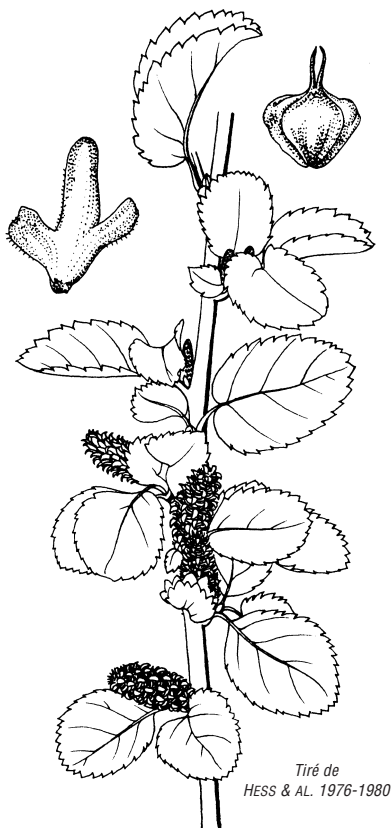


CR *Betula humilis* SCHRANK – Bouleau peu élevé – *Betulaceae***Description**

Buisson pouvant atteindre 3 m. Jeunes rameaux pubérulents à glabres, avec de nombreux poils sécréteurs. Feuilles ovales, atteignant 3.5 cm, jamais plus larges que longues, à dents aiguës, les adultes glabres. Pétiole de 5 mm, glabre. Tous les chatons dressés, protégés en hiver par les écailles des bourgeons, les femelles brièvement pédonculés, ovoïdes à cylindriques, de 10-15 mm. Ailes du fruit tronquées (non émarginées) au niveau des stigmates. Floraison 4-5. Chromosomes $2n = 14$.

Espèces semblables: *B. nana* L. (bouleau nain), arbuste de moins de 1 m. Jeunes rameaux tomenteux, à poils courts et non sécréteurs. Feuilles petites, rondes, souvent plus larges que longues, à dents obtuses. Chatons femelles sessiles. *Betula x intermedia* THOMAS (= *B. nana* L. x *B. pubescens* EHRH.), arbuste de 2-3 m, jeunes rameaux sans poils sécréteurs.

Écologie et sociologie

Le bouleau peu élevé croît sur des sols tourbeux (tourbe de laiches) mouillés, pas trop acides et modérément riches en nutriments et en bases. Il occupe avant tout des boulaies et saulaies pionnières claires ainsi que des forêts inondables dans les marais de transition et les hauts-marais. A Saint-Gall, il se trouve dans une aulnaie noire inondée claire, sur un sol dont le pH se situe entre 5 et 6.

L'espèce est montagnarde et se trouve à 640 m d'altitude en Suisse (de 430 à 760 m en Allemagne).

Betula humilis est l'espèce caractéristique du *Betulo humilis-Salicetum repentis* OBERD. 64, une association pionnière riche en saules, proche des saulaies de l'*Alnion glutinosae* (MALC. 29) MEIJER-DR. 36. Les bouleaux y sont plus abondants que les aunes et parfois accompagnés de pins, d'épicéas ou de chênes. Dans la succession des marais de transition, le *Betulo humilis-Salicetum* est relayé par les boulaies marécageuses du *Betuletum pubescentis* s.l. TX. 37; le bouleau peu élevé est alors une relique de la dynamique. En Allemagne, il résiste longtemps dans les prairies (par exemple dans le *Caricetum lasiocarpae* W. KOCH 26 ou le *Molinietum caeruleae* W. KOCH 26) après des déboisements, malgré le pacage ou la fauche, et il forme les premiers éléments des associations arbustives lors d'un embroussaillage.

Milieu naturel: 5.3.7

Valeurs indicatrices: F5R2N1H5D5L4T3K4.

Particularités de l'espèce

Ce chaméphyte est une relictive post-glaciaire qui a vraisemblablement immigré il y a 9000-13000 ans. Beaucoup des stations du sud de l'Allemagne sont fortement perturbées par l'exploitation de la tourbe, le pacage ou la fauche (prairies à litières). L'espèce supporte relativement bien la coupe ou la pâture, mais sa vitalité est alors réduite et l'association végétale n'est que fragmentaire. Des hybrides avec les autres espèces de bouleaux indigènes sont possibles. La capacité de dissémination des graines est faible. Culture et multiplication sont possibles.

