

CR *Potentilla collina* aggr. – Potentille des collines (agrégat) – Rosaceae

Potentilla leucopolitana P.J. MÜLL – p. de Wissembourg

Potentilla praecox F. J. SCHULTZ – p. précoce

Potentilla collina WIBEL s.str. – p. des collines

Synonyme: *Potentilla wiemanniana* subsp. *leucopolitana* (MÜLLER) ASCHERS. ET GRAEBNER

Synonyme: *Potentilla wiemanniana* subsp. *praecox* (SCHULTZ) ASCHERS. ET GRAEBNER

Synonymes: *Potentilla wibeliana* WOLF 1903, *Potentilla sordida* subsp. *wibeliana* (WOLF) ASCHERS. ET GRAEBNER



Tiré de
HESS & AL. 1976-1980
(*P. leucopolitana*)

Description

Potentilla leucopolitana: Plante de 10-20 cm de long, ramifiée à la base à la floraison, avec des pousses stériles. Tige couchée-ascendante, issue latéralement d'une rosette et abondamment feuillée. Tige, rameaux et pédoncules gris-blancs tomenteux et avec quelques longs poils étalés. Feuilles radicales encore présentes à la floraison, à 5(-7) folioles digitées. Folioles pourvues de 2-3 dents égales de chaque côté. Feuilles soyeuses de poils appliqués en dessus, grises-pubescentes en dessous (moins densément que *Potentilla argentea*), cet indument piqué de longues soies dressées. Bord du limbe non enroulé. Pédoncules inclinés à maturité. Fleurs jaune clair, de 8-10 mm. Pétales ovales un peu plus longs que les sépales. Étamines et carpelles glabres. Style pourvu de papilles à la base, long de 1 mm. Floraison 5-7. Chromosomes $2n = 35, 42, 84$.

Potentilla praecox: comme ci-dessus, mais haut de la tige, rameaux et pédoncules hérissés de poils étalés souples. Indument moins dense sous la feuille et folioles à 3-7 dents obtuses de chaque côté. Fleurs de 10-15 mm. Floraison 4-6.

Potentilla collina s.str.: semblable aux petits individus de *P. argentea*. Plante de 20-30 cm de haut, sans pousses stériles au moment de la floraison. Tige fortement ascendante. Feuilles grises-blanches tomenteuses en dessous, sans longues soies. Folioles à 2-4 dents obtuses de chaque côté. Pédoncule dressé à maturité.

Espèces semblables: *P. argentea* L. (p. argentée), plante de 15-40 cm de haut, tige jaillissant du centre de la rosette, souvent arquée à la base, dressée, et ramifiée seulement en haut au printemps, feuilles radicales sèches à la floraison, blanches-tometeuses en dessous, à bord enroulé contre le bas, fleur jaune, pédoncule dressé raide à maturité. *P. alpicola* FAUC. (p. des Alpes), plante de 10 cm de haut, tige ascendante seulement à l'extrémité, face inférieure de la feuille à indument clairsemé, ± verte et garnie de longues soies dressées, nervures hérissées de poils blancs, dents des folioles aiguës.

Écologie et sociologie

Les exigences écologiques des taxons de *P. collina* aggr. sont semblables à celles de *P. argentea*, leur compagne fréquente. Ils croissent sur des sols sablonneux ou des cailloutis arides en été sur substrat pauvre en calcaire, en situation chaude. Ils occupent des formations rocheuses, des pelouses maigres ou arides lacunaires sur sables ou sur silice, des talus de chemin de fer, des remblais, des bords de chemins et plus rarement des formations rudérales sur graviers ainsi que des prairies ouvertes de type steppique. En Suisse, ils sont collinéens et vont de 410 à 520 m d'altitude (100-640 m dans le Bade-Wurtemberg).

Tous les trois sont liés aux *Sedo-Scleranthetea* BR.-BL. 55 em TH. MÜLL. 61, mais apparaissent aussi dans le *Xerobromion* BR.-BL. et MOOR 38 em. MORAV. in HOLUB et al. 67, dans l'aile aride du *Mesobromion erecti* BR.-BL. et MOOR 38 em. OBERD. 57 et dans des groupements rudéraux. Milieu naturel: 4.2.2

Valeurs indicatrices: F1R3N2H2D3L4T5K4.

Particularités

L'agrégat de *P. collina* – des hémicryptophytes – rassemble des taxons intermédiaires entre l'agrégat de *P. argentea* et celui de *P. neumanniana* RCHB. (aussi *P. pusilla* HOST, *P. arenaria* BORKH. et peut-être *P. heptaphylla* L.), dont il seraient issus par des hybridations fixées. Les taxons de *P. collina* aggr. sont considérées désormais généralement comme de petites espèces. Ils présentent tous les degrés entre une reproduction sexuée normale et une apomixie presque complète, ils sont extraordinairement polymorphes et difficiles à distinguer des espèces parentales. L'agrégat comprend encore sept autres petites espèces en Europe. La connaissance de l'ensemble de ces taxons est insuffisante en Europe centrale. Beaucoup de localités mentionnées reposent sur une détermination douteuse et des noms ont été appliqués à différents taxons ou à tort. Les herbiers devraient être révisés. *Potentilla praecox* s'est différencié après les glaciations et présente l'aire restreinte typique des espèces apomictiques.

