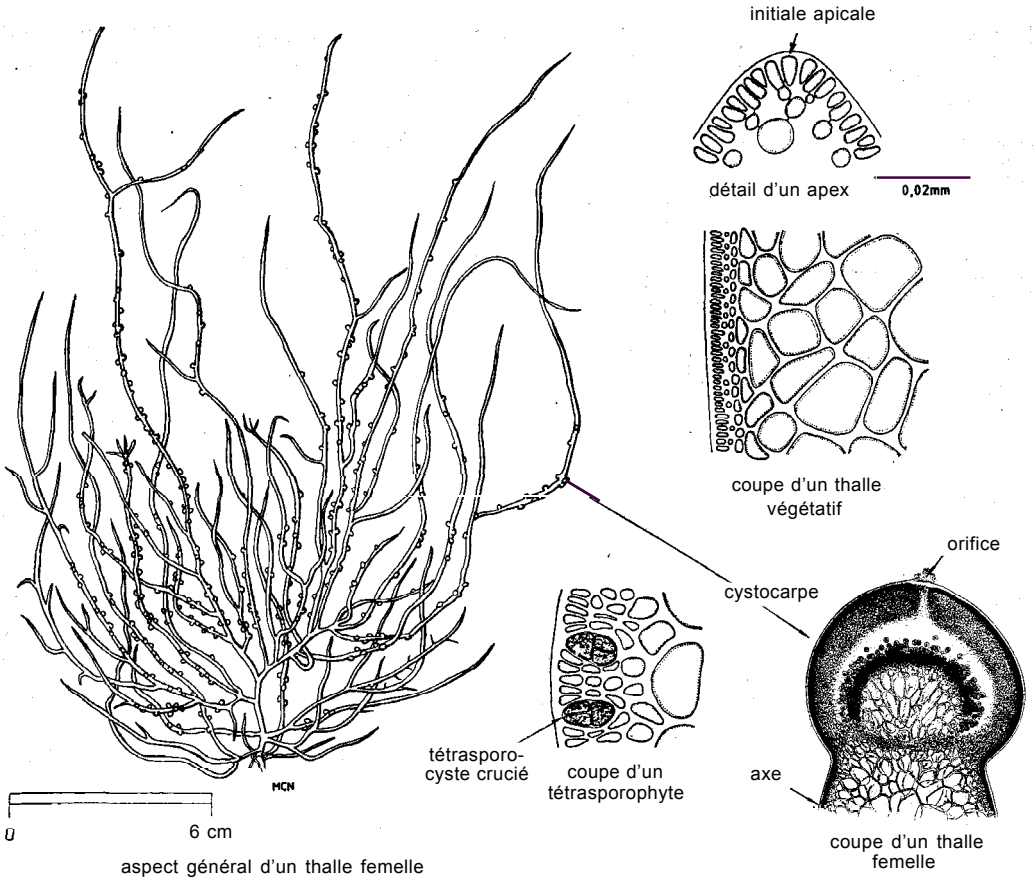


Gracilariaopsis longissima

RH Graci 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Gracilaria confervoides (Linnaeus) Greville, 1830



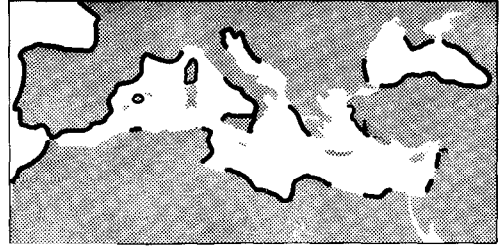
Noms vernaculaires : FAO: An - Warty gracilaria; Es - Gracilaria común; Fr - Gracilaire commune. Nationaux:

Caractères distinctifs : **Morphologie** - thalle cartilagineux, non cassant à l'état frais, constitué par des rameaux cylindriques de 0,5 à 3 mm de diamètre, très irrégulièrement ramifiés. **Structure** - uniaxiale, mais l'axe devient rapidement indiscernable; en coupe transversale, les cellules médullaires sont grandes (200 à 400 µm), l'une des cellules médullaires étant toujours nettement plus grande que les autres; le passage de la zone médullaire au cortex est plus ou moins net; le cortex est constitué de 2 à 5 couches de cellules colorées dont le diamètre diminue de l'intérieur vers l'extérieur, les cellules de la couche externe étant souvent un peu allongées radialement. **Croissance** - apicale. **Cytologie** - type néoplastidié; lorsque le thalle est vu à plat, les cellules de la couche externe sont ovoïdes. **Reproduction** - cycle trigénétiq ue à gamétophyte et sporophyte isomorphes. Cystocarpes subsphériques, pourvus d'un ostiole, de 350 à 500 µm de haut et 400 à 600 µm de large.

Taille : Commune de 20 à 80 cm.

Habitat et écologie : Forme généralement de grosses touffes libres sur le fond sablo-vaseux des lagunes littorales, entre 1 et 5 m de profondeur.

Récolte et utilisation : Récoltée à la main (ou avec des dragues pour les peuplements importants sur fonds meubles); est sûrement un excellent matériel pour l'aquaculture. Espèce présentant un large spectre d'utilisation, comme source d'agar, comme base de certaines préparations médicales (en raison de ses propriétés antimicrobiennes), comme fertilisant en agriculture et dans l'alimentation humaine. Les extraits ont montré une activité antibactérienne; contiendrait aussi des hormones de croissance utilisables en agriculture. Des biomasses de 2 à 4 kg/m² ont été signalées en Italie conduisant à une évaluation de rendement de 1000 t/an d'agar.



Egalement en Atlantique

Autres espèces du genre :

Plusieurs autres espèces sont des sources potentielles d'agar, pour des utilisation médicales (propriétés émoullientes, adoucissantes, laxatives, mucoprotectrices des voies digestives), ainsi que pour l'alimentation humaine (au Japon).

Gracilaria bursa-pastoris (Gmelin) Silva, 1952 **An** - Pouched gracilaria; **Es** - Gracilaria bolsa de pastor; **Fr** - Gracilaire besace

Autres noms scientifiques encore en usage: Gracilaria compressa (C. Agardh) Greville, 1830

Taille: de 15 à 35 cm. Cette espèce se distingue par son thalle de consistance fragile, cassant à l'état frais. Rameaux principaux cylindriques à légèrement comprimés au niveau des ramifications, de 1 à 4 mm de diamètre; ramules de 0,5 à 1,5 mm de diamètre; la ramification est parfois dans un plan. Lorsque le thalle est vu à plat, les cellules de la couche externe sont polygonales. En coupe transversale, la zone médullaire est formée de cellules polygonales incolores disposées sans ordre, à parois minces (7 à 9 µm), mesurant jusqu'à 350 à 550 µm de diamètre, dont la taille décroît du centre vers la périphérie. Le passage de la zone médullaire au cortex est brusque; le cortex est constitué par 1 à 3 couches de cellules colorées. Les peuplements importants se rencontrent dans les lagunes littorales; les touffes sont généralement libres sur des fonds sablo-vaseux, entre 1 et 5 m de profondeur. Utilisée en Italie et en Grèce (comme source d'agar); présente des possibilités d'utilisation médicale (grâce à ses propriétés antimicrobiennes).



aspect général

5cm



Egalement en Atlantique