

## EN *Saxifraga hirculus* L. – Saxifrage dorée – Saxifragaceae



Tiré de  
HESS & AL. 1976-1980

### Description

Plante de 20-30 cm de haut, sans rosette, produisant des stolons feuillés courts. Tige simple ou ramifiée seulement en haut, pubescente supérieurement de poils laineux roux. Feuilles lancéolées entières de 1-3 cm, atténuées en pétiole et sans pores calcaires. Fleurs terminales, solitaires ou par 2-3. Sépales réfléchis après l'épanouissement. Pétales jaune doré de 10-15 mm, 2-3 fois plus longs que le calice. Ovaires supères, capsules mûres de 8-10 mm de long. Floraison 7. Chromosomes  $2n = 32$  (16, 28).

### Ecologie et sociologie

La saxifrage dorée croît dans des marais de transition, sur des boues tourbeuses moussues, mouillées, assez riches en nutriments et moyennement acides. Au Marais des Amburnex on la trouve dans un gazon marécageux à sol mouillé légèrement alcalin et dans des marais tremblants humides ou mouillés. Contrairement à beaucoup d'autres espèces menacées des marais, cette saxifrage se développe aussi dans des stations pâturées, donc piétinées.

La répartition actuelle est montagnarde, la station suisse se trouve à 1300 m d'altitude (autrefois à partir de 400 m).

L'espèce est caractéristique du *Caricion lasiocarpae* VANDEN BERG ap. LEBRUN 49. Au Marais des Amburnex elle se trouve surtout dans le *Caricetum diandrae* JON 32 em. OBERD. 57 mais apparaît aussi dans le *Caricetum fuscae comaretosum* var. à *Carex diandra* (GALLANDAT, 1982) et dans des groupements de transition au *Caricetum davallianae* KLIKA 34.

Milieu naturel: 2.2.4

Valeurs indicatrices: F4wR2N2H5D5L3T3K3.

### Particularités de l'espèce

Les fleurs de ce chaméphyte sont nettement protérandriques et la pollinisation implique principalement des diptères. On ne connaît pas d'hybrides avec d'autres espèces. La zone du Marais des Amburnex (VD) est pâturée depuis plus de 300 ans: l'espèce semble donc bien supporter un pacage modéré. Diverses observations en Europe centrale suggèrent même qu'elle aurait – tout comme *Sagina nodosa* (L.) FENZL. – un certain tempérament pionnier et dépendrait de microhabitats piétinés dans un environnement intact. A un endroit elle semble même s'étendre depuis une quinzaine d'années malgré un abrutissement et un piétinement réguliers. Par contre on suppose aussi que c'est la trop forte charge du pâturage qui la fait régresser à la Frasné (F). Ces observations montrent à quel point on connaît peu l'auto-écologie et la dynamique des populations de l'espèce en Europe centrale. Par contre des recherches vastes sont en cours en Ecosse et en Angleterre. Certaines des mesures proposées ci-dessous sont déjà mises en œuvre dans un projet cantonal de sauvegarde inclus dans le «Programme intégré du Parc Jurassien Vaudois». La culture en jardin botanique est possible mais difficile.

### Distribution générale et menaces

Cet élément circumpolaire-boréo-arctique atteint à l'est Caucase, l'Himalaya et l'Altaï. Elle a une aire plus ou moins continue en Europe septentrionale: Islande, nord de la Suède et de la Finlande, divers secteurs des pays baltes. On la connaît aussi en Grande-Bretagne, en Norvège, au Danemark, dans le nord-est de l'Allemagne, en Pologne, en Biélorussie et en Ukraine. On trouve en fin des stations complètement isolées dans l'avant-pays alpin septentrional (y compris le Jura) et en Roumanie (limite méridionale absolue de l'aire européenne). Entre le Jura (F, CH) et la Bavière (D) il n'existe plus que cinq à sept populations en tout. L'indication de PIGNATTI (1982) pour le Val Chisone (Piémont, I) provient selon toute probabilité d'une erreur, si bien que l'espèce n'existe pas en Italie.

*Stations les plus proches:* Département du Doubs voisin, à Frasné, Malpas et Le Belieu (F), Bavière plus qu'une station au sud du Murnau (en voie d'extinction) (D).

*Menaces:* En Europe centrale l'espèce est très menacée, voire menacée d'extinction. En France il reste moins de 100 plantes et deux populations comptent moins de 10 individus. En Allemagne de même l'espèce a fortement régressé. En Roumanie, au Danemark et en Scandinavie elle est rare. Il n'y a qu'en Islande, au Spitzberg et en Sibérie qu'elle reste plus répandue et plus abondante.

