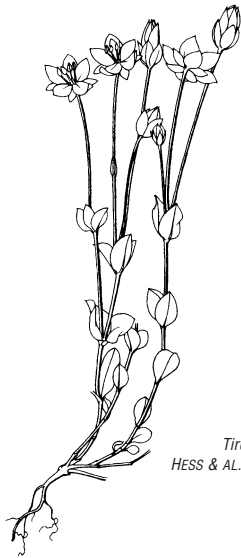


VU *Lomatogonium carinthiacum* (WULFEN) RCHB. – Lomatogonium de Carinthie – *Gentianaceae*

Synonyme: *Pleurogyne carinthiaca* (WULFEN) DON.



Tiré de
HESS & AL. 1976-1980

Description

Plante annuelle de 2-12 cm, tige rameuse tétragone. Feuilles opposées, ovales-lancéolées, sessiles ou les inférieures brièvement pétiolées. Fleurs isolées, calice profondément divisé, sépales bombés en poche à la base. Corolle bleu pâle ou blanche, de 1-2 cm, à tube très court et 4-5 lobes étalés. Stigmates sessiles décurvants sur la ligne de suture des carpelles. Fruit de 1.5 cm. Floraison 8-9. Chromosomes $2n = 40$.

Ecologie et sociologie

Le lomatogonium préfère des substrats frais à temporairement humides, riches en bases avec un pH de 6-7, mais décarbonatés en surface avec un moder sur des schistes des Grisons calcaires. Il colonise des sols maigres squelettiques, argileux ou limono-sablonneux de pelouses et de pâturages alpins, dans des endroits faiblement engraisés ou écorchés par le bétail; c'est probablement son biotope primaire. Comme biotopes secondaires il occupe des alluvions de ruisseaux glaciaires, sablonneuses-graveleuses, temporairement inondées et peu broutées, ainsi que des bords de pistes à bétail. Autrefois il est également apparu comme accidentelle dans les prairies irriguées bordant les bisces au Saastal. La plupart des stations helvétiques sont fortement pâturées donc bien engraisées, mais les hautes phorbes des reposoirs ne parviennent pas à s'y imposer car le bétail et les moutons surtout les broutent très bas. Si par contre le pacage cesse, cette flore l'emporte et dans l'ombre de sa concurrence le lomatogonium disparaît vite. L'espèce est souvent associée à *Gentianella tenella* ROTTB. et *G. prostrata* HAENKE.

Subalpin-alpin, le lomatogonium va de 1930 à 2600 m en Suisse (autrefois dès 1516 m à Saas, et peut-être jusqu'à 2650 m au Gelbhorn).

Dans les alluvions il forme des groupes denses ou s'associe au *Caricion bicolori-atrofuscae*

NORDH. 37. A l'étage alpin il est répandu surtout dans des transitions entre les reposoirs broutés et l'*Elynetum* BR.-BL. 13. Les stations de basse altitude des bords de pistes sont difficiles à identifier, ce sont probablement des formes de dégradation de la lande à éricacées. En Autriche on le trouve aussi dans le *Salicion herbaceae* BR.-BL. in BR.-BL. et JENNY 26.

Milieu naturel: 2.2.5

Valeurs indicatrices: F4wR3N2H2D3L4T2K4.

Particularités de l'espèce

Le lomatogonium est l'un des rares thérophytes qui atteignent l'étage alpin. Il est originaire des montagnes d'Asie centrale et s'est répandu vers le nord et l'ouest pendant les glaciations. Les graines légères sont disséminées par le vent. La floraison est inégale suivant les années et la fleur ne s'ouvre qu'une fois quelques heures seulement. La germination est délicate et exige apparemment une forte vernalisation: certaines années presque aucune germination ne réussit! La culture de cette espèce est difficile.

Distribution générale et menaces

Le lomatogonium est un élément eurasiatique. Son aire est discontinue puisqu'elle est limitée aux hautes montagnes, de l'Himalaya aux Alpes en passant par le Caucase et les Carpates (RO). L'espèce apparaît également au Japon (Honsu), au Kamtchatka (RU) et en Amérique sub-arctique. En Europe on ne la trouve que dans les Carpates orientales (RO) et les Alpes orientales et centrales. L'aire alpine discontinue va du Saastal (CH) aux Alpes carniques (I) et au Katschberg dans les Tauern (A; à la limite de la Styrie). Plus deux stations isolées dans les Alpes calcaires septentrionales.

Stations les plus proches: isolé dans les Alpes de Berchtesgaden au sud du Königssee (D), Leoganger Steinberge (A), Alpes centrales orientales jusqu'au Tyrol (Venter Ache sur Winterstall, Vent, Gaisbergtal, Venntal), (A), plusieurs stations dans les Dolomites (p. ex. localité méridionale au Monte Roèn sur le Kalterer See), Val Venosta (Sluderno, Malles Venosta, Slingia, à l'est du Piz Sesvenna), dans le massif de l'Ortles et autrefois près du Umbrailpass (I).

Menaces: Dans les principaux secteurs de son aire l'espèce est pour l'instant peu menacée, mais elle est à considérer comme rare dans le Tyrol du sud.

