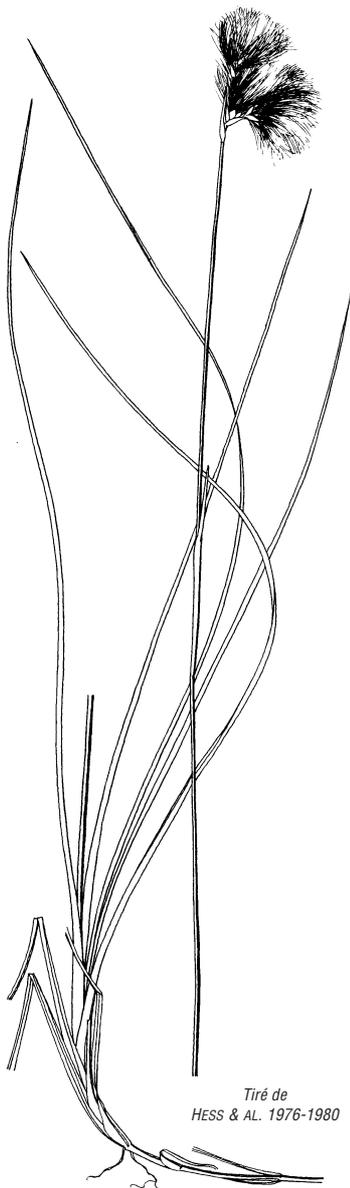


EN *Eriophorum gracile* ROTH – Linaigrette grêle – *Cyperaceae*



Description

Plante de 10-70 cm de haut à stolons hypogés atteignant 15 cm. Tige trigone à angles obtus, lisse et grêle. Feuilles inférieures plus courtes que la demi-longueur de la tige, presque plates et de moins de 4 mm de large. Feuilles supérieures presque entièrement trigones, de 3(-5) cm de long et moins de 2 mm de large. Inflorescence dépassant les bractées, lâche, comprenant 2 à 4 épis ± dressés, pédonculés ou non. Pédoncules tomenteux-scabres. Écailles multinervées à la base. Fruit lisse de 2-3 mm. Floraison 5-6. Chromosomes $2n = 76$.
Espèces semblables: *Eriophorum latifolium* HOPPE (l. à feuilles larges), plante plus robuste et sans stolons, feuilles de 3-8 mm de large, trigones seulement vers l'extrémité, 3-10 épis décombants après la floraison, écailles uninervées. *Eriophorum angustifolium* HONCK (l. à feuilles étroites), tige presque cylindrique, feuilles généralement canaliculées, de 3-6 mm de large, terminées en pointe trigones dans le tiers supérieur, gaine de la feuille supérieure élargie avec une ligule tronquée de moins de 0.3 mm, pédoncules glabres, écailles uninervées.

Écologie et sociologie

Cette linaigrette pousse dans des sols tourbeux souvent pauvres en calcaires, mais assez riches en bases, légèrement acides et constamment mouillés. Elle occupe des marais de transition et des marais tremblants, par exemple dans des anciennes fosses d'extraction de tourbe ou des mares mésophiles en voie d'atterrissement.

En Suisse elle a une distribution collinéenne-montagnarde entre 400 et 1220 (2000) m d'altitude (jusqu'à 1740 m en Bavière), mais la plupart des stations se trouvent au-dessous de 600 m.

Eriophorum gracile est caractéristique du *Caricetum lasiocarpae* W. KOCH 26 et figure aussi dans le *Caricetum diandrae* OBERD. 57. La strate muscinale est dominée par des sphaignes du groupe *Subsecunda* ou par des *Amblystegia-ceae*. L'espèce vient souvent en compagnie de *Carex lasiocarpa* EHRH. Exceptionnellement elle apparaît dans des stations mésotrophes à *Carex elata*. On la trouve rarement dans des ébauches de hauts-marais [*Sphagnion magellanici* (PAWL. 28) KÄSTN. et FLÖSSN. 33], issues d'un marais de transition et où elle subsiste comme reliquat de la succession.

Milieu naturel: 2.2.4

Valeurs indicatrices: F5R2N2H5D5L4T3K3.

Particularités de l'espèce

La pollinisation et la dissémination de ce géophyte à rhizome sont anémophiles. À première vue on confond facilement cette espèce avec *E. angustifolium* ou avec des exemplaires grêles de *E. latifolium*. La culture en jardin botanique est possible mais assez difficile.

Distribution générale et menaces

Cet élément circumboréal nord-continental est dispersé dans presque toute l'Europe. Vers le nord il atteint l'Angleterre méridionale et le 69° parallèle en Scandinavie, dans les pays baltes et en Europe de l'est. Au sud il atteint les Pyrénées, les Alpes, un secteur isolé dans le nord de l'Appennin (disparu?) et les Balkans jusqu'en Bulgarie. Les seules grandes régions européennes où elle manque sont la région méditerranéenne et la plaine hongroise.

