

Dictyopteris Membranacea

Actif associé : *HUILE DE DICTYOPTERIS – 3M3.WHITERIS G*

Dictyopteris Membranacea, ou *Dictyopteris Polypodioides*, reçoit cette appellation scientifique d'une étymologie grecque et latine : *Dictyopteris* signifierait en grec « filet en forme d'aile » ; on dit également qu'il viendrait du grec *Dictyon* « réseau », et *Pteris* « fougère ». En latin, *Membranacea* signifie « formé d'une membrane » ; *Polypodioides* « à allure de Polypodium », c'est-à-dire « Fougère » en latin.

Synonymes : *Dictyopteris polypodioides*, *Fougère des Mers*



Source : www.mer-littoral.org

BOTANIQUE

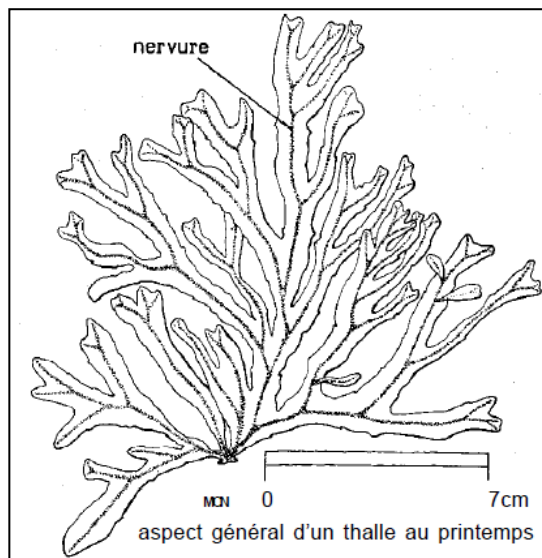
Famille Botanique : Dictyotacées

Dictyopteris Membranacea est une algue brune vivace atteignant 10 cm de hauteur.

Le thalle (appareil végétatif des végétaux inférieurs qui sont dépourvus de feuilles, de racines et de tige) est long, aplati (rubané), de couleur brune plus ou moins translucide. Il peut atteindre 30 cm de longueur et 3 à 20 cm d'envergure. Il se ramifie en rubans (ou lanières) de 2 à 10 mm de large, formés d'une nervure centrale, très visible de la base jusqu'aux extrémités, bordée de part et d'autre par une marge membraneuse polystromatique (à plusieurs couches de cellules, ici 2 à 3).

Cette algue est fixée au substrat par un disque basal épais formé par de petits filaments allongés enchevêtrés. A sa base, juste au dessus du disque de fixation, le thalle est souvent réduit à la nervure centrale épaissie.

A partir de l'été, cette algue change d'apparence, avec des frondes qui s'amenuisent autour de leur nervure centrale. La consistance est membraneuse et fragile.



Source : ftp.fao.org

BIOTOPE

Dictyopteris Membranacea est une espèce cosmopolite qui se rencontre sur les rochers peu éclairés (espèce sciaphile, c'est-à-dire qui a besoin d'ombre) de l'étage infralittoral et de l'étage circalittoral (jusqu'à 80m de profondeur). En Atlantique, on la trouve sous les frondes des laminaires. Elle peut aussi se rencontrer dans des biotopes photophiles (qui nécessitent une lumière importante) dans le sud de la Méditerranée.

Cette algue subsiste à la mauvaise saison par sa partie basale réduite à la nervure.

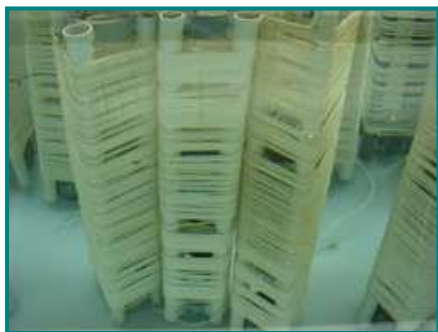
Le cycle de développement voit alterner 2 générations (2 types de thalles semblables morphologiquement = cycle digénétique isomorphe).

Dictyopteris membranacea présente en effet une période de repos hivernal (décembre-avril) et une phase de reproduction ou de développement pendant le printemps (avril-juin).

NOS CULTURES

La difficulté de récolte par plongée, sa dispersion en Manche et la protection de l'espèce en Méditerranée ont conduit les laboratoires de CODIF Recherche et Nature à développer des méthodes de cultures en mer assurant un approvisionnement régulier sans appauvrissement des ressources naturelles.

Les algues, initialement prélevées en petites quantités dans la nature, sont placées en éclosérie où elles émettent les spores qui assurent leur pérennité. L'étape de germination donne naissance à de petites algues qui sont ensuite transférées en pleine mer dans des zones de culture contrôlées sur des systèmes de cordes immergées. Un an après la mise en éclosérie, les algues sont récoltées pour extraction.



Ecloseries



Système de cordes immergées

DISTRIBUTION HISTORIQUE ET GEOGRAPHIQUE

L'algue *Dictyopteris Membranacea* est décrite en : Méditerranée, Atlantique Est (Canaries, Espagne, Madère, Portugal, Irlande, Mauritanie), Atlantique Ouest (zone Caraïbe), océan Indien (Afrique du Sud, Tanzanie, Seychelles, Inde, Pakistan, Sri-Lanka), Pacifique, Amérique centrale (Mexique, Panama), Japon, Vietnam.

Les paysages caractérisés par *Dictyopteris Membranacea* semblent très localisés en Méditerranée occidentale, leur rareté les rend donc vulnérables. Leurs conditions de développement suggèrent que ces peuplements peuvent être affectés par la pollution.

USAGES MEDICINAUX

On dit que *Dictyopteris Membranacea* serait utile pour lutter contre de longues maladies, telles que la scrofule (Maladie provoquée par des troubles nutritifs, qui provoque une inflammation des ganglions lymphatiques et prédispose à la tuberculose), ou la tuberculose pulmonaire.

Des études scientifiques ont montré que les fucoïdanes (famille de polymères hétéropolydispersés à base de fucose et d'autres oses ou acides uroniques) présents dans *Dictyopteris Membranacea* présentent une activité anti-tumorale contre certains mélanomes humains (type RPMI-7951). (Source: scienceindex.com)

USAGES ALIMENTAIRES

Dictyopteris Membranacea peut être consommée comme aliment; elle est généralement consommée entière, telle quelle.

AUTRES USAGES

La note aromatique de *Dictyopteris Membranacea* est très caractéristique et donne à certaines baies (Hawaï) une odeur de mer due à la présence de phéromones de type dictyoptérènes. Ces composés très fortement odorants ont été utilisés en parfumerie, ce qui valut à *Dictyopteris Membranacea* le nom de Parfum d'Antée.