

VU *Paeonia officinalis* L. – Pivoine officinale – *Paeoniaceae*

Synonymes: *Paeonia femina* DESF., *Paeonia peregrina* KOCH



Description

Plante de 0.6-1 m de haut. Tige simple isolée. Feuilles radicales disparues à l'anthèse. Plusieurs feuilles caulinaires pétiolées, atteignant 30 cm de diamètre, triséquées, vert sombre et glabres en dessus, grises et pubescentes de poils appliqués en dessous. Divisions de 1^{er} ordre pennatiséquées, celles de 2^e ordre pennatifides. Très grandes fleurs solitaires terminales. 5 sépales inégaux de forme et de taille, vert rouge, persistant après la floraison. 5-10 pétales (sans nectaires) rouges de 4-8 cm, ovales, plus grands que les sépales. Nombreuses étamines soudées à la base en un disque nectarifère charnu. 2-3 carpelles, fruits atteignant 5 cm, blancs-tomenteux. Floraison 5-6. Chromosomes 2n = 20. Espèce semblable: *Paeonia mascula* (L.) MILL. (p. à grandes feuilles), feuilles ternées ou biternées, en général 5 carpelles, manque en Suisse et en Italie voisine.

Ecologie et sociologie

La pivoine occupe des versants calcaires, à sol en général superficiel, rocailleux et sec en été, des fourrés de chênes pubescents ou de charme-houblon. Au Monte Generoso elle croît sur des bancs rocheux dans des prairies sèches fauchées ou à l'abandon et dans des ourlets ensoleillés. A l'ombre sa vitalité diminue souvent et dans un tapis végétal fermé elle disparaît pratiquement. Elle semble bien supporter un pacage tardif.

En Suisse, l'espèce a une répartition (collinéenne-montagnarde à subalpine entre 640 et 1680 m d'altitude (100-1800 m en Italie).

Au pied sud des Alpes *Paeonia officinalis* occupe des forêts feuillues insubriennes claires (*Ostrya carpinifoliae-Fraxinetum orn*) AICHINGER 33 et intermédiaires avec le *Cephalanthero-Fagenion* TX. 55, *Quercion pubescenti-petraeae* BR.-BL. 32) ainsi que dans des tapis de *Molinia arundinacea* ou de *Brachypodium pinnatum* fauchés une fois l'an ou abandonnés et en train de s'épaissir et de s'embroussailler (stades de succession

de *Mesobromion erecti* BR.-BL. et MOOR 38 em. OBERD. 57). En altitude elle apparaît aussi dans des pelouses sèches naturelles et riches en espèces. Type de milieu naturel: 6.3.5 (4.2.4)

Valeurs indicatrices : F2R4N3H3D3L3T3K2

Particularités de l'espèce

Ce géophyte est très polymorphe. La division des feuilles et la pilosité font distinguer quatre sous-espèces – qui sont rame- nées au rang de variétés

par certains auteurs: subsp. *humilis* (RETZ.) CULLEN & HEYWOOD, subsp. *villosa* (HUTH) CULLEN & HEYWOOD, subsp. *officinalis* et subsp. *banatica* (ROCH.) SOÓ. Le proche parent méditerranéen *Paeonia mascula* doit s'être naturalisé autrefois à Birnenstall près d'Elgg (ZH). Parfois le genre *Paeonia* a été rattaché aux *Ranunculaceae* (p. ex. HESS & al. 1976). Chez la pivoine indigène les feuilles caulinaires puis les bractées passent aux sépales par une réduction graduelle. La production pollinique est massive: jusqu'à plus de 2.5 millions de grains de pollen par fleur. Les pollinisateurs sont surtout des abeilles, mais aussi des fourmis et parfois des coléoptères. Pétales, graines et racines avaient autrefois des utilisations médicinales diverses. Cette plante toxique était aussi utilisée pour repousser des sortilèges. La forme sauvage, et plus encore les cultivars à fleurs doubles sont des plantes d'ornement importantes. L'espèce est relativement facile à multiplier et à cultiver.

Distribution générale et menaces

Cet élément sud-européen occupe l'ensemble de la région méditerranéenne du Portugal à l'Albanie, à l'Asie Mineure et à l'Arménie. Vers le nord il atteint les Alpes occidentales (F), la frange sud des Alpes (CH, I), les Alpes du sud-est (SLO) et le bassin hongrois du Danube. A différentes occasions il a été introduit au nord des Alpes ou s'y est naturalisé (même des cultivars), par exemple sur le Plateau suisse et en Bavière.

Stations les plus proches: Finstermünz dans l'Oberinntal au Tyrol (probablement naturalisé, s'il existe encore?) (A), région du Lac de Côme (p. ex. Corni di Canzo, Grigna, près de Bergamo, Val d'Erve, Lovere), zone limitrophe de la Valle di Muggio (p. ex. Alpe Pesciò,

Sasso Gordona), nord de Varese (p. ex. Ponicione di Ganna, Monte Campo del Fiori), Val d'Aoste (Col de la Fenêtre d'Arnaz) (I).

