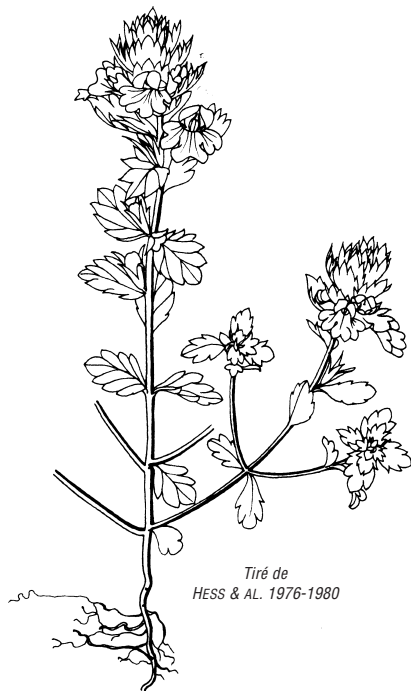


LR(su) *Euphrasia christii* GREMLI – Euphrase de Christ – *Scrophulariaceae***Description**

Plante de 3-10 cm, ramifiée à la base ou simple, sans poils sécréteurs. Feuilles inférieures 1.5-2.5 fois plus longues que larges, glabres ou pubescentes, à 2-4 dents de chaque côté, les supérieures ± orbiculaires, pas ou peu aristées. Inflorescence commençant entre la 3^e et la 7^e paire de feuilles. Calice de 4-6 mm, non glanduleux, peu accrescent, à dents larges de 0.7-1 mm à la base. Corolle jaune de 7-13 mm. Fruit aussi long que le calice, pubescent. Floraison 7-8. Chromosomes 2n = 22.

Espèce semblable: *Euphrasia alpina* LAM. (e. des Alpes), dents des feuilles supérieures à arête de 0.5-1.5 mm, corolle lilas ou bleu clair de 9-15 mm, tube de 6-10 mm à la fin, fruit de 4-6 mm, plus court que le calice.

Ecologie et sociologie

L'espèce se développe dans des situations ensoleillées sur des sols meubles ou écorchés, sur des roches siliceuses mais aussi plus rarement sur des roches calcaires ou mixtes (par exemple au Glatthorn, Simplon). Elle s'associe ainsi à des éléments de pelouses acidophiles comme *Senecio halleri* DANDY ou *S. incanus* L. s.str., mais aussi avec des basophiles comme *Saussurea discolor* (WILLD.)DC. et *Leontopodium alpinum* CASS., dans des pelouses et des pâturages discontinus, des promontoires rocheux et d'autres ouvertures dans la forêt de mélèze et la lande. Subalpine à alpine, l'espèce va en Suisse de (1280)1600 à 2570 m, son optimum étant entre 1800 et 2200 m d'altitude (les localités de basse altitude ne sont pas confirmées).

Préférentielle du *Festucion variae* BR.-BL. 25, elle s'étend parfois au *Caricion curvulae* BR.-BL. 25, au *Nardion* BR.-BL. in BR.-BL. & JENNY 26, au *Crepidi-Festucetum rubrae* LÜDI 48 et aux populations de *Festuca violacea*. Elle apparaît même parfois dans des stations clairsemées de *Junipero-Laricetum* et de *Junipero-Arctostaphyletum* (BR.-BL. 26) HAFTER 39 à l'étage subalpin supérieur.

Milieu naturel: 4.3.6

Valeurs indicatrices: F2R2N2H3D4L5T1K4.

Particularités de l'espèce

Cette euphrase, un héli-parasite, est un des rares thérophytes de l'étage subalpin-alpin. La couleur jaune étant le seul caractère distinctif par rapport à *E. alpina*, l'espèce devrait être mieux caractérisée du point de vue cytogénétique et écologique. La culture d'autres euphrases en association avec des graminées est possible mais on ne dispose d'aucune expérience pour cette espèce.

Distribution générale et menaces

Élément grai-pennin, l'espèce est endémique dans une petite aire des Alpes occidentales. Hors de Suisse elle n'a été confirmée qu'en Italie, dans le Val Divedro (p. ex. Pizzo di Valgrande di Vallé), dans le Val Formazza (vallée du Rio Sabbione), dans le Val Gressoney p. ex. Col d'Olen) et dans le Val d'Aoste (Valsavrenche). L'indication de Cogne est erronée. *Stations les plus proches*: Val Divedro, Valsavrenche et Val Gressoney.