Distribution générale et menaces

L'agrégat est réparti surtout en Europe centrale, orientale et du sud-orientale. Il atteint le sud de la Scandinavie. En outre sa présence est confirmée au Caucase, mais le détail de l'aire est encore peu connu. *Potentilla leucopolitana* va de la plaine du Rhin à celle de la Volga. Pour l'Europe centrale elle se trouve à Baden-Baden, en Rhénanie-Palatinat et peut-être dans le Bade-Wurtemberg (D), en Haute- et Basse-

Autriche et dans le Burgenland (A). Le type provient d'Alsace (F). *Potentilla praecox* F. J. SCHULTZ est endémique entre le Haut-Rhin allemand et l'ouest du lac de Constance (CH, D). Les localités les plus proches (éteintes ?) sont au Hohentwiel, sous Büsingen et près de Hohentengen (D). *Potentilla collina* WIBEL s.str. est représentée en Suisse, dans le Bade-Wurtemberg (D), en République tchèque, en Autriche orientale, en Slovaquie, en Pologne et en Russie. Comme stations voisines (éteintes ?) on connaît la localité du type à Wertheim et la vallée du Rhin en amont de Bâle (D).

Menaces: à défaut de données détaillées il serait prudent de classer ces taxons comme menacés.

Statut de protection

CH: Liste rouge.

Distribution et menaces en Suisse

Les trois petites espèces traitées ont toujours été très rares et – hormis des indications douteuses – limitées à quelques stations du nord de la Suisse dans le périmètre Glattfelden-Schaffhouse-Lac de Constance. *Potentilla leucopolitana* est connue dans les environs de Glattfelden et (stations incertaines) à Born près de Kappel (SO), Geroldswil, Winterthur (ZH), Beringen et Schaffhouse (SH). Aujourd'hui il subsiste trois localités dans un périmètre de 2 km² à l'est de Glattfelden. Il est impossible de préciser la répartition de *Potentilla collina* WIBEL s.str. sans procéder à une révision d'herbiers approfondie (redétermination précise) puisque le même épithète a été appliqué à l'agrégat et à la petite espèce. Elle s'étendait probablement aussi du nord du canton de Zurich à Schaffhouse et à Bâle. La situation actuelle est inconnue. *Potentilla praecox* n'est mentionnée que dans quelques localités entre Schaffhouse et le lac (par exemple jusqu'en 1922 à Hofstetten). Actuellement on n'en connaît que deux stations: le Engiwald au nord de Neuhausen a. Rheinflall et au sud de Ramsen près de la grande route. Menaces: l'agrégat est menacé d'extinction par la construction (adrets!), l'embroussaillage et les travaux de génie civil.

Evolution des populations: inconnue pour *Potentilla collina* WIBEL s.str.; ± stable mais à un niveau extrêmement bas pour les autres taxons.

Responsabilité

Compte tenu de la rareté des taxons et de la carence de données à l'étranger également, la co-responsabilité de la Suisse est à considérer comme forte à l'échelle de l'Europe centrale.

✉ Christoph Käsermann

Menaces

- travaux de génie civil (y. c. chemins de fer)
- dynamique de la végétation
- embroussaillage, ombrage
- herbicides, fumure, dépôts (surtout dans le vignoble)
- construction
- populations restreintes et isolées

Mesures

- information des voyers cantonaux et des CFF; éviter la dégradation des biotopes
- maintenir des ouvertures dans les pelouses
- débroussailler; coupes de lisières quand l'ombre avance
- proscrire herbicides et engrais
- exclure les stations existantes des zones à bâtir; exclure également les biotopes favorables
- protection de toutes les stations (plan de zones); contrôles réguliers des populations; multiplication en jardin botanique; réintroduction; recherches en taxonomie, dynamique des populations et auto-écologie de l'espèce

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.

ISLER-HÜBSCHER, K. (1968-1976): *Beiträge zu Dr. Georg Kummers «Flora des Kt. Schaffhausen mit Berücksichtigung der Grenzgebiete»*. Manuskript, Systematisch-Geobotanisches Institut der Universität Bern, unpubl.

KUMMER, G. (1937-1946): *Die Flora des Kantons Schaffhausen*. *Mitt. Naturf. Ges. Schaffhausen* vols 13 & 15 & 17-21.

ROTHMALER, W. (1988b): *Exkursionsflora für die Gebiete der DDR und der BRD. Kritischer Band*. Vol. 4, 811 pp., Volk und Wissen Volkseigener Verlag, Berlin.

WOLF, T. (1908): Monographie der Gattung *Potentilla* L. *Biblioth. Bot.* 71: 1-715.

Projets et contacts

- Dr. ANDREAS KEEL, Amt für Landschaft und Natur, Stampfenbachstr. 14, 8090 Zürich.

CR *Potentilla collina* aggr. – potentille des collines (agrégat) – Rosaceae*P. collina* aggr.*P. leucopolitana**P. praecox**P. collina* s. str.

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

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

Monde	CH
	CR/E
	CR/-
	CR/-
	CR/-

