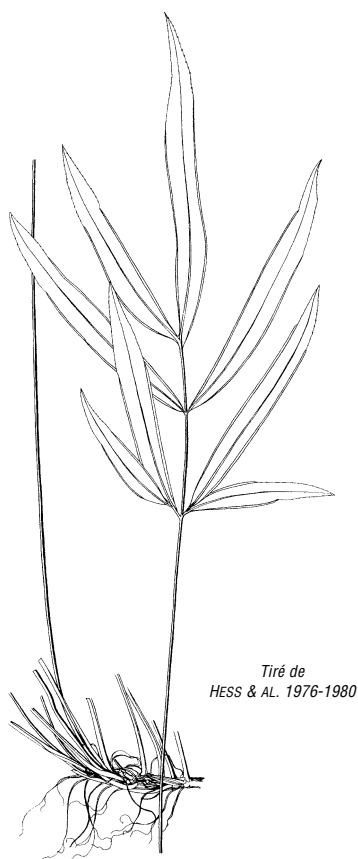


## VU *Pteris cretica* L. – Ptéris de Crète – *Pteridaceae*



### Description

Plante de 30-90 cm de haut à feuilles fasciculées. Pétiote 1-2 fois plus long que le limbe, jaune paille, trigone. Fronde largement ovale, fine, rigide, vert gris, imparipennatiséquée avec 3-5 paires de segments. Ceux-ci distants de 3-5 cm, atteignant 20 cm de long pour 0,5-1 cm de large, les deux inférieurs biséqués. Segments sporangifères entiers (sauf l'apex sans sporanges, qui est denté), les stériles finement dentés en scie. Sores en ligne continue bordant le segment, recouverts au début par la marge foliaire repliée en indusie, puis nus. Sporulation 6-8. Chromosomes  $2n = 58, 87, 116, 174, 232$ , apomictique dans notre territoire.

Espèces semblables: *Pteris vittata* L., pétiote un peu plus court que la fronde, qui est lancéolée, avec de nombreuses paires de segments cordés à la base et jamais bifides (spontané, originaire de la région méditerranéenne). *Pteris longifolia* L. (p. à longues frondes), pétiote beaucoup plus court que la fronde, tous les deux revêtus d'écaillés, fronde à nombreux segments alternes indivis (spontané, originaire d'Amérique). *Pteris multifida* PORET (p. divisé), pétiote long, fronde à nombreux segments indivis et dentés en scie (spontané, originaire d'Extrême-Orient).

### Ecologie et sociologie

Ce ptéris occupe des gorges et des escarpements rocheux ombragés ou boisés souvent tapissés de mousses et d'hépatiques. Le microclimat est constamment humide et pratiquement exempt de gel. Cette fougère croît volontiers dans la zone des embruns d'une chute d'eau, dans des fentes de rochers à l'intérieur d'une gorge resserrée et plus rarement dans

l'éboulis aéré d'une forêt de ravin claire. Elle apparaît généralement sur silice. Des exigences aussi spécialisées limitent ses possibilités d'expansion en Suisse méridionale.

Collinéenne, elle va de 210 à 470 m d'altitude en Suisse (et de 100 à 800 m en Italie).

Sociologiquement *Pteris cretica* se rattache assez clairement aux associations de l'*Adiantum capillus-veneris* BR.-BL. 48 ou de l'*Asarinion procumbentis* BR.-BL. in MEIER et BR.-BL. 34. Il est souvent associé à *Polystichum setiferum* (FORSSK.) WOYN., *Adiantum capillus-veneris* L., *Ruscus aculeatus* L. et parfois *Phyllitis scolopendrium* (L.) NEWMAN. En France du sud-est et en Corse il apparaît parfois comme différentielle dans l'*Arisario-Quercetum ilicis*.

Type de milieu naturel: (1.3.1 / 3.4.2)

Valeurs indicatrices: F4R3N2H3D2L2T5K1.

### Particularités de l'espèce

Dans la dition cet hémicryptophyte se dissémine probablement par apomixie. Le proche parent *Pteris vittata*, dont le centre de répartition est en région méditerranéenne entre l'Espagne et la Grèce, a été découvert dans la seconde moitié du vingtième siècle au Tessin, sans doute spontané (Lugano-Paradiso sur le lac près de Belvedere, peut-être Locarno et Brissago). Il en va de même pour le *Pteris multifida* (= *P. serratula* L. f. non FORSSK.) asiatique (Breganzona, Lugano, Valle della Pentima). Le *Pteris longifolia* américain aurait aussi été trouvé sur les murs du littoral près de Lugano; mais il est bien possible qu'il s'agisse d'une confusion avec *P. vittata*. Ces espèces se sont probablement échappées de jardins ou ont été introduites accidentellement. Bien que le ptéris de Crète soit connu depuis plus de 150 ans au Tessin, il est encore parfois désigné comme plante exotique. Relativement facile à cultiver, il joue un certain rôle comme plante ornementale. Le commerce offre différentes variétés.

