

© Dominique Horst (doris.ffesm.fr)



Asparagopsis taxiformis sur les côtes des Pyrénées orientales.

Rencontre	Espèces	Statut	Lieu de vie
Fréquente	Introduites	Non protégées	Sur les côtes

Comment reconnaître les Asparagopsis ?

Allure du rameau en "asperge"

Rameaux terminés par une touffe pyramidale dense

Nombreuses ramifications alternées



© Stéphanie Le Granché

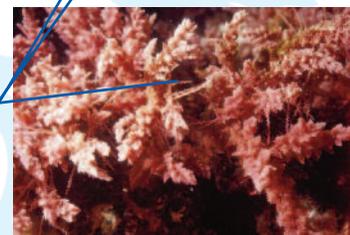
Rameau échoué.

Les 2 espèces sont très semblables :
Couleur rose clair à rouge
(parfois tirant sur le jaune)
Taille du rameau : 15 à 30 cm

Comment différencier les 2 espèces ?

Asparagopsis armata a des rameaux portants de petites épines recourbées en harpons (d'où son autre nom : harpon de Neptune).

Asparagopsis taxiformis n'en a pas.



© Frédéric André (doris.ffesm.fr)

Détail de *A. armata* sous l'eau

Ces petits pompons cotonneux ($\varnothing = 1$ à 2 cm), faits de filaments fins, sont les amas de spores de l'*Asparagopsis*.



© Daniel Buron (doris.ffesm.fr)

Où les trouver ?

Sur le rivage : dans les dépôts de la laisse de mer, parfois dans les cuvettes à marée basse.

En mer : sur les fonds rocheux, à faible profondeur, dans les endroits exposés aux vagues.

Quand les trouver ?

En été, on peut trouver des rameaux de ces algues annuelles.

Pourquoi nous intéresse-t-elles ?

A. taxiformis est une algue subtropicale, très largement répandue dans le monde, que l'on trouve jusque sur nos côtes Atlantiques.

A. armata est originaire de Nouvelle Zélande et Australie. Elle est arrivée sur nos côtes françaises vers 1925. On la trouve aujourd'hui depuis îles Shetland jusqu'aux îles Canaries

On cherche donc à suivre l'installation de ces deux espèces.

Comment vivent-elles ?

Les Asparagopsis vivent sur les rochers près des côtes, depuis la surface jusque vers 10 m de profondeur. *A. armata* est souvent accrochée à d'autres algues par ses harpons. Ce sont des algues annuelles dont la forme buissonnante se développe au printemps-été, puis disparaît après la reproduction.

2 formes pour une algue

On a longtemps cru que les "buissons" et les "pompons" étaient deux espèces d'algues. Mais, en les faisant pousser en laboratoire, on a constaté qu'il s'agit en réalité des deux formes que l'algue prend au cours de son cycle de vie.

La forme "buisson de rameaux" (qui compte des pieds mâles et des pieds femelles) produit les cellules sexuelles. Après fécondation (qui a lieu sur les rameaux), le "buisson" libère des spores qui, en grossissant, forment des pompons roses et sont emportés par les courants. En germant, ces pompons donnent naissance à un nouveau pied d'*Asparagopsis*.

Statut menaces

Ces algues sont invasives. Elles ne sont pas broutées par les herbivores car elles possèdent des toxines dans leurs tissus. Elles se multiplient rapidement sur nos côtes.

BioLit est un programme de

planète
mer
www.planetemer.org

Merci à nos partenaires techniques

DORIS
doris.ffesm.fr
Dispositif d'Observation pour le Recensement et l'Inventaire de la Faune et de la Flore Subaquatiques

Conservatoire National du Littoral
Méditerranéen
FORQUEROLLES



© Dominique Horst (doris.ffesm.fr)

Asparagopsis taxiformis sur les côtes des Pyrénées orientales.

Rencontre	Espèces	Statut	Lieu de vie
Rare	Introduites	Non protégées	Sur les côtes

Comment reconnaître les Asparagopsis ?

Allure du rameau en "asperge"

Rameaux terminés par une touffe pyramidale dense

Nombreuses ramifications alternées



© Stéphanie Le Granché

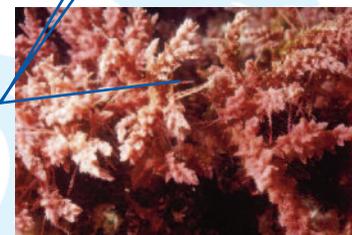
Rameau échoué.

Les 2 espèces sont très semblables :
Couleur rose clair à rouge (parfois tirant sur le jaune)
Taille du rameau : 15 à 30 cm

Comment différencier les 2 espèces ?

Asparagopsis armata a des rameaux portants de petites épines recourbées en harpons (d'où son autre nom : harpon de Neptune).

Asparagopsis taxiformis n'en a pas.



© Frédéric André (doris.ffesm.fr)

L'algue vue sous l'eau.

Ces petits pompons cotonneux ($\varnothing = 1$ à 2 cm), faits de filaments fins, sont les amas de spores de l'Asparagopsis.



© Daniel Buron (doris.ffesm.fr)

Où les trouver ?

Sur le rivage : dans les dépôts de la laisse de mer.
 En mer : sur les fonds rocheux, à faible profondeur sous la surface.

Quand les trouver ?

En hiver et au printemps, on peut trouver des rameaux de ces algues annuelles.

Pourquoi nous intéressent-elles ?

A. taxiformis pousse dans les régions chaudes de l'Atlantique. Elle vit aussi en Méditerranée orientale (plus chaude) et progresserait d'est en ouest. La première observation en Provence date de 2006. *A. armata* est originaire de Nouvelle Zélande et Australie. Elle est arrivée en Méditerranée vers 1925. Observée en Catalogne et ouest-Provence, elle forme des couvertures denses. On cherche donc à suivre l'installation de ces deux espèces arrivées récemment en France.

Comment vivent-elles ?

Les Asparagopsis vivent sur les rochers près des côtes, depuis la surface jusque vers 10 m de profondeur. *A. armata* est souvent accrochée à d'autres algues par ses harpons. Ce sont des algues annuelles dont la forme buissonnante se développe en hiver-printemps, puis disparaît après la reproduction.

2 formes pour une algue

On a longtemps cru que les "buissons" et les "pompons" étaient deux espèces d'algues. Mais, en les faisant pousser en laboratoire, on a constaté qu'il s'agit en réalité des deux formes que l'algue prend au cours de son cycle de vie. La forme "buisson de rameaux" (qui compte des pieds mâles et des pieds femelles) produit les cellules sexuelles. Après fécondation (qui a lieu sur les rameaux), le "buisson" libère des spores qui, en grossissant, forment des pompons roses et sont emportés par les courants. En germant, ces pompons donnent naissance à un nouveau pied d'Asparagopsis.

Statut menaces

Ces algues sont invasives. Elles ne sont pas broutées par les herbivores car elles possèdent des toxines dans leurs tissus. Elles se multiplient rapidement sur nos côtes.