

EN Hammarbya paludosa (L.) KUNTZE – Hammarbya des marais – OrchidaceaeSynonyme: *Malaxis paludosa* (L.) SW.**Description**

Plante de 5-15 (25) cm de haut, discrète, à rhizome vertical, la base de la tige pourvue de 2 tubercules enveloppés de gaines foliaires. Tige légèrement sinuose. 2-3 feuilles ovales, épaisses, dressées, la supérieure (la plus grande) atteignant 3 cm de long, apex des feuilles produisant souvent des bulbilles. Epi grêle non unilatéral, multiflore. Fleurs minuscules passant inaperçues, vert jaunâtre, sans éperon. Pétales réfléchis, sépales obtus lancéolés de 2.5-3 mm, plus longs que le labelle. Celui-ci lancéolé, aussi long que les pétales et dirigé vers le haut par une torsion du pédoncule de 360°. Stigmate au-dessus des pollinies. Floraison 7-8. Chromosomes $2n = 28$.

Ecologie et sociologie

Cette orchidée pousse presque exclusivement parmi des touffes de sphaignes (*Sphagnum* sp.) sur des boues tourbeuses mouillées ou temporairement à peine inondées, modérément riches en nutriments, pauvres en bases et assez acides, plus rarement sur des sols sablonneux ou graveleux humifères et mouillés. Très rare, elle apparaît à proximité de lacs marécageux ou de fossés en voie d'atterrissement (tapis de sphaignes), dans des marais tremblants, hauts-marais et marais de transition (cuvettes et pied des buttes).

En Suisse l'espèce est montagnarde et va de 900 à 1100 m d'altitude (en France de 0 à 900 m, autrefois en Allemagne jusqu'à 1160 m).

Hammarbya paludosa est caractéristique du *Rynchosporion albae* W. KOCH 26 où elle occupe surtout des stades de transition vers le haut-marais. Elle apparaît en outre rarement dans le *Sphagnion magellanici* KÄSTN. et FLÖSSN. 33, le *Caricion lasiocarpae* VANDEN BERGH. in LEBR. et al. 49 et dans des stations intermédiaires avec le *Molinion caeruleae* W. KOCH 26. Dans une station suisse elle est associée à *Carex chodor-rhiza* L. f.

Milieu naturel: 2.2.4

Valeurs indicatrices: F5R1N1H5D5L4T3K2.

Particularités de l'espèce

Ce discret géophyte à rhizome passe pour entomophile bien que l'on ne connaisse pas les pollinisateurs (l'autopollinisation est exclue par la position du stigmate). La proportion de fruits fertilisés est faible (entre 7 et 35%). Probablement l'espèce recourt surtout à la multiplication végétative par les bulbilles qui tombent de la marge des feuilles et s'enracinent. La plante croît vers le haut avec les sphaignes et produit chaque année un nouveau tubercule 1-2 cm au-dessus du précédent, qui dépérit. Les années sèches la floraison avorte souvent. On ne sait pas encore expliquer les grandes fluctuations annuelles du nombre d'individus observables. La culture en jardin botanique à partir de bulbilles devrait être possible mais prendra beaucoup de temps.

Distribution générale et menaces

Cet élément (circumboréal)euro-sibérien-nord-américain s'étend à l'est de façon très dispersée jusqu'au Japon. La limite nord de l'aire européenne touche les îles Shetland (GB), le nord de la Suède (68°N) et la presqu'île de Kola. Les populations se raréfient vers le sud, l'aire se disjoint et devient relictuelle; elle atteint les Pyrénées (autrefois; E, F), le Massif Central (F), les Alpes (D, CH, A, I) et les Carpates (RO).

Stations les plus proches: Massif Central (F), Forêt-Noire et Baar (disparu dans les deux régions), haute Souabe (sud de Ostrach, nord de Weingarten), collines de l'ouest de l'Allgäu à plusieurs endroits entre Ravensburg et le nord de Isny i. A. (p.ex. Blauensee, Scheibensee, Argenseeried), avant-pays alpin du sud de la Bavière (D), Vorarlberg (autrefois), Tyrol du nord (Kufstein, Kitzbühl) (A), Torbiera di Anterselva dans la province de Bolzano (I).

Menaces: A cause de l'exploitation de la tourbe et des drainages l'espèce a fortement régressé et se trouve fortement menacée en Europe centrale et orientale; en Angleterre et en Fennoscandie elle n'est pas encore menacée.

Statut de protection

CH: Liste rouge, protection intégrale; F, D, (A).

Distribution et menaces en Suisse

Cette espèce très rare a toujours été cantonnée à la Suisse centrale et au canton de Saint-Gall. Aujourd'hui elle n'apparaît plus que dans quelques rares marais à Einsiedeln (SZ) et peut-être Rothenthurm (SZ/ZG). La population de Vermol au-dessus de Mels (SG) semble éteinte, bien que le biotope paraisse toujours favorable.

Menaces: L'espèce est très sensible aux altérations de son habitat (régime hydrique, eutrophisation, piétinement, etc.). On l'estime fortement menacée. Toutes les populations actuelles se trouvent dans des réserves naturelles.

Evolution des populations: léger déclin, fortes fluctuations annuelles.

Responsabilité

La Suisse a une forte responsabilité à l'échelle de l'Europe centrale.

✉ Christoph Käsemann

Menaces

- drainages, améliorations foncières
- eutrophisation
- piétinement (l'espèce est difficile à voir et très sensible au piétinement tout comme son habitat), cueillette
- constructions (équipements touristiques, routes, canalisations)
- pacage
- aire réduite, populations isolées

Mesures

- garder intacts et dans leur intégralité les marais abritant des populations; empêcher un drainage indirect par le voisinage
- établir de vastes zones tampon sans fumure; contrats d'exploitation pour la périphérie, aucune exploitation au cœur des stations; renforcement des mesures de protection de l'air
- interdiction d'accès stricte dans toutes les stations (même pour les amoureux des plantes); signalisation de la réserve naturelle
- priorité à la conservation des habitats encore existants
- pas de pacage; clôturer si les marais voisins sont encore pâturés (mais ensuite débroussailler au besoin)
- garantir la protection de toutes les stations (déjà en réserves naturelles); contrôle des populations tous les 5 ans (seulement par des personnes qui connaissent l'emplacement exact des plantes); tenter la multiplication ex situ à partir de bulbillés (culture de sauvegarde); carrés permanents dans une station; lancer une recherche en dynamique des populations; garantir le suivi de l'efficacité des mesures

Bibliographie

BRIELMAIER, G.W. & G. KÜNDEL (1969): Die Moororchidee *Hammarbya paludosa* O. KUNTZE. *Jahresh. Ges. Naturk. Württemberg* 124: 151-171.

FÜLLER, F. (1966): *Die Orchideen Deutschlands – 6. Teil: Malaxis, Hammarbya, Liparis*. Die Neue Brehm Bücherei. 48 pp. 2. ed., A. Ziemsen Verlag, Wittenberg Lutherstadt.

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

REINHARD, R., P. GÖLZ, R. PETER & H. WILDERMUTH (1991): *Die Orchideen der Schweiz und angrenzender Gebiete*. 348 pp. Fotorotar AG, Druck & Verlag, Egg.

EN *Hammarbya paludosa* (L.) KUNTZE – Hammarbya des marais – *Orchidaceae*

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

F	D	FL	A	I
E	2/EN		1r!/CR	CR

Monde	CH
	EN/E