Stations les plus proches: Haute-Savoie (p. ex. Evian, Charmy près d'Abondance, Vallon de Bise à Vacheresse, St.-Paul-en-Chablais, Cranves-Sales, Menthonne-en-Bornes), Doubs (Franse, Bonnevaux), Alsace (Frankental, existe encore?) (F), avant-pays alpin du Wurtemberg (p. ex. Federseeried, Pfullendorf, Wilhelmsdorf), avant-pays alpin bavarois (D), Vorarlberg, Tyrol (A), Trentin-Haut Adige (Jenesien dans le Afigertal, Torbiera Lagabrun) (I).

Menaces: En Europe centrale, l'espèce a fortement régressé à maints endroits à cause de la destruction des marais et de l'eutrophisation. Elle est pour le moins menacée, sauf en Suède et en Finlande, où elle n'est pas encore menacée.

Statut de protection

CH: Liste rouge, protection (AG, BE, BL, GL, JU, NW, SH, TG, ZH); F, (A), (I).

Distribution et menaces en Suisse

Autrefois, cette espèce était dispersée sur tout le Plateau avec une prédominance en Suisse centrale et orientale et elle possédait quelques stations dans les Préalpes du nord et au Tessin. Actuellement, il subsiste encore sept stations dans le canton de Zurich (Türlersee à Aeugst, Wildert à Illnau, Vordermoos à Oberglatt, Auslikerriet à Pfäffikon, Sägenhölzli à Schönenberg, Robenuserriet à Wetzikon, extrémité SE du Greifensee à Mönchaldorf), et d'autres sont connues à Burtigny (VD), au Burgäschisee (SO), au Hilferenpass, à Horw (LU), dans l'éboulement d'Arth (SZ), dans le delta uranais de la Reuss, à Boniswil et Bergdietikon (AG) ainsi qu'à Nuolen (SZ), Jona et au Tönierriet dans la plaine de la Linth (SG). Quelques autres populations n'ont pas été confirmées récemment mais sont peut-être encore présentes à Ober Dünden dans le Kiental, au Eriz (BE), à Dersbach (ZG) et au col du Lukmanier (TI). À part quelques-unes de taille moyenne, toutes les populations sont restreintes.

Menaces: Les destructions de biotopes et l'eutrophisation font que l'espèce est en grave menacée.

Evolution des populations: recul modéré à fort, même ces vingt dernières années.

Responsabilité

Comme l'espèce est menacée dans toute l'Europe, la Suisse a une responsabilité moyenne à l'échelle internationale.

✉ Christoph Käsemann

Menaces

- améliorations foncières, atteintes au régime hydrique
- installations de transport, constructions industrielles, terrains de golf, lotissements
- eutrophisation
- embroussaillage et fermeture de la couverture végétale, abandon de l'exploitation, dynamique naturelle
- catastrophes locales: inondation par des eaux eutrophes
- atteintes mécaniques par les activités de loisirs (p. ex. piétinement par les chasseurs d'images)
- populations restreintes et isolées

Mesures

- éviter une plus grande altération du régime hydrique; au besoin correction hydrologique par l'entretien et le réglage des fossés existants
- priorité des biotopes précieux sur les projets de construction
- délimitation de vastes zones tampon avec interdiction de fumure; maintenir et renforcer les mesures de réduction de la teneur en azote de l'air
- débroussailler; couper les arbres; reprendre la fauche de litière; contrats d'exploitation
- mesures supplémentaires de réduction de la teneur en azote des eaux de la région
- guidage des promeneurs dans les secteurs problématiques; barrer certaines pistes ou les remplacer par des chemins de rondins
- protection (plan de zones); contrôles réguliers de toutes les populations; multiplication ex situ et éventuelles réintroductions; recherche en dynamique des populations et carrés permanents; créer des biotopes potentiels par la remise en eau de stations favorables; espèce proposée à la protection intégrale (OPN en révision); garantir le suivi de l'efficacité des mesures

Bibliographie

HANGARTNER, R. (1996): *Langzeit-Veränderungen der Vegetation und Flora in Übergangsmooren des Nordostschweizerischen Mittellandes*. Diplomarbeit, Institut für Systematik und Botanik Universität Zürich, unpubl. 142 pp.

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

Projets et contacts

- ROLF HANGARTNER, 8052 Zürich.

EN *Eriophorum gracile* ROTH – Linaigrette grêle – *Cyperaceae*

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

F	D	FL	A	I
à.surv.	1!/CR	Ex	1r!/CR	EN

Monde	CH
	EN/E