### Distribution générale et menaces

Cet élément (sub)tropical-(sub)méditerranéen est cosmopolite dans les régions (sub)tropicales humides (Amérique du nord et du sud, Afrique orientale, Asie et Océanie). Il irradie vers le sud en Afrique australe et vers le nord dans les régions subméridionales et océaniques d'Eurasie. Dans la région méditerranéenne, il est clairsemé en Catalogne (E), dans les Alpes maritimes (près de Nizza, Vallée de la Roya et près de Menton), nord de la Corse (F), au pied sud des Alpes (limite septentrionale absolue) de la Valle d'Ossola vers l'est jusqu'au Lac de Garde, dans le nord de l'Apennin, dans les Abruzzes, en Calabre et en Sicile (I) ainsi qu'en Egée occidentale au sud-ouest d'Athènes (GR).

*Stations les plus proches:* Valle d'Ossola vers le nord jusqu'à Domodossola, Lac Majeur entre Cannero et Ghiffa, Ornavasso, Lac de Côme (entre autres Lezzeno, Melgone, Varenno, Cône, Brienzo), près de la frontière à Piuro dans le bas Val Bregaglia, Valteline (I), partout clairsemé et souvent à peu d'exemplaires.

*Menaces:* Dans son aire européenne l'espèce est considérée comme rare et menacée, voire fortement menacée.

### Statut de protection

CH: Liste rouge; protection (TI); (F).

### Distribution et menaces en Suisse

Hormis une apparition par introduction accidentelle à Genève, l'espèce a toujours été cantonnée au Tessin méridional. Actuellement elle existe encore dans la Valle di Crodolo au nord de Brissago, à Porto Ronco (peut-être spontanée), à six endroits entre Locarno et Piandessio (gorge de la Navegna, Valle della Pentima, vallon au-dessus de Rongia, Valle del Carcale, Valle di Cugnasco et près de Piandessio dans la Valle della Pesta), à Bellinzona (peut-être spontanée) et au-dessus de Scubiago près de Claro. Les populations suivantes sont aujourd'hui éteintes: Brissago; gorges près de Porto Ronco, Ronco sopra Ascona, Moscia, Orselina (p. ex. Madonna del Sasso), sur Locarno et Muralto, Mondacce, près de Gudo et de Bellinzona; toutes les stations du Lac de Lugano (Morcote, Val di Doiro près de Melide, mur littoral près de Lugano, entre Cassarate et Castagnola, gorge à l'est de Castagnola en direction de Gandria, rochers littoraux près de Gandria). Les anciennes indications pour Riva San Vitale et Mendrisio proviennent de confusions ou sont du moins douteuses (non reportées dans la carte). L'indication «actuel» dans l'atlas de WELTEN & SUTTER (1982) pour le secteur 214 «Lausanne» provient d'une confusion nomenclaturale, l'indication d'herbier pour le secteur 828 «Valle Verzasca» provient probablement de données imprécises du secteur 811 «Gordola» (p. ex. «Val Verzasca, sur granite, 1857» dans l'herbier de l'Université de Bâle).

*Menaces:* La construction, l'embroussaillage, la concurrence d'espèces envahissantes échappées de jardins et la cueillette ont fait régresser l'espèce, qui est désormais menacée.

*Evolution des populations:* recul modéré à fort.

### Responsabilité

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

✉ Christoph Käsermann

**Menaces**

- construction de routes et d'immeubles, drainage de parois rocheuses suintantes à proximité de fondations
- comblements
- embroussaillage, concurrence du lierre et d'espèces envahissantes échappées des jardins
- récoltes
- érosion (de roches friables), crues
- rareté et isolement des populations

**Mesures**

- conservation de toutes les stations actuelles et potentielles; priorité aux rares populations sur les projets de construction; égards lors des travaux d'entretien
- ne déverser aucun matériau (déchets végétaux, déblais, matériaux de construction) dans les talus et les gorges
- préserver les populations menacées par une élimination de la concurrence; mettre en lumière
- ne publier aucune coordonnée précise; informer les instances responsables; pour les populations les plus exposées (comme à Ronco), installer des panneaux d'interdiction de cueillette
- aucune proposition pour l'instant
- protection de toutes les stations (plan de zones); contrôles réguliers; carrés permanents; en jardin botanique, multiplication de souches de tous les secteurs de répartition pour d'éventuelles réintroductions; garantir un suivi de l'efficacité des mesures

**Bibliographie**

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): *Merkblätter Artenschutz – Blütenpflanzen und Farne*. Stand: Oktober 1999. 344 pp. Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft (BUWAL).

WELTEN, M. & R. SUTTER (1982): *Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen der Schweiz*. 2 vols. 1. ed., Birkhäuser Verlag, Basel.

**Projets et contacts**

- IVO CESCHI, 6582 Sant'Antonino

**VU *Pteris cretica* L. – Ptéris de Crète – *Pteridaceae***

JU <sub>1</sub>	PL <sub>2</sub>	AN <sub>3</sub>	AIO <sub>4</sub>	AIE <sub>5</sub>	AS <sub>6</sub>
					<b>VU</b>

F	D	FL	A	I
<b>V</b>	–			<b>EN</b>

Monde	CH
	<b>VU/V</b>