Distribution et menaces en Europe

Le bouleau peu élevé est un élément eurasiatique continental. Il occupe l'est de l'Europe au nord-est de la ligne Hambourg – Cottbus (D) – Cracovie (PL) – Dniester (UA) et jusqu'aux pays baltes. Entre 50° et 65° de latitude il traverse la Russie jusqu'à l'Altai, les régions du Jenisseï, du fleuve Amour, le Kamtchatka et les Aléoutiennes. Il apparaît en outre isolément dans les préalpes du nord-est (D, CH: limite

sud-ouest de l'aire), la Styrie (A) et les Carpates du nord (UA) et de l'est (RO). Il manque totalement dans l'ouest de l'Europe et en Fennoscandie.

Stations les plus proches: Baar (Birkenried à l'est de Pföhren), avant-pays alpin du Bade-Wurtemberg (Federseeeried à Mosburg, à l'ouest de Sentenhart, à l'est de Pfullendorf, Oberschwarzach, Wurzacher Ried, Albers, Ebratsweiler, Ruhestetten, Vorsee) et de Bavière (D), Vorarlberg (peut-être), Carinthie (Dobratschmoos à Freistriz, Keutschach près de Klagenfurt) et Styrie (Mühlen) (A).

Menaces: En Europe centrale l'espèce a fortement régressé à cause des assèchements, de l'eutrophisation et de la concurrence: elle s'est éteinte à maints endroits et se trouve menacée. Par contre elle n'est pas menacée dans les pays baltes.

Statut de protection

CH: Liste rouge; D, (A).

Distribution et menaces en Suisse

Le bouleau peu élevé atteint en Suisse la limite sud-ouest absolue de son aire. Il n'existe qu'à Abtwil près de Saint-Gall, en un seul exemplaire! Il y a 50 ans, la station d'Abtwil était une forêt beaucoup plus claire, avec un tapis herbacé dense. Elle fut clôturée par l'autorité cantonale et ainsi mise à l'abri du gibier. Ce bouleau fut introduit par Winkler en 1941 au Rotmoos près de Magdenau (SG) et par Seitter en 1962 dans le haut-marais de Chellersegg près de Gais (AR). Mais il n'existe aucune observation récente de ces deux stations, d'où il a vraisemblablement disparu.

Menaces: La petite station est menacée d'extinction par le drainage, la construction, l'embroussaillage et la reprise naturelle de la forêt.

Évolution de la population: ± stable, mais depuis longtemps limitée à un seul buisson dans une seule localité.

Responsabilité

La responsabilité de la Suisse à l'échelle internationale est moyenne, car la population constitue la limite sud-ouest de l'aire.

✎ Christoph Käsemann

Menaces

- succession naturelle, embroussaillage (*Rubus* etc.), ombre
- isolement de la station
- modification du régime hydrique (drainage, sylviculture, parking)
- eutrophisation, pollution
- constructions
- important risque d'extinction

Mesures

- continuer de combattre les plantes concurrentes; éclaircir prudemment
- protection; bonne zone tampon contre les environs immédiats; contrôles réguliers; suivi de carrés permanents
- stabiliser le régime hydrique naturel; pas de coupe rase dans les environs
- collecter la totalité des eaux de surface du parking et les amener à la STEP
- conserver la dernière station et les surfaces attenantes favorables à l'espèce
- multiplier ex situ pour une culture de sauvegarde; réintroduire; garantir le suivi de l'efficacité des mesures

Bibliographie

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

OBERDORFER, E. (1964a): Das Strauchbirkenmoor (*Betulo-Salicetum repentis*) in Osteuropa und im Alpenvorland. *Arb. Landw. Hochsch. Hohenheim* 30: 190-210.

MORET, J.-L. (1994a): *Betula humilis* SCHRANK, *Betula x intermedia* THOMAS, et répartition de ce dernier à la vallée de Joux (Vaud, Suisse). *Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat.* 83/2: 85-91.

WINKLER, O. (1942): Beiträge zur Kenntnis der nordischen Birke (*Betula humilis* SCHRANK), des seltensten Strauches unserer Schweizer Flora. *Ber. St. Gallischen Naturwiss. Ges.* 70: 1-25.

CR *Betula humilis* SCHRANK – Bouleau peu élevé – *Betulaceae*

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

F	D	FL	A	I
	2/EN		2r!/EN	

Monde	CH
	CR/Ex