Menaces: L'espèce est classée rare à l'échelle mondiale (IUCN 1998). On ne sait pas grand chose du degré de menace en Italie, la situation pourrait être comme en Suisse.

Statut de protection

CH: Liste rouge.

Distribution et menaces en Suisse

Cette euphrase est cantonnée dans le Haut-Valais et le nord du Tessin, avec un maximum dans le massif du Simplon (VS) et le Val Sambuco (TI). L'espèce a été retrouvée depuis 1966 (*en italique = depuis 1990*) et se trouve toujours vraisemblablement dans les stations suivantes: Zermatt (entre Gagenhaupt et Riffelsee inférieur, env. 1975, à contrôler), Simplon (*Hawang, Glatthorn* jusqu'à 2570 m, *Chastelberg, Hohmatta, Spielbode* et *Seehorn*), au Tessin dans le haut du Val Sambuco (*versant nord-ouest du Passo di Naret, versant est Lago del Faro, Garzoneria, sud-ouest du Val Marcia et Starlarrescio, Grasso di Dentro et Casone sur l'Alpe Campo la Torba*, au Pizzo del Corno), dans le Val Bedretto (*entre la cabane CAS Cristallina et le col Cristallina*), au Val Bavona (*E de la cabane CAS Basodino à Chiott et Lielp à plusieurs endroits*, dans la Valle di Peccia au Pizzo Castello), au Val Piora (*au-dessus des lacs de Taneda vers Punta Nero et Pizzo Taneda*) et au col du Lukmanier en direction de Gana Negra. Quelques localités plus anciennes devraient avoir subsisté: dans le fond du Saastal (montée du Mellig sur Saas Fee, Mattmark en direction du Nollenhorn et à l'ouest de Schwarzbergalp, Allmagelleralp) et versant nord du Simplon (Berisal et vers Stuckisegge env. 1280 m, à contrôler), près de Alpen-Schwarze Balmen sur la gorge de Gondo, les stations de Saas (ci-dessus), dans le haut Val Bavona près de Zota sur l'Alpe Piazza et à l'Alp Severina ainsi qu'au Val Piora au sud-ouest du lac Ritom à 1760 m seulement. Tout ou partie des indications de Riederalp (VS), du Gafiental, de Poschiavo et Bivio (GR) sont erronées.

Menaces: Dans l'ensemble l'espèce est peu menacée, sauf dans certaines stations où un projet d'aménagement pourrait voir le jour (installations touristiques, industrie électrique); et localement elle est menacée par le surpâturage. Elle est globalement rare.

Evolution des populations: ± stables.

Responsabilité

Une partie considérable de l'aire appartient au territoire suisse. La responsabilité de la Suisse à l'échelle internationale est forte.

✉ Christoph Käsermann

Menaces

- eutrophisation, changement de mode d’exploitation
- surpâturage
- installations touristiques, industrie électrique
- isolement des populations

Mesures

- ne pas importer d’engrais de la plaine
- éventuellement mise à ban
- les interdire dans ces périmètres alpins
- protection légale (plan de zones), des grandes stations et des petits avant-postes les plus significatifs; inventaire des stations non confirmées; contrôles tous les 5-10 ans

Bibliographie

BECHERER, A. (1939): Beiträge zur Flora des Simplon-Südfusses. *Verh. Naturf. Ges. Basel* 50: 1-31.
 BECHERER, A. (1952b): Über *Euphrasia christii* FAVRAT. *Ber. Schweiz. Bot. Ges.* 62: 218-234.
 BECHERER, A. (1956a): Florae vallesiacae supplementum – Supplement zu Henri Jaccards «Catalogue de la Flore valaisanne». *Denkschr. Schweiz. Naturf. Ges.* 81: 1-556.
 CHENEVARD, P. (1910): Catalogue des plantes vasculaires du Tessin. *Mém. Inst. Natl. Genevois* 21: 1-553.
 HESS, H.E., E. LANDOLT & R. HIRZEL (1976-1980): *Flora der Schweiz und angrenzender Gebiete*. 3 vols, 2690 pp. 2. ed., Birkhäuser Verlag, Basel.
 JACCARD, H. (1895): *Catalogue de la Flore Valaisanne*. 472 pp. Georg & Cie., Genève.

LR(su) *Euphrasia christii* GREMLI – Euphrase de Christ – Scrophulariaceae

JU 1	PL 2	AN 3	AIO 4	AIE 5	AS 6
			LR(su)		LR(su)

F	D	FL	A	I
	-			

Monde	CH
R	LR(su)/R

