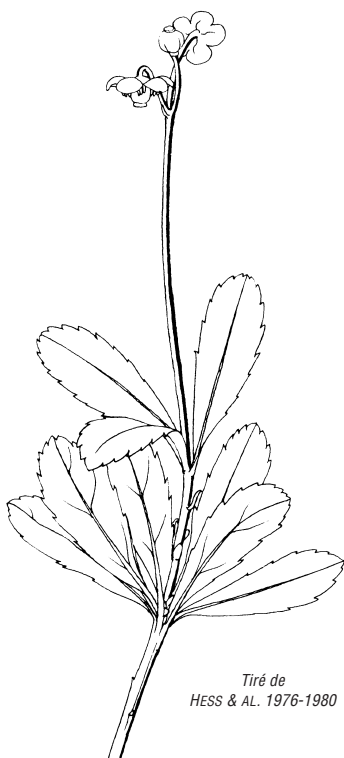


EX *Chimaphila umbellata* (L.) W. P. C. BARTON – Chimaphile ombellée – *Pyrolaceae***Description**

Sous-arbrisseau pouvant atteindre 25 cm. Feuilles longues de 2-4.5 cm et larges de 1-1.5 cm, persistantes, coriaces, vert foncé en dessus, vert pâle en dessous, obovales-spatulées ou presque linéaires, dentées en scie dans la moitié supérieure. 1-4 grappes ombelliformes de 2-7 fleurs inclinées. Pétales roses de 6 mm, connivents. Floraison 6-7. Chromosomes $2n = 26$.

Ecologie et sociologie

La chimaphile ombellée préfère les sols sablonneux ou limoneux riches en calcaire ou en bases (en profondeur), légèrement acides en surface avec un moder. Elle ne supporte pas l'ombre profonde. Elle croît dans des pinèdes xérophiles sur sables, plus rarement dans des forêts mixtes ou de feuillus. C'est une plante à mycorhizes du moder.

Collinéenne-montagnarde, elle se trouvait en Suisse entre 500 et 600 m.

Chimaphila umbellata est une espèce du *Pyrolo-Pinetum* MEUS. 52 mais elle apparaît aussi parfois dans l'*Erico-Pinion* BR.-BL. in BR.-BL. et al. 39. En Suisse elle avait des préférences écologiques moins typées, par exemple au Jensberg (BE) où en 1936 elle se trouvait dans une forêt claire d'*Abies alba* MILLER, *Picea abies* (L.) KARST. et *Fagus sylvatica* L. avec *Luzula sylvatica* (HUDS.) GAUD., *Orthilia secunda* L., *Platanthera bifolia* (L.) RICH. et *Veronica officinalis* L.

Milieu naturel: 6.4.4

Valeurs indicatrices: F2R2N2H4D4L2T3K4.

Particularités de l'espèce

Ce chaméphyte ne peut survivre sans développer de mycorhizes avec un champignon. La graine est très petite et ne contient pratiquement pas d'endosperme. La culture est très difficile. Les essais réalisés à partir de graines ont échoué, même en présence de racines de *Pinus sylvestris* L.

Distribution générale et menaces

Cet élément eurosibérien nord-américain est réparti – sous la forme de diverses sous-espèces – en Europe septentrionale, centrale et orientale, en Asie centrale de l'Altaï au fleuve Amour, au Japon et en Amérique du Nord de l'Alaska au Mexique. La limite européenne occidentale passe par le nord-ouest de la Suisse, l'Alsace (F), l'ouest et le nord-ouest de l'Allemagne. Au nord, l'aire atteint le sud-est de la Norvège, la Suède, le sud de la Finlande, les pays baltes et suit vers l'est le 60^{ème} parallèle. Pour le sud, il existe des populations en Carinthie (A), Hongrie, Transylvanie (RO), Crimée (UA) et en Russie méridionale. Enfin au centre

de la France (Bassin parisien) se trouve une population complètement isolée et probablement issue d'une introduction accidentelle.

Stations les plus proches: En Europe centrale l'espèce occupe des régions à tendance continentale: anciennement près d'Huningue (F), Rhénanie-Palatinat, Bavière (au sud de l'embouchure de la Lech, au sud d'Ingoldstadt, vallée du Danube au sud de Regensburg)(D).

Menaces: L'espèce est fortement menacée partout en Europe centrale, Elle est tenue pour rare au Danemark et non menacée en Europe de l'Est et dans les pays baltes.

Statut de protection

CH: Liste rouge; protection intégrale; D, A.

Distribution et menaces en Suisse

La chimaphile ombellée a disparu de toutes ses anciennes stations: sur le Jensberg (BE), près de Fällanden et Andelfingen (ZH) et sur le Ritzenberg près de Matzingen (TG). La station de Kleinandelfingen dans la pinède du Scheitenberg (environ 2 km au nord de l'église de Grossandelfingen) fut découverte en 1839 mais elle a disparu (LANDOLT 1991). Celle de Fällanden (ZH) se trouvait dans une sapinière entre des blocs erratiques dans le Fällandentobel (à environ 530 m). Celle du Jensberg près de Bienne (BE) est connue au moins depuis 1896: il existait en 1936 encore une population de 10 m². Elle a disparu à cause de l'ombre trop intense. A sa place on trouve actuellement une pessière artificielle dense.

Menaces: Dans le contexte sylvicole actuel l'espèce a peu de chances de réapparaître dans ses anciennes stations à partir du stock grainier du sol: il faudrait pour cela améliorer les conditions par des coupes d'éclaircie. L'espèce est éteinte en Suisse.

Evolution des populations: extinction.

Responsabilité

Toute population redécouverte serait d'importance nationale. Mais la responsabilité de la Suisse est faible à l'échelle internationale.

✉ Daniel M. Moser

Menaces (en cas de réapparition)

- sylviculture (plantations d'épicéas, peuplements trop denses, ronces), routes forestières
- ombre croissante, concurrence
- populations déjà éteintes

Mesures

- priorité aux stations; adapter l'exploitation forestière
- coupes d'éclaircie dans les anciennes stations pour permettre la germination du stock grainier qui subsiste peut-être dans le sol
- contrôler périodiquement les anciennes stations; renoncer pour l'instant aux réintroductions faute de provenance indigène et à cause des difficultés de la culture

Bibliographie

BECHERER, A. (1972c): *Führer durch die Flora der Schweiz mit Berücksichtigung der Grenzgebiete*. 207 pp. Schwabe & Co. AG, Basel.
 ETTER, H. (1936): *Briefliche Mitteilung zum Herbarbeleg von Chimaphila umbellata* (L.) W. P. C. Barton vom Fundort Jensberg (Herbar Bern), unpubl.
 FURRER, E. (1839): *Briefliche Mitteilung zum Herbarbeleg von Chimaphila umbellata* (L.) W. P. C. Barton vom Fundort Kleinandelfingen (Herbar Bern), unpubl.
 HESS, H.E., E. LANDOLT & R. HIRZEL (1976-1980): *Flora der Schweiz und angrenzender Gebiete*. 3 vols, 2690 pp. 2. ed., Birkhäuser Verlag, Basel.

EX *Chimaphila umbellata* (L.) W. P. C. BARTON – Chimaphile ombellée – *Pyrolaceae*

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

F	D	FL	A	I
à. surv.	2!/EN		1r!/CR	

Monde	CH
	EX/Ex

