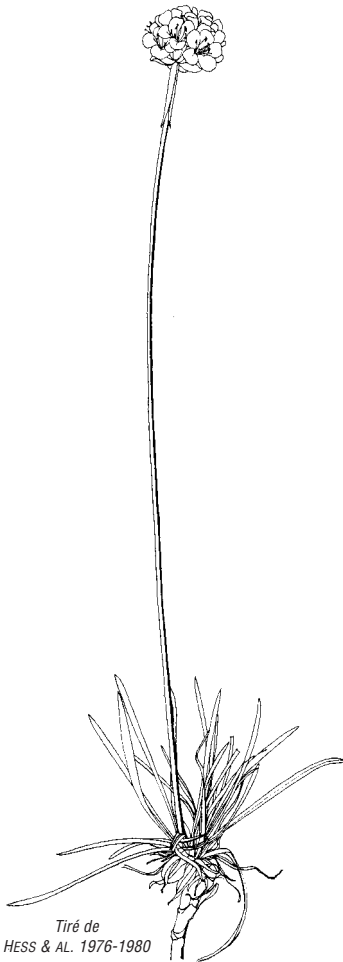


EW *Armeria alpina* var. *purpurea* (W. D. J. KOCH) E. BAUMANN – Arméria purpurin – *Plumbaginaceae*

Synonymes: *Armeria purpurea* W. D. J. KOCH, *Armeria maritima* (MILL.) WILLD. subsp. *purpurea* (KOCH) LÖVE & LÖVE, *Armeria alpina* WILLD. subsp. *purpurea*, *Statice purpurea* KOCH



Description

Plante de 15-30(40) cm de haut, vivace en rosette à forte racine pivotante. Feuilles de 2-3 mm de large, à 1(3) nervure. Pédoncule glabre à la base. Capitule de 1.5-2 cm de diamètre. Bractées fauves à brun foncé, de 12-20 mm de long, les externes plutôt aiguës. Fleurs rose pourpre. Floraison 5-6. Chromosomes 2n = 18. Espèces semblables: *Armeria maritima* (MILL.) WILLD. (a. maritime), feuilles charnues obtuses, bractées externes de 2-4(8) mm, aiguës ou obtuses. *Armeria alpina* WILLD. s.str. (a. des Alpes), plante de 10-20 cm, capitule de 2-3 cm de diamètre à bractées de 8-13 mm.

Écologie et sociologie

L'arméria purpurin occupait la frange supérieure ouverte de l'eulittoral de l'Untersee, inondée 6-20 semaines par an, au-dessous du niveau moyen des hautes eaux, sur des sols à humidité fluctuante, pauvres en nutriments, riches en bases, limono-sablonneux ou caillouteux. A Memmingen il subsiste encore dans des marais sourciers et au contact de prairies à li-tière.

En Suisse le taxon n'existait que dans le haut de l'étage collinéen à 400 m d'altitude.

Armeria alpina var. *purpurea* figurait à l'Untersee dans les gazons littoraux typiques du *Deschampsietum rhenanae* OBERD. 57. Dans sa dernière localité, loin du Lac de Constance, le elle croît encore dans le (*Pinguiculo-*)*Cratoneuretum commutati* W. KOCH 28 et au contact du *Primulo-Schoenetum* OBERD. 57.

Milieu naturel: (2.1.3 / 1.3.2)

Valeurs indicatrices: F5wR4N3H4D3L5T4K2.

Particularités de l'espèce

Cet hémicryptophyte vivace est considéré comme une relictive glaciaire endémique. Il aurait évolué au post-glaciaire en une forme amphibie qui a besoin d'être périodiquement submergée en été. Son statut systématique a été évalué de manières diverses. Dans le complexe d'*Armeria maritima* (y compris *A. alpina*) on a distingué en Europe centrale 7 sous-espèces (cf. LANG 1965). Par ailleurs le taxon a aussi reçu le rang d'une espèce (*A. purpurea*, *A. rhenana*). Les faibles critères diagnostiques étaient empruntés aux feuilles et aux fleurs. D'après ROSEL (travail de diplôme inédit) les populations de Memmingen n'appartiennent pas à *A. alpina* var. *purpurea*; cela signifierait que notre taxon est éteint dans la nature à l'échelle mondiale. Nous restons ici attachés à l'ancienne détermination. D'éventuelles réintroductions devraient se faire à partir de matériel génétique bien contrôlé. La multiplication sexuée ou végétative est possible mais prend beaucoup de temps.