### Statut de protection

CH: Liste rouge, protection (VD); F, D; CB, EU/HFF.

### Distribution et menaces en Suisse

Autrefois déjà la saxifrage dorée était rare, mais elle se trouvait encore à plusieurs endroits du Jura entre La Dôle (VD) et Tavannes (BE), entre le Lac Léman et le Lac de Gruyère (VD, FR), près de Bex, dans les Alpes vaudoises et fribourgeoises (les deux d'après WELTEN & SUTTER 1982), au Geissberg sur Zug et à Einsiedeln (SZ). Depuis plus de 40 ans on ne connaît plus qu'une station au Col du Marchairuz (VD), dans le Marais des Amburnex: la saxifrage y occupe plusieurs surfaces dans le grand bas-marais et dans un second marais situé un peu plus haut à moins de cent mètres. En 1998 des réintroductions ont été entreprises à titre d'essai dans deux biotopes favorables des cantons de Vaud et Neuchâtel.

*Menaces:* Le recul de l'espèce a résulté principalement des assèchements de marais avant et pendant la seconde guerre mondiale ainsi que de la cueillette. Bien que la population actuelle soit assez grande (~ 10'000 individus; WARNCKE et al 1993) et plutôt en expansion, son isolement oblige à considérer l'espèce comme fortement menacée.

*Evolution des populations:* fort recul jusqu'en 1950, puis une seule station, stable.

### Responsabilité

Toutes les populations relictuelles d'Europe centrale ont une grande valeur pour le continent, et la population des Amburnex est sans doute la plus grande de toutes. La Suisse a donc une forte responsabilité à l'échelle européenne.

✉ Christoph Käsermann

**Menaces**

- eutrophisation par la fumure et la pollution de l'air
- pacage excessif
- cueillette par des amateurs
- population restreinte et isolée

**Mesures**

- interdire la fumure, également dans les environs
- clôturer les secteurs menacés par un excès de pacage; appliquer les résultats de l'étude autoécologique à venir (cf. ci-dessous); suivi de l'effet des mesures de sauvegarde
- amélioration du statut de protection: espèce proposée à la protection intégrale (OPN en révision)
- contrôles réguliers; étude de la dynamique de la population suisse pour mettre en évidence le rôle du pacage; carte détaillée (1:250) de la paire de stations; multiplication en jardins botaniques puis réintroduction dans quelques anciens biotopes encore favorables (en cours); suivi de l'efficacité des mesures

**Bibliographie**

CHRISTE P. GLAZOT O., DELARZE R. & HAINARD P., 1990: La végétation du marais des Amburnex (Jura vaudois, Suisse). Bull. Soc. Vaud.Sc. Nat. 80/2: 127-139.

GALLANDAT J.-D., 1982: Prairies marécageuses du Haut Jura. Beiträge zur geobotanischen Landesaufnahme der Schweiz 58.

HESS H.E., LANDOLT E. & R. HIRZEL R., 1976-1980: Flora der Schweiz und angrenzender Gebiete. 3 Bde (2.Aufl.) Birkhäuser, Basel.

KÄSERMANN Ch., 1995: Erhaltung der europaweit gefährdeten und seltenen Arten in der Schweiz. Aktuelle Verbreitung von *Dianthus gratianopolitanus*, *Typha minima*, *Saxifraga hirculus* und *Spiranthes aestivalis* in der Schweiz. Bezug: SKEW-Sekretariat.

WARNCKE E. TERNDROP U., MICHELSEN V. & ERHARDT A., 1993: Flower visitors to *Saxifraga hirculus* in Switzerland and Denmark, a comparative study. Botanica Helvetica 103, 141-147.

VITTOZ P., 1996: Plan de protection et de gestion du bas-marais de la Sèche de Gimel (BM N° 1486), Conservation de la nature du Canton de Vaud. non publié

VITTOZ P., 1999: Flore et végétation du parc jurassien: zypologie, écologie et dynamique des milieux. Thèse, Fac. Sci. Univ. Lausanne

**Projets et contacts**

- Conservation de *Saxifraga hirculus* en Suisse. Kontakt: PHILIPPE GMÜR, Conservation de la nature du canton de Vaud, 1 ch. de Marquisat, 1025 St-Sulpice.

**EN *Saxifraga hirculus* L. – Saxifrage dorée – Saxifragaceae**

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

F	D	FL	A	I
E	1!/CR		0/EX	DD

Monde	CH
	EN/E

