



- 1 Cavit  dans un piton gr seux, habitat du Trichoman s remarquable   PASCAL HOLVECK
- 2 Gam tophyte du Trichoman s remarquable   PASCAL HOLVECK





Description

Comme toutes les fougères, le *Trichomanes remarquable* présente deux phases de développement : une phase haploïde* (gamétophyte*) et une phase diploïde* (sporophyte*). Le gamétophyte* est un prothalle* constitué de filaments translucides de couleur vert tendre. Le sporophyte* est constitué de frondes vert sombre à pétiole* et rachis* noir, qui peuvent atteindre 10 à 40 cm de long. Le limbe* triangulaire, translucide et brillant est découpé en pinnules* ovales qui portent des spores* localisées sur le bord supérieur des lobes.

Écologie

Les gamétophytes* du *Trichomanes remarquable* se développent dans le Massif vosgien principalement au niveau d'affleurements du grès vosgien, dans des grottes, des excavations ou des fissures de rochers. L'habitat correspond à des microclimats à forte humidité atmosphérique, abrités des courants d'air, de la lumière directe et également de la concurrence végétale.

Répartition, état des populations

Le *Trichomanes remarquable*, espèce de fougère hygrophilique, présente une distribution principalement océanique. Le développement des sporophytes* à partir des prothalles* nécessite des conditions d'humidité de l'air très élevées, qui restreignent son développement à la façade atlantique de l'Europe : Îles Britanniques, France et Îles de la Macaronésie.

En France, l'espèce apparaît dans des stations de basse altitude et présente une aire de répartition fragmentée en trois pôles : le Massif armoricain, les Vosges et la partie occidentale du Massif pyrénéen.

Situation régionale

Ce n'est qu'à partir des années 1990 que la présence du gamétophyte* a été authentifiée en Europe continentale et en particulier dans le Massif vosgien où elle a été observée en 1993. L'espèce y est présente depuis les Vosges du Nord, véritable « paradis » pour ces gamétophytes*, selon l'expression de C. JEROME et A. BIZOT en 2002, jusqu'aux Vosges méridionales, où les stations ont été inventoriées par A. BIZOT en 2004.

La présence de ces gamétophytes* dans ces régions continentales est considérée comme une survivance relictuelle* de l'espèce depuis une période ancienne à climat plus océanique.

Menaces et gestion

Compte tenu du grand nombre de localités et de son habitat très spécialisé, cette espèce apparaît relativement peu menacée dans le Massif vosgien, si ce n'est par des infrastructures, comme des voies de communication, susceptibles de détruire son habitat.

Sites désignés pour cette espèce

FR4100201 FR4100208

Bibliographie

- BENSETTITI F. *et al.* (COORD.) (2002)
 BIZOT A. (2004)
 JEROME C & BIZOT A. (2002)
 JEROME C. *et al.* (1994)
 LORIOT S. *et al.* (2003)
 MULLER S. (2006)
 RASBACH H. *et al.* (1993, 1995, 1999)

Le *Trichomanes remarquable*

Trichomanes speciosum Willd.

État de conservation en France dans le domaine continental : Non évaluable

