

Pyramidula tetragona (Brid.) Brid.

Pyramidule tétragone

Synonymes principaux

Pyramidula tetragona (Brid.) Brid. var. *tetragona*
Pyramidula tetragona (Brid.) Brid. var. *zoddae* Bott.
Pyramidula algeriensis Chud. & Douin

Biologie

Petite espèce annuelle de la famille des *Funariaceae*, *Pyramidula tetragona* est une espèce autoïque. La production de sporophytes est massive. La présence de propagules tubérisiformes (présents dans les récoltes d'Ardèche, des Alpes-Maritimes et des Canaries) relativement gros (environ 200 µm) et nombreux sur les rhizoïdes est apparemment unique dans la famille des *Funariaceae*.



© Benoit Offerhaus / CBN Med

Ecologie

Il s'agit d'une mousse terricole des sols développés sur substrat calcaire, ou sur roches volcaniques (conglomérats andésitiques). Les sols issus des roches calcaires sont fréquemment composés pour une bonne partie d'argiles de décarbonatation et présentent donc une certaine acidité. Les sols sur roche mère volcanique sont des rankers, riches en sables grossiers, faiblement acides à neutres. L'espèce affectionne les sols légèrement humides en hiver mais pouvant s'assécher fortement durant la saison chaude et peut donc être qualifiée d'hygrophile temporaire.

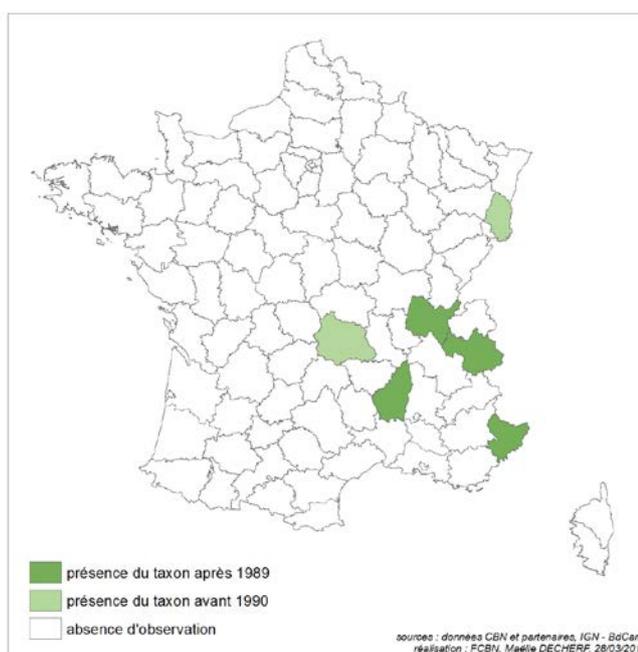
Communautés végétales et habitats associés à l'espèce

Sur substrat calcaire, *Pyramidula tetragona* est essentiellement inféodée aux complexes pelousaires relevant du *Xerobromion erecti* (Br.-Bl. & Moor 1938) Moravec in Holub, Hejný, Moravec & Neuhäusl 1967 (Code Natura 2000 : 6210). Sur substrat volcanique, l'espèce est présente au sein de pelouses méditerranéennes silicicoles riches en annuelles (*Helianthemion guttati* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 (Code Natura 2000 : 6220)) et dans des steppes xérothermophiles à graminées (*Cheilanthes marantae* - *Diplachnetum serotinae* Loisel 1970 (Code Natura 2000 : 8220)).

Répartition et Distribution

Pyramidula tetragona présente une répartition pan-holarctique très fragmentée, le foyer principal de l'espèce semble être en Europe (Finlande, Suède, Allemagne, Pologne, Autriche, Hongrie, France, Espagne, Italie, ex-Yougoslavie, ex-Tchécoslovaquie).

En France, *Pyramidula tetragona* était considérée jusqu'à récemment comme extrêmement rare, les seules localités connues étant celles, devenues classiques, du massif volcanique de Biot et de Villeneuve-Loubet dans les Alpes-Maritimes, où l'espèce est encore abondante de nos jours. L'espèce apparaît néanmoins pour la première fois dans une publication en 1899 sur la base d'une récolte de 1883 dans le Puy-de-Dôme. Rastetter l'a collectée en 1988, dans le Haut-Rhin, sur la colline calcaire de Lützelberg près de Westhalten. Mark a récemment découvert une nouvelle localité en Savoie, sur la commune de la Côte-d'Aime, à 730 m d'altitude, dans une zone dénudée d'une pelouse à *Bromus erectus* et



Festuca valesiaca. Elle a récemment été observée à Païolive (basse Ardèche calcaire) et dans le département de l'Ain (donnée inédite de Marc Philippe).

Statuts de l'espèce

Annexe I de la convention de Berne

Liste rouge des bryophytes européennes (ECCB, 1995) : Vulnérable (VU)

Evolution et état des populations

Aucune donnée ne permet de préciser les tendances évolutives des populations connues. La localité du Haut-Rhin est supposée disparue. En effet, malgré des recherches récentes, l'espèce n'a pu être retrouvée.

Menaces et Pressions

L'évolution défavorable des habitats d'accueil est une source de régression des populations de l'espèce. La dérive des végétations pelousaires (fermeture, enrichissement) peut conduire à une perte des potentialités d'accueil. Une gestion extensive des parcours pastoraux doit être mise en œuvre dans la plupart des cas afin de pérenniser les populations.

Éléments justifiant la protection

Espèce extrêmement rare en Europe, d'un grand intérêt écologique. Menacée en France.

Bibliographie

- Hugonnot V., 2010. Mousses et hépatiques de Païolive (Ardèche et Gard, France). Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, N.S., numéro spécial, 34 : 1-293.
- Salanon R., Kulesza V. & Offerhaus B., 2010. Mémento de la flore protégée des Alpes-Maritimes, édition 2010. Office National des Forêts. Breil-sur-Roya : les éditions du Cabri. 320 p.
- Schumacker R., Martiny Ph. & coll., 1995. Red Data Book of European Bryophytes. European Committee for the Conservation of Bryophytes (ECCB) (ed.), Trondheim : 31-193.
- Skrzypczak R. in Aicardi O., 2007. Contribution à l'inventaire de la bryoflore française (année 2000). Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, 32 : 291-296.

Sources des données

CBN alpin, CBN du Massif central, CBN méditerranéen de Porquerolles

Rédacteurs : Vincent Hugonnot et Jaoua Celle (CBN du Massif central)

Contributeur : Benoît Offerhaus (CBN méditerranéen de Porquerolles)

Crédit photographique: Benoît Offerhaus (CBN méditerranéen de Porquerolles)

Coordination, Relecture et Mise en forme : Johan Gourvil (FCBN)

Avertissement : Les données représentées reflètent l'état d'avancement des connaissances ou la disponibilité des inventaires à un instant donné. En aucun cas elles ne sauraient être considérées comme exhaustives.

Citation de cette fiche : Hugonnot V., Celle J., Gourvil J., avril 2012. *Pyramidula tetragona* (Brid.) Brid.. Fédération des Conservatoires botaniques nationaux.