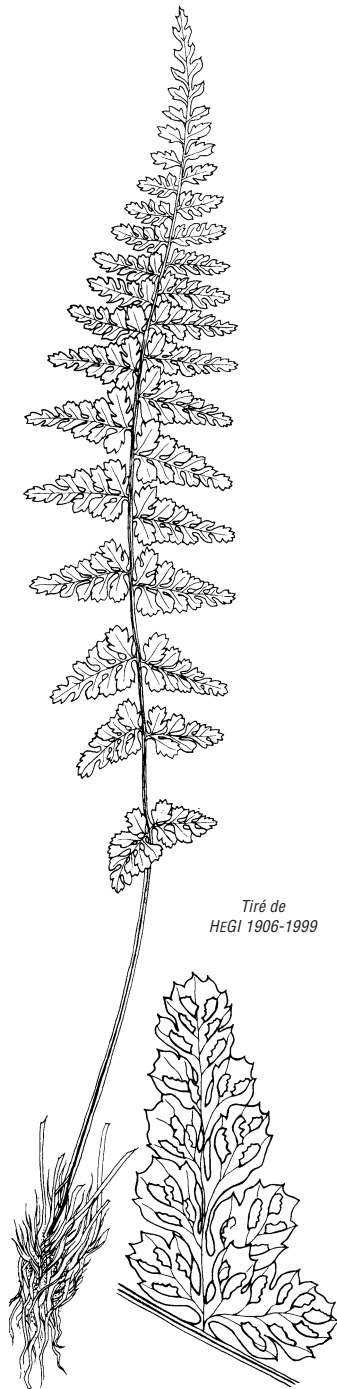


CR *Asplenium foreziense* MAGNIER – Asplénium du Forez – *Aspleniaceae*

Synonyme: *Asplenium fontanum* BERNH. var. *insubricum* CHRIST



Description

Plante atteignant 15 cm. Bouquet de 5-10 frondes persistantes vert clair. Pétiole brun rouge à la base, vert au sommet. Limbe bipennatiséqué, au moins 4 fois plus long que large, peu rétréci à la base, la plus grande largeur se trouvant au-dessous de la mi-longueur. Segments inférieurs longs de 7-14 mm, réfléchis, éloignés de 2 cm des suivants, qui sont plus serrés. Pinnules arrondies à dents écartées acuminées et souvent séparées par des sinus profonds. Sores de 5-10 mm proches de la nervure médiane puis couvrant toute la surface. Indusie encore visible à maturité mais fendue. Sporulation (3)6-10. Chromosomes $2n = 144$.

Ecologie et sociologie

Cet asplénium croît au soleil ou à l'ombre sur des rochers de gneiss, de granite ou d'autres roches siliceuses, sous des surplombs et dans des murs secs. En Valais (sous réserve d'erreur de détermination), il occupe des champs d'éboulis. Au Tessin il n'occupe plus que des interstices colmatés de terre fine dans des vieux murs de vigne en pierres sèches de gneiss, tandis qu'il manque totalement dans les biotopes naturels.

Collinéen-montagnard, il va de 200 à 440 m d'altitude en Suisse (jusqu'à 860 m en France et 1500 m en Espagne).

Asplenium foreziense est typique de l'*Asplenium septentrionali-adianti nigri* OBERD. 38 acido-thermophile des fentes de rochers. Dans les biotopes anthropogènes tessinois, il occupe divers fragments d'associations en compagnie d'*Asplenium adiantum-nigrum* L., *Asplenium trichomanes* MILDE, *Asplenium septentrionale* (L.) HOFFM. et rarement *A. billotii*.

Milieu naturel: 3.4.2.2

Valeurs indicatrices: F3R2N2H3D1L5T4K1.

Particularités de l'espèce

Cet hémicryptophyte allotétraploïde est vraisemblablement issu du doublement de l'assortiment chromosomique d'un hybride diploïde *A. fontanum* x *A. billotii*. Dans l'aire tessinoise, on a démontré ou supposé l'existence d'hybrides très rares avec d'autres *Asplenium*: *A. x pagesii* R. DE LITARDIÈRE (= *A. foreziense* x *A. trichomanes* subsp. *quadrivalens*), *A. x sleepiae* BADRÉ & BOUDRIE (*A. foreziense* x *A. billotii*), *A. x brissaginese* D.E. MEYER (= *A. adiantum-nigrum* x *A. foreziense*), *A. x costei* R. DE LITARDIÈRE (= *A. foreziense* x *A. septentrionale*). La population valaisanne présente de nombreux caractères de *A. foreziense*, mais il reste encore à prouver qu'il ne s'agit pas d'une forme particulière d'*A. fontanum* (si fréquent dans la région). Au Kosovo, on trouve une espèce très proche, *A. mazedonicum* KÜMMERLE. La culture d'*A. foreziense* à partir de spores est difficile.

