, 25A, 18B <sup>16</sup>), Zoug et Uri (96), Val. (64).

---

<sup>1</sup> Franchet. Observations sur le groupe des *Leontopodium*. — Les genres *Ligularia*, *Senecillis*, *Cremanthodium* et leurs espèces dans l'Asie centrale et orientale. (*Bull. de la Soc. bot. de France*, 1892).

<sup>2</sup> Achernach-Alpe, Gailthal.

<sup>3</sup> Mt Amariana.

<sup>4</sup> Mt Croce ; M. Morgendleit.

<sup>5</sup> Mts Rombon, Cerniala, etc.

- <sup>6</sup> Mt Pelmo, à la Punta della Poina, rarissime.  
<sup>7</sup> Mt Croce, Comelico ; Mt Serva.  
<sup>8</sup> Mt Baldo, Altissimo di Nago, rarissime.  
<sup>9</sup> Mt Cadria.  
<sup>10</sup> Alpe di Veglia.  
<sup>11</sup> Au-dessus de Premosello, Val d'Ossola.  
<sup>12</sup> « Siti umidi sotto il passo del Turnaglio, Val Antrona, 2356 m. (luglio 1846). — Lisa ».  
<sup>13</sup> « Col d'Ollen (vers. mérid. du Mont-Rose) août 1853. — Reuter ».  
<sup>14</sup> Gressoney ; Val di Champorcher à la Legna ; à Chanessi ; Valion di Pianrato, Val Soana ; Dondena.  
<sup>15</sup> Grand-Pic-de-Belledonne.  
<sup>16</sup> Val Avers, entre Cresta et Canicul ; au-dessus de Samaden.

**Ranunculus rutaefolius** L. (IX, 135). En Asie cette espèce s'étend de la Dahurie, par la Baïkalie, à l'Altai ; en Europe se retrouve dans le secteur carpatho-transylvain, passe aux Alpes et réapparaît aux Pyrénées. Sa distribution alpine paraît se diviser en deux aires, l'une du Mont-Viso et du Champsaur au Valais sup. et jusque dans les Alpes d'Uri, l'autre des Alpes d'Appenzell et de l'Engadine au Mt Baldo et à la Haute-Autriche. Comme nous l'avons vu pour d'autres espèces, cette distribution partagée en deux tronçons très fractionnés, surtout l'orientale, cette distribution si morcelée et la prédominance sur le versant méridional parlent en faveur d'une immigration pré- ou interglaciaire suivie d'un refoulement vers le sud et d'une réimmigration subséquente.

ASIE : Dahurie ; Baïkalie ; Altai (69).

EUROPE :

CARPATHES et A. DE TRANSYLVANIE : Hongrie (81A) ; Gall. (67) ; Trans. (105).

ALPES : B.-Autr. (11A, 13I) ; H.-Autr. (13E, 84A) ; Styr. (72, 13I) ; Carinth. (85) ; Salz. (101) ; Tyrol (59, 51A, 68) ; Vénét. occ.-mér. Vér. (14, 19B<sup>1</sup>, 53<sup>2</sup>) ; Lomb. or. : Bresc. (122) ; Suisse : Gris. (79, 66A), S.-G. et App. (116, 56), Zoug et Uri (96, 56), Val. (64, 16)<sup>3</sup> ; Piém. : Nov. (17, 36), Tur. (82I, 28E, 89, 118<sup>4</sup>, 111B<sup>5</sup>, 76<sup>6</sup>), Con. (16<sup>7</sup>) ; Sav. : Sav. (37, 98, 33C) ; Dauph. : Is. (37), H.-Alp. (92, 37) ; Alpes-Mar. ? (5, 35).

PYRÉNÉES franç. (50, 57).

<sup>1</sup> Mt Baldo : Ortigara, Ortigaretta, Val Vaccara, Costabella, Col Santo, Monmaor, Val del Bastion.

<sup>2</sup> D'après M. Goiran (in litt.) «..... il vero *R. rutaefolius* non cresce certamente sul M. Baldo ; la nostra pianta è il *R. anemonoides* Zahlbr. var. Rigo e si trova in tutti i pascoli e rupi della zona alpina e subalpina ; non fa sui Lessini ».

