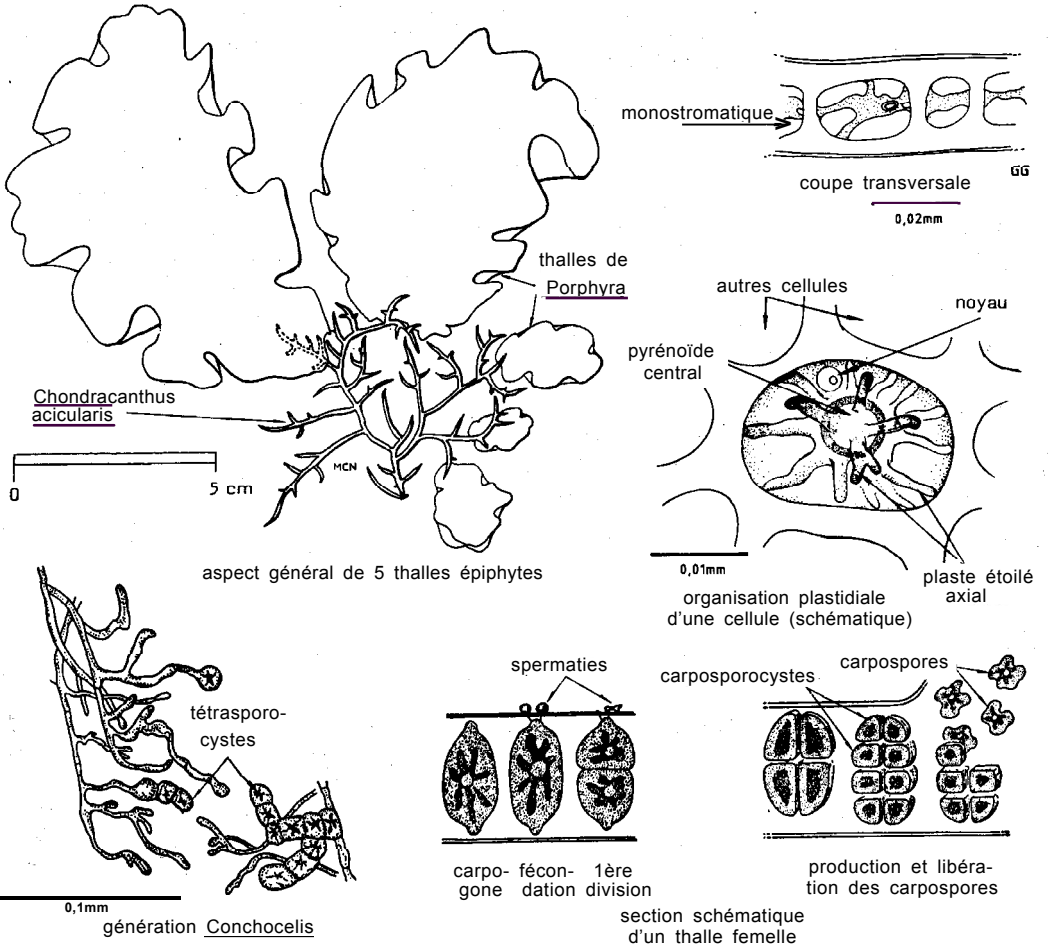


Porphyra leucosticta Thuret in Le Jolis, 1880

RH Por 2

Autres noms scientifiques encore en usage : *Pyropia leucosticta* (Thuret) Neefus & J.Brodie



Noms vernaculaires : FAO: An - Spotted nori; Es - Lechuga roja; Fr - Nori mosaïque. Nationaux:

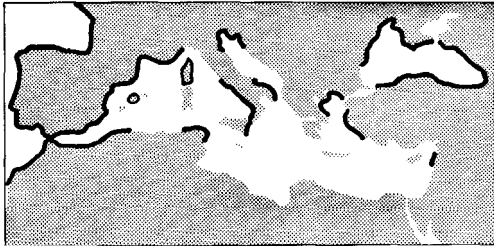
Caractères distinctifs : **Morphologie** - thalle rose-violacé, foliacé, mince, attaché au substrat par un petit disque formé de rhizoïdes émis par les cellules basales. **Structure** - monostromatique (une seule assise de cellules apparaissant plus longues que larges en coupe transversale). **Croissance** - la fronde adulte possède une croissance diffuse (la plupart des cellules peuvent se diviser); présence d'un stade filamenteux transitoire en début de développement. **Cytologie** - type archéoplastidié (un plaste axial étoilé avec un pyrénoïde). Noter que la génération *Conchocelis* possède une cytologie différente (plastés non étoilés; présence de synapses intercellulaires (absents chez la génération *Porphyra*). **Reproduction** - le cycle trigénétique des *Porphyra*, découvert seulement en 1946, est un exemple remarquable et devenu classique pour illustrer l'hétéromorphie entre les gamétophytes et les tétrasporophytes d'une même espèce. La génération "*Porphyra*" foliacée est gamétophytique et produit des spermaties et des carpospores après fécondation des gamètes femelles non libérés. Ces carpospores se développent à l'intérieur des coquilles (endolithes) en un feutrage abondant de filaments unisériés (génération tétrasporophytique) de structure très différente du gamétophyte. Les tétrasporocystes présentent des divisions plus ou moins irrégulières.