Menaces: en région méditerranéenne l'espèce est généralement peu menacée, quoiqu'elle ait régressé localement, surtout sous le coup de destructions de biotopes et de cueillettes.

Statut de protection

CH: Liste rouge, protection intégrale; (I).

Distribution et menaces en Suisse

Hormis quelques stations spontanées (p. ex. Unterentfelden AG, Rüşchlikon ZH), la pivoine a toujours été cantonnée au Tessin méridional, dans la région du Monte Generoso et du Val de Muggio. Actuellement on ne la trouve abondamment que dans les escarpements occidentaux du Monte Generoso: Arogno (adret de la Sighignola, Costa degli Albagnoni; les deux non confirmés); Rovio (Prato di Pioda, Valle di Cugnoli, sur Bogo, sur Torricello, Pianche, Pianura dell'Alpe, Cima dei Torrioni, Camoscia, Sasso Bianco, Perostabbio, entre la gare et le sommet du Monte Generoso); Melano (Alpe di Melano, plusieurs stations sur le flanc W du Motto di Cima, Tiralocchio, versant ouest au point 1452 près du chemin de fer); Capolago (al Corta), Mendrisio (W de Bellavista, Tiralocchio à l'adret), Muggio (W de Corengiole, Peregai, Alpe di Sella, Pianella sur Scudellate); Cabbio (arête SW du Pne. di Cabbio). On peut s'attendre à trouver d'autres populations surtout dans les pentes occidentales très raides du Monte Generoso. Les populations indiquées au Monte San Giorgio (probablement Val Piorina) n'ont pas été confirmées depuis 1945 et sont sans doute éteintes. Il reste à contrôler une population douteuse et peut-être introduite au Monte Gambarogno. *Menaces:* dans certaines stations l'espèce a régressé ou même disparu. La cause n'en est pas claire: c'est probablement la fermeture de la végétation due à l'abandon de la fauche des prairies sèches. Globalement l'espèce est tenue pour menacée.

Evolution des populations: recul des effectifs autrefois régulier, puis accéléré depuis deux décennies.

Responsabilité

La Suisse a une responsabilité moyenne à l'échelle internationale.

✉ Christoph Käsermann

Menaces

- abandon des stations et de la fauche traditionnelle, concurrence de *Molinia arundinacea* SCHRANK et *Brachypodium pinnatum* (L.) P. BEAUV.
- embroussaillage, ombre croissante
- construction (zone sommitale du Monte Generoso)
- cueillette
- populations restreintes et isolées

Mesures

- élaborer un concept d'entretien (cf. ANDRES 1998); autant que possible maintenir l'utilisation traditionnelle des prairies sèches, établir des contrats d'exploitation; en cas de cessation d'exploitation, entretien des principales zones par des instances de protection de la nature, pacage extensif et contrôlé d'autres secteurs; évacuer les produits de fauche; pas de brûlage
- débroussailler, pratiquer à certains endroits des coupes de mise en lumière
- conduire tout travail de construction ou d'entretien avec des égards pour l'espèce et sous un suivi par des biologistes
- étendre la réserve de flore à l'ensemble du secteur de répartition
- protection de toutes les stations (plan de zones); contrôles réguliers, carrés permanents; lancer une étude de dynamique des populations; garantir le suivi de l'efficacité des mesures

Bibliographie

- ANDRES, F. (1998): *Il giardino della regina - proposte per un progetto per la gestione di prati secchi abbandonati con Asphodelus albus e Paeonia officinalis*. Commune di Rovio *Zone di PIANCE dell'alpe, Pianche, Camoscia e Perostabbio*. Trifolium - Ufficio di consulenza ambientale, Arogno, unpubl. 7pp.
- ANTOGNOLI, C. & AL. (1995): Tessiner Magerwiesen im Wandel. *Schriftenreihe Umwelt (Natur und Landschaft)* 246: 1-134. Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft (BUWAL) & Eidgen. Drucksachen- und Materialzentrale (EDMZ), Bern.
- CULLEN, J. & V. H. HEYWOOD (1964): Notes on the European species of *Paeonia*. In: V. H. HEYWOOD: *Flora Europaea Notulae Systematicae* No. 3: *Feddes Repert.* 69: 32-35
- HESS, H.E., E. LANDOLT & R. HIRZEL (1976-1980): *Flora der Schweiz und angrenzender Gebiete*. 2 vols, 2690 pp. 2. ed., Birkhäuser Verlag, Basel.

KÄSERMANN, C. & D. M. MOSER (1999): *Merkmale Artenschutz – Blütenpflanzen und Farne*. Stand: Oktober 1999. 344 pp. Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft (BUWAL).

STAMPFLI A. & AL. (1994): The abandoned *Danthonia alpina*-Grasslands on Monte San Giorgio: evidence of floristic changes and suggested management practices. *Diss. Bot.* 234: 59-78.

Projets et contacts

- FRANZISKA ANDRES, 6822 Arogno.
- EMMANUELE BERNASCONI, 6862 Rancate.

VU *Paeonia officinalis* L. – Pivoine officinale – *Paeoniaceae*

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

F	D	FL	A	I
à. surv.	-			-r

Monde	CH
	VU/E