<sup>3</sup> Hörnli, au-dessus de Zermatt.

<sup>4</sup> Col Lauson ; Brouillet.

<sup>5</sup> Vallon de S. Marcel à la Chaux ; sur le Filone ; Val de Cogne à Chavannis et à la Finestra de Champorcher ; Col de l'Arietta ; Valsavaranche, Nivolet ; Petit-S.-Bernard ? ; Courmayeur, à la Tête du Fortin ? ; Grande-Rochère ?

<sup>6</sup> Environs du lac Combal, Courmayeur.

<sup>7</sup> Au-dessus de Crissolo, haute vallée du Pô.

**Swertia perennis** L. (IX, 136). L'aire asiatique de cette espèce va de l'Altaï à l'Oural ; l'aire européenne occupe la région ponto-pannonique de Kursk à la Transylvanie, et même jusqu'au Monténégro, et l'Allemagne jusqu'en Livonie. Cette plante se retrouve dans les Alpes, atteint au sud l'Apennin septentrional et les A. Apouanes et au nord le Jura et les Vosges ; réapparaît au Centre de la France et dans les Pyrénées. D'une manière générale ne pénètre guère dans les Alpes, mais se tient surtout au pied des deux versants depuis les A. Maritimes à la Haute-Autriche. Le *S. perennis* a pu se maintenir plus facilement dans l'Europe centrale que dans les Alpes étant une plante montagnarde plutôt qu'alpine. Il serait cependant erroné de supposer qu'elle ait été autrefois beaucoup plus répandue puisqu'elle est liée à des stations spéciales, les tourbières ; aussi devient-elle plus commune sur le versant nord des Alpes où ces stations sont plus nombreuses. C'est à sa prédilection pour les endroits peu élevés qu'est due évidemment sa rareté dans la Chaîne centrale où cette plante n'est abondante qu'aux deux extrémités : les Alpes françaises méridionales et celles d'Autriche. Du reste on peut imaginer aussi que ce soit là un fait de dissémination actuelle.

ASIE : Sib. altaïque ; Mt Alatau ; Oural ; Caucase ? (69).

EUROPE :

EUR. CENTR. : Gouv. de St-Petersbourg (104) ; Livonie ; Lithuan. (69) ; Pologne (104) ; Allemagne (83) ; Silésie (120).

EUR. SUD-OR. : Gouv. de Mohilev et Kursk (104) ; Podol. ; Volhyn. (69) ; Gall. (67) ; Hongrie (81A) ; Trans. (105) ; Montén. (87A).

ALPES : B.-Autr. (11A) ; Styr. (72, 80) ; Salzb. (101, 84C) ; Bav. mér. (107) ; Tyrol (59, 51A, 84E, 93<sup>1</sup>) ; Carinth. (85) ; Vénét. : Ud. (92), Bell. (89, 51A), Vér. (89, 53<sup>2</sup>) ; Lomb. : Bresc. (89, 16<sup>3</sup>), Com. (89) ; Suisse : Gris. (79, 25A, 66B), St-G. et App. (116), Zoug et Uri (96), Ob.-Bern. (46), Frib. (41, 18B<sup>4</sup>), Vaud (43), Val. ? (64) ; Piém. : Nov. (89), Tur. (89), Con. (89) ; Sav. : H. Sav. (37, 23C), Sav. (37) ; Dauph. : Is. (37, 30A), H.-Alp. (37) ; Prov. : B.-Alp. (100, 28C) ; Alpes-Mar. (89, 16<sup>5</sup>).

APENNIN SEPT. et A. APOUANES (89).

EUR. SUD-OCC. : C.-d'Or (100) ; Jura (78, 43) ; Ain (37) ; Ardèche (100) ; Auvergne (83) ; Aveyron (100) ; Pyrénées (26) : Pyr.-Or., Ariège, Pyr. centr. (100), de Catal. et d'Arag. (119).

---

<sup>1</sup> Val d'Ampola di Ledro.

<sup>2</sup> N'a plus été retrouvé dans la Prov. de Vérone.

<sup>3</sup> Mt Vaja au-dessus de Bagolino.

<sup>4</sup> Chemin des Morteys, Val de Charmey.

<sup>5</sup> Val Pesio.