Distribution générale et menaces

Cette endémique médioeuropéenne n'a jamais existé que dans le sud-ouest de la Bavière (Benninger Ried près de Memmingen) et dans la région du Lac de Constance, surtout dans la partie allemande de l'Untersee (Wollmatinger Ried, Reichenau, Gehrenmoos; Hegne, Allensbach, Markelfingen, Mettnau, Grundholzen). A part Memmingen, toutes les anciennes populations sont éteintes.

Menaces: Le taxon est menacé d'extinction à l'échelle mondiale. Toutefois son statut à l'UICN (1998) n'est pas clair (catégorie «I»). Les populations du Lac de Constance sont éteintes et celle de Memmingen est menacée.

Statut de protection

CH: Liste rouge, protection intégrale; D

Distribution et menaces en Suisse

Les seules localités se trouvaient à Gottlieben im Espi et au-dessous de Mammern, sur l'Untersee (TG). Le taxon a probablement existé aussi à l'Adlergarten de Stein am Rhein (SH). Elle a disparu en Suisse entre 1900 et 1960. Quelques plantes sont cultivées aux jardins botaniques de Zurich (provenance inconnue) et de Berne (provenant de Hegne, D; une seule plante).

Menaces: Ce sont l'eutrophisation et les destructions de biotopes qui ont fait disparaître l'arméria purpurin.

Evolution des populations: recul massif, extinction dans la nature certaine.

Responsabilité

La responsabilité de la Suisse à l'échelle mondiale est forte.

☞ Daniel M. Moser

Menaces (en cas de réintroduction)

- refuge seulement dans des jardins botaniques
- eutrophisation (la prolifération des algues jointe au battement des vagues conduit à l'affaiblissement de l'enracinement)
- déchets flottants
- concurrence (*Phalaris arundinacea* L., *Phragmites australis* (CAV.) STEUD., *Agrostis stolonifera* L., *Carex acuta* L., *C. elata* ALL.; contre les trois derniers la fauche est inefficace!)
- feux de camp, feux de litière directement sur place
- embroussaillage, ombre, litière d'arbres
- activités touristiques envahissantes (baignade, planche à voile, surf, camping)

Mesures

- multiplication ex situ du matériel disponible en jardins botaniques; réintroduction dans des gazons littoraux appropriés des localités anciennes; conservation de tous les gazons littoraux résiduels
- garantir la protection des eaux (la qualité des eaux serait aujourd'hui suffisante); restauration des gazons littoraux; création de plages graveleuses propres à la recolonisation
- les enlever délicatement; au besoin installer une protection mécanique
- arracher plante par plante (*P. arundinacea*, *C. acuta*); 2 fauches par an (*P. australis*, *P. arundinacea*, par parcelles seulement quand le sol est gelé); arracher les tapis de stolons (*A. stolonifera*); déterrer au fossier (*C. elata*)
- toujours emporter le produit de fauche; interdire les feux sur le rivage
- débroussailler; couper les arbres qui font ombre (p. ex. saules en têtard abandonnés à leur croissance)
- réserves naturelles; clôturer les stations actuelles ou les interdire à l'accès; pas de baignade

Bibliographie

BAUMANN, E. (1911): *Die Vegetation des Untersees (Bodensee): Eine floristisch-kritische und biologische Studie*. Dissertation am Institut für Systematik und Botanik der Universität Zürich. 554 pp. Schweizerbart, Stuttgart.

GÖTTLICH, K.H. (1957): Über interglaziale, spät- und postglaziale Funde von *Isoetes tenella*, *Ephedra* und *Armeria* in Oberschwaben. *Ber.Deutsch.Bot.Ges.* 70/4: 139-144.

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

LANG, G. (1965): *Die Ufervegetation des westlichen Bodensees*. Habilitationsschrift an der Technischen Hochschule Karlsruhe. 153 pp. E. Schweizerbart, Stuttgart.

LANG, G. (1967): Die Ufervegetation des westlichen Bodensees. *Arch. Hydrobiol. Planktonk. Suppl.* 32: 437-574.

LANG, G. (1968): Vegetationsänderungen am Bodenseeufer in den letzten hundert Jahren. *Schr. Ver. Gesch. Bodensee* 86: 295-319.

STRANG, I. & M. DIENST (1995): Zur Ökologie und aktuellen Verbreitung der Strand-schmielengesellschaft (*Deschampsietum rhenanae*) am Bodensee. *Schr. Ver. Gesch. Bodensee* 113: 175-196.

Projets et contacts

- MICHAEL DIENST & IRENE STRANG, Büro für Ökologie und Landschaftsplanung, Schulstr. 4, D-78462 Konstanz.

EW *Armeria alpina* var. *purpurea* (W. D. J. KOCH) E. BAUMANN – Arméria purpurin – *Plumbaginaceae*

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

F	D	FL	A	I
	1!!/CR			

Monde	CH
I	EW/Ex