

LR(su) *Carex fimbriata* SCHKUHR – Laiche frangée – *Cyperaceae*

Tiré de
HESS & AL. 1976-1980

Description

Plante de 10-40 cm, en touffe, émettant en général des stolons. Gaines basilaires brun-rouge, sans limbe, non décomposées en fibres, pousses extravaginales. Tige triquète scabre. Feuilles larges de 2-3 mm, plates, raides, n'atteignant pas l'inflorescence. Celle-ci, longue de 5-15 cm, compte 1-4 épis femelles cylindriques lâches, multiflores, dressés sur un pédoncule court (sauf l'inférieur, qui est long), surmontés de 2-3 épis mâles apicaux. Bractées foliacées, écailles aiguës ferrugineuses avec une nervure claire. Utricule long de 2.5-4.5 mm, trigone, distinctement innervé, ferrugineux à noir, luisant, cilié à l'extrémité, qui forme un bec bidenté. 3 stigmates. Chromosomes $2n = 42$

Espèces semblables: *Carex ferruginea* SCOP. (l. ferrugineuse), aux feuilles souples larges de 1.5-2 mm, atteignant ± l'inflorescence, épis femelles longuement pédonculés et penchés à maturité, un seul épi mâle, nervures de l'utricule peu marquées; *Carex sempervirens* VILL. (l. toujours verte), sans stolons, pousses intravaginales jaillissant d'une gaine portant un limbe et se décomposant en un toupet de fibres, feuilles souples, écailles souvent munies d'une large bordure hyaline, bec de l'utricule bordé de blanc.

Ecologie et sociologie

Cas typique de la flore alpine de la serpentine, cette espèce occupe de préférence des pelouses d'affleurements rocheux et des fentes de rochers dans des stations humides, parfois sourcières, et plutôt ombragées, de la forêt de mélèze et d'arolle jusqu'à l'étage nival. Elle croît en outre dans des pelouses arides de promontoires rocheux exposés et dans des éboulis, sur serpentine ou dans des sols bruts sur d'autres roches vertes. Le pH est bas (5-5.5) mais ces roches contiennent beaucoup de MgO et de CaO et peu de SiO₂, ce qui permet la cohabitation typique de basophiles et d'acido-tolérantes. La période de végétation se réduit à quelques mois et le microclimat est souvent sévère, selon l'altitude et la situation topographique (rayonnement, vent, humidité de l'air et température).

(Subalpine-)alpine-subnivale, l'espèce se rencontre en Suisse de (1850-)2000 à 3050 m d'altitude (stations de basse altitude non confirmées).

Elle est considérée comme caractéristique du *Caricetum fimbriatae* RICHARD 85. Elle est en outre sporadique dans le *Caricetum curvulae* BR.-BL. 25, l'*Elynetum* BR.-BL. 13, le *Caricetum firmiae* BR.-BL. in BR.-BL. et JENNY 26, le *Festucetum variae* BROCKMANN-JEROSCH 07, le *Salicetum herbaceae* BR.-BL. 13, le *Cetrario-Loiseleurietum* BR.-BL. in BR.-BL. et JENNY 26 et l'*Androsacetum vandellii* BR.-BL. 26, et même dans le *Caricion bicolori-atrofuscae* NORDH. 37. Parfois l'espèce s'associe à d'autres raretés comme *Saponaria lutea* L., *Callianthemum coriandrifolium* RCHB., *Valeriana celtica* L. et *Phyteuma humile* GAUDIN, par exemple au Val Champorcher (I).

Milieu naturel: 4.3.7

Valeurs indicatrices: F3R3N1H2D5L5T1K4.

Particularités de l'espèce

Cette espèce hémicryptophyte est très homogène du point de vue morphologique. Son apparente ressemblance avec les deux autres laiches mentionnées fait qu'on a certainement manqué quelques populations au sein de l'aire connue. Sa culture dans des jardins alpins sur roches vertes devrait être possible, mais on ne dispose d'aucune expérience.

Distribution générale et menaces

Cette espèce est un élément endémique grappennin(-rhétique). On le trouve dans plusieurs secteurs des Alpes occidentales françaises et italiennes et dans les Alpes rhétiques (CH, I) (sa limite orientale).

