



IMAGE A LA UNE

2024 - 13

La padine queue de paon



Padine queue de paon... : traduction littérale de *Padina pavonica*, qui n'est autre qu'une algue fréquente sur les littoraux méditerranéens, au niveau des étages médio- et infralittoral. Elle ne dépasse pas les 20 mètres de profondeur, principalement pour des raisons de phototrophie : associée à d'autres algues brunes, elle colonise les substrats rocheux, bien éclairés, en eaux calmes ou peu agitées. Le cliché a été pris sur le littoral de l'île de Salina, îles Eoliennes. [prepas-svt.fr](http://prepas-svt.fr)

*Padina pavonica* est donc une algue brune, plus précisément : Hétérokonta / Straménopile (stade unicellulaire à 2 flagelles, un lisse et un à mastigonèmes, expansions latérales tubulaires), Ochrophyta, Phaeophyceae (algues de la lignée brune, plastes à chlorophylle c et fucoxanthine), Dictyotales (algues brun-jaune, caractérisées par des ramifications dichotomiques du thalle).



L'originalité de cette algue brune est de présenter un thalle dont la lame forme un éventail enroulé en une sorte de cornet. Cornet marqué par des stries concentriques et un découpage en lobes dichotomiques. Les stries signent la croissance marginale du thalle et leur aspect +/- moiré est dû à l'incrustation de calcaire et à la réflexion de la lumière sur les fibres de carbonate de calcium.

© Doris / D. Rivière

Le cycle de vie de *Padina pavonica* est digénétique isomorphe (les deux générations sont semblables par leur thalle), la génération sporophytique pouvant produire soit des méiospores, soit des spores de multiplication végétative. Cette espèce est appréciée en algothérapie, certains lui associant des propriétés bénéfiques pour la régénération des tissus cutanés, voire pour les affections osseuses, l'ostéoporose ou l'arthrite.