Statut de protection

CH: Liste rouge, protection (GR), D, (A).

Distribution et menaces en Suisse

Le lomatogonium se situait autrefois dans deux secteurs principaux: en Valais dans le haut Saastal en fond de vallée le long de la Vispa,

de Saas Balen à Zermeiggen sur Saas Almagell, le long de la Vispa et des bisces; aux Grisons dans la vallée d'Avers de Cresta jusqu'en amont de Juf, dans le Val Bregalga en fond de vallée et - contrairement au cas du Valais - en biotope primaire sur les versants. La station de Rubi Sura au Kistenpass est confirmée. Les stations de Crap Tgietschen et au Crap Surtscheins sur Brigels, de la Fuorcla Anarosa (= Älplerschellifurgge) et du Gelbhorn entre Valsertal, Safiental et Hinterrheintal sont probablement actuelles. Par contre, l'espèce est éteinte à l'Alp Surcruns sur Bargis et au-dessus de Hinterrhein près de la route du col du San Bernardino. Actuellement l'espèce est surtout présente dans l'Avers où sont connues pour l'instant les stations suivantes (d'autres ne sont pas à exclure): Plattner Berge à 2400 m, montée au Täli à 2300 m, au-dessus de «Am Bach» contre la Bandfluh à 2440 m, rive gauche du Rhin d'Avers au pont sous «Am Bach», juste au-dessus de Juf rive gauche, et dans le bas du Val Bregalga. Les indications du Schwarzhorn entre le Turtmantal et le Mattertal attendent confirmation, tandis que celles de Zermatt, du Simplon et du Kistenpass (versant glaronnais) sont erronées. Des stations primaires ne sont pas exclues dans le Saastal, en particulier dans la région de Mattmark et de la Furggalpe, mais on n'a pas pu en trouver malgré une recherche intensive.

Menaces: A Saas, l'espèce a disparu depuis 1963 à cause des constructions hydroélectriques, de la canalisation de la Vispa, des crues et de l'abandon des bisces. Aux Grisons se manifestent d'autres menaces encore, comme l'abandon ou le surpâturage. Globalement elle doit être considérée comme menacée.

Evolution des populations: régression moyenne surtout depuis 30 ans, et extinction en Valais depuis 1963.

Responsabilité

Le lomatogonium trouve en Suisse un avant-poste de son aire et sa limite occidentale absolue. La responsabilité du pays est forte au niveau international.

✉ Christoph Käsermann

Menaces

- changement dans l'économie alpestre
- étouffement par la concurrence lors de l'abandon du pacage
- abandon des sentiers à vaches
- travaux de génie civil
- exploitation touristique, hydroélectrique; endiguement
- populations restreintes et isolées

Mesures

- poursuivre l'exploitation traditionnelle avec reposoirs multiples dans la vallée d'Avers; éventuellement contrats d'exploitation
- reprendre le pacage; ou au moins faucher régulièrement, comme palliatif (valable également pour *Gentiana prostrata*)
- rétablir l'usage traditionnel, ou le transposer au parcours des chevaux et des moutons
- respecter l'espèce dans la planification
- pas de nouveaux domaines skiables, pas d'agrandissement des actuels (places de parc, infrastructures touristiques, nivellements); pas de nouvelles installations hydroélectriques; cesser de canaliser les ruisseaux
- créer une réserve de flore dans toute la vallée d'Avers (riche en espèces très rares); contrôles réguliers des populations; carrés permanents; éventuellement protection de l'espèce au niveau fédéral; garantir le suivi de l'efficacité des mesures

Bibliographie

FUCHS-ECKERT, H.P. (1991): Graubünden, das letzte schweizerische Refugium für die gefranste oder Kärntner Saumnarbe *Lomatogonium carinthiacum* (FR. X. VON WULFEN in N.J. JACQUIN [1781], sub *Swertia*) HCH.G.L. REICHENBACH[1832]?). *Verh. Naturf. Ges. Basel* 100: 19-68.

HEITZ, CH. & A. WENIGER (1971): Beobachtungen über das Vorkommen von *Gentiana prostrata* HAENKE in Graubünden. *Bauhinia* 4/2: 259-263.

HESS, H.E., E. LANDOLT & R. HIRZEL (1976-1980): *Flora der Schweiz und angrenzender Gebiete*. 3 vols, 2690 pp. 2. ed., Birkhäuser Verlag, Basel.

KELLER, A. (1914): Le *Pleurogyne* dans la vallée de Saas (traduction de H. Jaccard, prof. Aigle). *Bull. Murith., Soc. Valais Sci. Nat.* 38: 131-139.

MINGARD, P. (1964a): À la recherche des plantes rares – la disparition de *Lomatogonium carinthiacum* (WULFEN) RCHB. de la vallée de Saas. *Bull. Cercle Vaud. Bot.* 11: 16-17.

VU *Lomatogonium carinthiacum* (WULFEN) RCHB. – Lomatogonium de Carinthie – *Gentianaceae*

JU 1	PL 2	AN 3	AIO 4	AIE 5	AS 6
			EX	VU	

F	D	FL	A	I
	R/SU			-r

Monde	CH
	VU/V