Stations les plus proches: Hautes-Alpes (Massif des Ecrins), Maurienne (Bonneval, Bramans, Col de la Madeleine), Haute-Savoie (Massif de la Tournette et Col de Cœur sur Sallanches)(F), Val Champorcher, versants sud du Cervin et du Mont Rose (p. ex. Val Gressoney) et Lombardie (p. ex. Val Malenco près du Passo Cancian) (I).

Menaces: L'espèce est classée rare à l'échelle mondiale (UICN 1998). Elle est pour l'instant peu menacée dans la plupart de ses stations, si ce n'est par sa rareté elle-même.

Statut de protection

CH: Liste rouge; (F).

Distribution et menaces en Suisse

Dans le pays la laiche frangée est pratiquement cantonnée aux régions à serpentine. Elle n'est connue que de Zermatt (VS), dans le Val Mesolcina et au Val Poschiavo (GR). Elle y est toujours présente: dans la commune de Zermatt à plusieurs endroits des «Lychenbretter» entre le Trockener Steg et la cabane de Gandegg (à 3050 m, record d'altitude), entre la Riffelalp et le Riffelberg, à l'est de la Riffelalp, à la Gugle, au-dessous de l'hôtel Riffelberg, entre Gagenhaupt et le Riffelhorn, tout autour du Riffelhorn, au-dessus du Roter Boden du côté du Gornergrat, et vraisemblablement au nord-ouest du Lac Noir, ainsi que sur les rochers des deux côtés du front du glacier du Gorner; au Val Mesolcina, une grande station à la Gana Rossa sur Roveredo; et au Val Poschiavo, elle est assez répandue entre les alpages de Canciano, Quadrada et D'Ur, le Passo d'Ur et le Passo Cancian. Par endroits elle est même dominante. HESS et al. (1967) et HEGI (1980, II/1, 3^e éd.) indiquent une localité (douteuse) au Val de Bagnes (VS): on n'en sait rien de précis.

Menaces: L'espèce est actuellement à classer comme rare, et elle est potentiellement menacée par certains aménagements touristiques.

Evolution des populations: ± stables.

Responsabilité

Cette espèce endémique atteint au Val Poschiavo sa limite orientale. A l'échelle internationale, la responsabilité de la Suisse est forte.

✉ Christoph Käsemann

Menaces

- aménagements touristiques (infrastructures, routes, téléphériques, pistes), projets militaires, industrie électrique
- pacage intensif
- isolement des populations

Mesures

- éviter toute transformation ou nouvelle implantation touristique ou électrique dans les périmètres précieux
- pas d'intensification du pacage dans les zones de répartition de l'espèce
- protection légale de toutes les grandes stations dans le plan de zones; sauvegarde des petites stations résiduelles

Bibliographie

- BECHERER, A. (1956a): *Flora vallesiaca supplementum – Supplement zu Henri Jaccards «Catalogue de la Flore valaisanne»*. *Denkschr. Schweiz. Naturf. Ges.* 81: 1-556.
- BRAUN-BLANQUET, J. & E. RÜBEL (1932-1935): *Flora von Graubünden – Vorkommen, Verbreitung und ökologisch-soziologisches Verhalten der wildwachsenden Gefäßpflanzen Graubündens und seiner Grenzgebiete*. *Veröff. Geobot. Inst. ETH Stiftung Rübel Zürich* 7: 4 vols.
- CHENEVAR, P. (1910): *Catalogue des plantes vasculaires du Tessin*. *Mém. Inst. Natl. Genevois* 21: 1-553.
- HEGI, G. (ed.) (1906-1999): *Illustrierte Flora von Mitteleuropa*. 7 vols. 1. ed. 1906-1931, 2. ed. 1936-1979, 3. ed. 1966-1999. Parey, München.
- 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.
- RICHARD, J.-L. (1985): *Observations sur la sociologie et l'écologie de Carex fimbriata SCHKUHR dans les Alpes*. *Bot. Helv.* 95/2: 157-164.
- STEINER, A. (in Bearbeitung): *Die Vegetation der Gemeinde Zermatt*. Dissertation, Systematisch-Geobotanisches Institut Universität Bern.
- VERGER, J.P. (1979): *Origine des sols sur prasinites et serpentinites sous végétation pionnière en climat alpin (Val d'Aoste)*. *Doc. Cartographie Ecol.* 21: 127-138.

LR(su) *Carex fimbriata* SCHKUHR – Laiche frangée – Cyperaceae

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

F	D	FL	A	I
V	–			LR

Monde	CH
R	LR(su)/R