Taille : Commune de 10 à 15 cm.

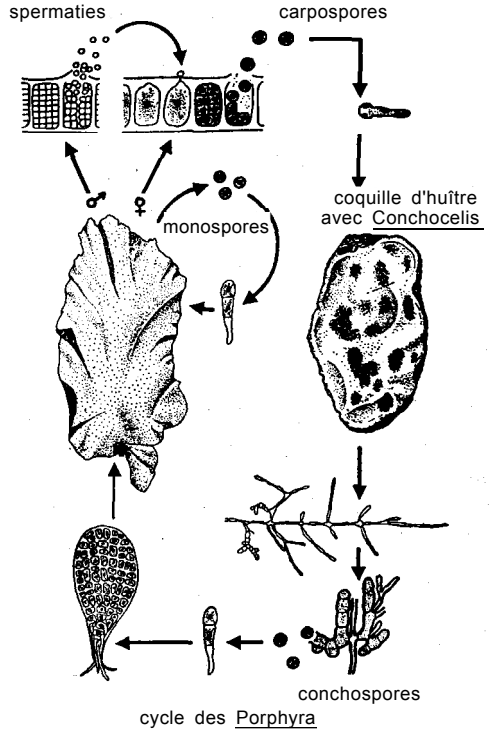
Habitat et écologie : Vit fixée sur les rochers et épiphyte sur les algues des étages médiolittoral et infralittoral supérieur (0 à 1 m).

Récolte et utilisation : Récoltée à la main, mais susceptible de grande production par aquaculture.

Le genre *Porphyra* (célèbre nori des japonais) est sans doute l'algue la plus connue et la plus anciennement cultivée dans le monde pour l'alimentation humaine. La récolte et la préparation de différentes espèces sur les côtes extra-méditerranéennes est en plein essor et des études approfondies mériteraient d'être entreprises en même temps que des essais de commercialisation pour les différentes espèces méditerranéennes. De plus, utilisation médicale (en raison de l'action hypocholestérolémiante) et sous forme de cataplasme ou d'emplâtre, en Asie.



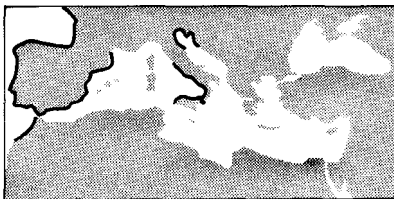
Egalement en Atlantique



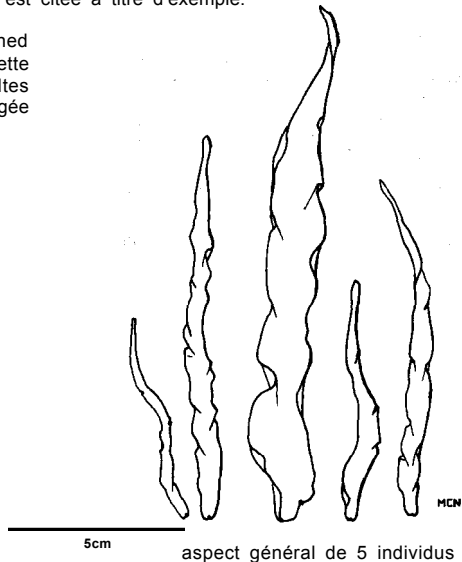
Autres espèces du genre :

Plusieurs autres espèces existent dans la zone; elles présentent toutes des potentialités intéressantes pour l'aquaculture, mais doivent faire l'objet d'essais approfondis de faisabilité. Les distinctions spécifiques reposent sur des critères structuraux et cytologiques extrêmement difficiles à analyser (caractéristiques de la génération *Conchocelis*, du stade filamenteux transitoire de la génération *Porphyra*, des divisions des cellules mères des spermaties et des carpogones, etc.). Une seule espèce est citée à titre d'exemple:

Porphyra linearis Greville, 1830 **An** - Ribboned nori; **Es** - Cinta colorada; **Fr** - Nori-lancette
 Taille: 10 à 15 cm. Les frondes adultes présentent fréquemment une forme allongée en ruban.



Egalement en Atlantique



aspect général de 5 individus