

CR *Cardamine mathiolii* MORETTI – Cardamine de Matthiole – Brassicaceae

Synonyme: *Cardamine pratensis* subsp. *mathiolii* (MOR.) ARGANG



Tiré de
HESS & AL. 1976-1980

Description

Plante de 20-50 cm, souvent ramifiée. Feuilles radicales souvent disparues à l'anthèse, à 2-8 paires de folioles, la foliole apicale plus grande que les autres, dépassant souvent 1.5 cm. 5-20 feuilles caulinaires; la première a les folioles inférieures ±dirigés contre la base et arrondis. Sépales de 2-4 mm, pétales blancs de 5-9 mm. Siliques fines, diamètre < 1 mm. Floraison 4-5. Chromosomes $2n = 16$.

Espèces semblables: *Cardamine pratensis* L. s.str., *Cardamine rivularis* SCHUR et *Cardamine udicola* JORD. (c. des prés, des ruisseaux, des lieux humides), plantes peu ramifiées à feuilles radicales subsistant jusqu'à l'anthèse (sauf *Cardamine udicola*), folioles inférieures de la première feuille caulinaire aiguës ou acuminées et dirigées à angle droit ou vers l'avant, corolle mauve ou rose (blanche chez *C. udicola*), siliques de > 1 mm de diamètre; *Cardamine palustris* (WIMM. & GRAB.) PETERM., folioles des feuilles caulinaires inférieures brièvement pétiolulées, sépales de 4-6 mm, pétales de 12-19 mm, siliques plus épaisses, marais.

Ecologie et sociologie

Cette espèce alluviale préfère des sols pas trop riches, humides (au moins périodiquement) et acides en situation chaude. Elle croît dans des prairies humides, des fossés, des ripisilves clairsemées et des prés tourbeux perturbés. En Suisse on ne la trouve jamais en forêt, mais bien dans une prairie grasse humide, une prairie humide pâturée par des chevaux et dans un pré très humide, riche en nutriments et où la pauvreté en espèces et la prédominance de *Bromus hordaceus* L. indiquent un ancien labour ou semis. Cette Cardamine ne supporte au début de sa croissance ni dessèchement ni inondation; la couverture végétale doit être basse et dégagée de litière car la rosette de feuilles est pressée contre le sol.

En Suisse, l'espèce est collinéenne et limitée à 420 m d'altitude. Elle atteint exceptionnellement 850 m en Italie du nord.

En Suisse elle est liée à différentes variantes de *Arrhenatherion elatioris* W. KOCH 1926.

Milieu naturel: (4.5.1)

Valeurs indicatrices: F3R3N3H3D4L3T5K2.

Particularités de l'espèce

A l'origine cette hémicryptophyte vivait bel et bien dans la ripisilve. Mais dès les débuts de l'agriculture elle s'est répandue dans les bas-marais défrichés et même dans les pseudo-roselières et les magnocariçaies. La plante est partiellement auto-stérile et la pollinisation est entomophile. Les variations morphologiques dans le groupe *Cardamine pratensis* L. agr. sont plus fortement conditionnées par le milieu qu'on ne l'a cru. Ce complexe réunit une série de types primitifs diploïdes, des hybrides diploïdes et des types tétraploïdes à dodécaploïdes. LANDOLT (1984) distingue cinq petites espèces méditerranéennes: *C. pratensis* s.str., *C. rivularis*, *C. udicola*, *C. mathioli* et *C. palustris*. Les localités du Lac Majeur relèvent toutes de *C. udicola*. Les anciens noms *C. hayneana* WELWITSCH et *C. pratensis* L. var. *hayneana* étaient ambigus et ne sont pas non plus synonymes de *C. mathioli*: les spécimens étiquetés sous ce nom se rapportent en général à *C. udicola*, parfois à *C. palustris*, mais souvent aussi à divers types de *C. pratensis* s.str. La culture en jardin botanique est possible.

Distribution générale et menaces

L'aire de cet élément sud-est-européen s'étend du Piémont (I); à partir de l'est de Turin aux Carpates (RO) en passant par les Alpes bergamasques, le Tyrol du sud (I), le pied oriental des Alpes entre Graz et Vienne (A), l'ouest de la

Hongrie et la plaine de Morava (SK). Dans les Balkans, l'espèce est sporadique en Slovénie, en Serbie, au Kosovo et au nord de la Grèce; elle est un peu plus abondante en Albanie et en Bulgarie.

Stations les plus proches: Piémont, Lombardie (Bergame et Clusone), Vérone (I).

Les populations limitrophes ont fortement régressé ces dernières décennies par altération ou destruction des stations. Par contre en Europe orientale, l'espèce est encore peu menacée.

Statut de protection

CH: Liste rouge.

Distribution et menaces en Suisse

L'espèce a toujours été rare et cantonnée au Tessin méridional. D'après les révisions d'herbiers de E. LANDOLT, elle existait autrefois au Monte Ceneri, à Bironico, Rivera, Origlio et Capolago. A Bironico, elle a été encore observée en 1972, puis la station a été détruite par la construction de l'autoroute et d'autres chantiers. L'espèce a été tenue pour disparue. Récemment trois stations ont été retrouvées à Mezzovico et au lac d'Origlio. Il est possible que l'espèce existe encore dans les Bolle di Magadino.

Menaces: Dans de nombreuses situations apparemment favorables, au Tessin, elle est absente à cause du risque de dessèchement périodique. L'espèce a fortement régressé et est menacée d'extinction par le morcellement du paysage dû aux constructions, le drainage, la fauche précoce et l'intensification de l'agriculture. Sans la mise en place de mesures appropriées, les stations tessinoises sont menacées d'extinction dans un délai de 10-20 ans.

Evolution des populations: fort recul, proche de l'extinction.

Responsabilité

Nos populations sont d'importance nationale. La Suisse a une faible responsabilité à l'échelle internationale.

✉ Christoph Käsermann

Menaces

- fauche trop précoce, étouffement par la litière de l'année précédente
- assèchement par drainage
- conversion en régime agricole plus intensif (surtout fumure); abandon
- pacage
- dégradation par la construction
- populations restreintes et isolées

Mesures

- ne pas faucher avant fin mai et exporter la litière
- maintenir le statu quo: ni nouveaux drainages ni irrigation
- contrats d'exploitation garantissant le mode de traitement actuel et prévenant un excès de fumure
- seulement pacage extensif; si nécessaire clôturer localement
- priorité de la protection des dernières stations sur les intérêts économiques
- protection légale dans le plan de zones; contrôles réguliers; lancement d'un projet de conservation; multiplication ex situ et réintroduction dans les biotopes encore favorables des anciennes localités; carrés permanents; 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.

LANDOLT, E. (1984): Über die Artengruppe der *Cardamine pratensis* L. in der Schweiz. *Diss. Bot.* 72: 481-497.

LOVKWIST, B. (1956): The *Cardamine pratensis* complex – outlines of its cytogenetics and taxonomy. *Symb. Bot. Upsal.* 14: 1-131.

Projets et contacts

- Prof. em. Dr. ELIAS LANDOLT, Geobotanisches Institut ETH Zürich, Zürichbergstr. 38, 8044 Zürich.

CR *Cardamine mathiolii* MORETTI – Cardamine de Matthiole – Brassicaceae

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

F	D	FL	A	I
	-		-r	

Monde	CH
	CR/Ex

