



# *Lycopodina hypogea* (Vacelet & Boury-Esnault, 1996)

## Eponge carnivore

### Description

*Lycopodina hypogea* est une petite éponge qui n'excède pas 2 cm de haut. Fixé par une base étoilée, le long pied atteint jusqu'au 3/4 de la longueur de l'éponge. Ce pied porte une tête de forme allongée d'où se développe de trente à plus de cent prolongements tentaculaires. Contrairement aux éponges classiques, *Lycopodina hypogea* ne possède pas de système aquifère pour filtrer l'eau et se nourrir des particules qui y sont présentes. Sa surface est garnie de spicules microscopiques de forme recourbée qui piègent les petits crustacés. La proie est alors enveloppée puis digérée, la carapace non digeste est rejetée. 'On pense que c'est une adaptation à la faible quantité de nourriture présente en milieu profond' (P. Chevaldonné, CNRS, communication personnelle).

### Distribution

L'éponge carnivore vit dans les fonds de 100 à 170 mètres. Exceptionnellement, elle peut être observée à plus faible profondeur, notamment dans les grottes ou les canyons sous-marins qui présentent des conditions environnementales proches de celles des grands fonds. La présence d'*Lycopodina hypogea* à plus faible profondeur, entre 18 et 30 mètres, est actuellement connue dans trois grottes de Méditerranée et dans un canyon au large de l'île de Groix. Il est plus que probable que sa répartition soit plus étendue dans les eaux atlantiques, n'hésitez pas à nous en faire part si vous la rencontrez ! Cette éponge strictement protégée est inscrite à l'annexe II de la convention de Berne.

### Auteur

Textes de Wilfried Bay-Nouailhat © 2010 - 2026



La Ciotat, France, 18 mètres, 2010, JV



En laboratoire, 2010, JV



Ile de Groix, France, 28 mètres, 2010, WBN