Espèces semblables: *Asplenium fontanum* BERNHARD (a. des fontaines), frondes n'hivernant que dans des situations protégées, pétiole brun noir seulement à la base, limbe long de 7-20 cm et large de 2-4 cm, à contour étroitement lancéolé, nettement et régulièrement atténué vers la base, segments inférieurs de 2-4 mm seulement, pinnules pennatifides à dents allongées. *Asplenium billotii* F.W. SCHULTZ (a. de Billot), fronde 2-3 fois plus longue que large, la plus grande largeur à mi-longueur, segments inférieurs écartés \pm à angle droit, pinnules ovales à large base cunéiforme, à dents aciculées, sores proches de la marge.

Distribution générale et menaces

Cet élément endémique ouest-méditerranéen apparaît sporadiquement dans les régions voisines d'Afrique du nord. On le trouve dans un secteur isolé en Galicie (E), puis dans les Pyrénées orientales (E, F) et dans la région du Massif Central au sud de la Loire et à l'ouest du Rhône (centre de répartition). Il apparaît en outre sporadiquement dans les Alpes occidentales, dans les Vosges, en Corse (F), au pied sud des Alpes (CH, I), en Ligurie, en Toscane, en Sardaigne et en Vénétie (I). Autrefois il existait un secteur isolé en Belgique. La présence en Sardaigne et en Corse est parfois mise en doute (T. REICHSTEIN in litt.). En Rhénanie-Palatinat (D) l'espèce s'est solidement naturalisée comme néophyte.

Stations les plus proches: Isère, à l'ouest de la vallée du Rhône et au sud de Lyon, Vosges centrales (F), Val d'Aoste (Pont-St-Martin), Valganna (disparu?), Ligurie orientale (Cinque Terre; Deiva Marina a Riomaggiore), nord de la Toscane (p. ex. Asciano), peut-être Vénétie (Colli Euganei) (I).

Menaces: En Europe occidentale, l'espèce n'est pas encore menacée.

Statut de protection

CH: Liste rouge.

Distribution et menaces en Suisse

L'espèce n'a été découverte chez nous qu'en 1935 (P. KESTNER). Elle n'a été repérée qu'au Tessin de Brissago à Ronco et en Valais à Martigny. Actuellement le Tessin compte quelque 11 stations pour un total de moins de 100 plantes à Piodina, Noveledo et Incella près de Brissago, à Porto Ronco tandis que le Valais possède une station au Rosel entre Martigny et Dorénaz. Le statut systématique de la population valaisanne reste à vérifier en cytogénétique. L'aire tessinoise recèle peut-être d'autres populations sur terrain privé.

Menaces: La plupart des populations sont minuscules et donc très fragiles. Plusieurs se sont éteintes suite à l'invasion de rudérales, à l'abandon de vignes, à des constructions et à des transformations de murs de pierres sèches. Les populations actuelles sont menacées d'extinction.

Evolution des populations: déclin modéré, également ces deux dernières décennies.

Responsabilité

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

Christoph Käsermann

Menaces

- constructions; destruction des derniers murs de pierres sèches, leur remplacement par des murs jointoyés ou bétonnés
- effondrement des murs de pierres sèches
- embroussaillage, ombre croissante sur la pente d'éboulis (VS)
- envahissement par les mauvaises herbes, étouffement par la concurrence (lierre, ronces, etc.)
- intensification ou abandon de la viticulture (biotopes potentiels)
- cueillette, destruction par négligence
- rareté et isolement des populations

Mesures

- conservation et protection de tous les murs de pierres sèches existants; restauration des murs jointoyés; construction de nouveaux murs de pierres sèches siliceuses
- soins préventifs et remises en état régulières (sans mortier!)
- débroussaillage; coupes de mise en lumière
- arrachage local des concurrentes directes
- supprimer les herbicides en bordure de vignoble; maintien des parchets existants
- information aux communes et aux propriétaires; sinon pas de publication des localités
- protection (plan de zones) et contrôles réguliers; carrés permanents; examen cytogénétique de la population valaisanne; garantir le suivi de l'efficacité des mesures

Bibliographie

HEGI, G. (ed.) (1906-1999): *Illustrierte Flora von Mitteleuropa*. 7 vols. 1. ed. 1906-1931, 2. ed. 1936-1979, 3. ed. 1966-1999. Parey, München.

HESS, H.E., E. LANDOLT & R. HIRZEL (1976-1980): *Flora der Schweiz und angrenzender Gebiete*. 3 vols, 2690 pp. 2. ed., Birkhäuser Verlag, Basel.

Projets et contacts

- PAUL STUDER, 6006 Luzern.

CR *Asplenium foreziense* MAGNIER – Asplénium du Forez – *Aspleniaceae*

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

F	D	FL	A	I
	N			VU

Monde	CH
	CR/E

