

Laminaria digitata

Laminaire flexible



DESCRIPTION

Le thalle est brun sombre à brun olive. Il est constitué d'un stipe long, lisse, flexible et élastique et d'une lame arrondie à la base divisée en lanières. Le stipe est fixé au substrat par une série d'haptères sans ordre apparent qui forme le crampon. Le stipe est comprimé à son sommet et ne porte pas ou que très rarement d'épiphytes. A marée basse, les thalles qui émergent sont couchés sur le sol.

Les sporocystes forment des taches sombres sur la lame.

TAILLE

3 à 4 m de haut.

HABITAT et DISTRIBUTION

Cette laminaire se situe au dessous du niveau des plus basses mers de vive-eau c'est-à-dire après *Fucus serratus* et avant *Laminaria hyperborea*, dans toutes les stations abritées ou modérément battu. Elle supporte des courants importants et se trouve en eaux claires.

NOTES

La durée de vie maximale est d'environ 4 à 5 ans.

L. digitata est la laminaire actuellement la plus récoltée en Bretagne pour l'extraction des alginates. D'affinité nordique, cette espèce est présente dans les zones arctiques et tempérées en Atlantique Nord. Elle atteint sa limite sud dans le Golfe du Morbihan.



Crampon



Stipe flexible

Laminaria hyperborea

Laminaire rugueuse



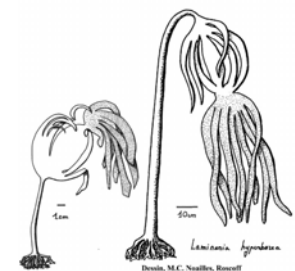
DESCRIPTION

Le thalle est brun, avec une lame divisée en lanière, portée par un stipe conique et rigide qui peut être très long (1 à 2 m). La surface du stipe est rugueuse et porte de nombreux épiphytes, ce qui permet généralement de distinguer *L. hyperborea* des autres espèces de *Laminaria*. La croissance de cette algue est interrompue en hiver, ce qui se marque au printemps par un rétrécissement de la lame. Cet

étranglement entre l'ancienne et la nouvelle lame au printemps est caractéristique de l'espèce. L'ancienne lame se détache et se retrouve dans la laisse de mer sous le nom local de "mantelet".

TAILLE

Le thalle peut atteindre 3 m de long



HABITAT et DISTRIBUTION

Elle abonde dans les milieux infralittoraux de mode battu de l'Atlantique nord-est et n'est accessible qu'aux plus basses mers d'équinoxe.

NOTES

La durée de vie maximale est de plus de 10 ans.

Les populations naturelles de *L. hyperborea* sont exploitées depuis de nombreuses années en Norvège et en Ecosse et commence à l'être en Bretagne.



Stipe rugueux, portant de nombreuses algues en épiphyte

©T.Le Goff www.marevita.org



©A.Wagner Alfred Wegener Institute

Laminaria ochroleuca

Laminaire jaune



DESCRIPTION

Le thalle est brun à l'exception de la zone stipo-frondale qui est jaune, ce qui permet généralement d'identifier cette laminaire. La lame a également tendance à devenir jaune en séchant. Le stipe est robuste, lisse, conique et dressé, donnant au thalle une allure caractéristique.

TAILLE

Le thalle peut atteindre 4,50 m de long

HABITAT et DISTRIBUTION

L. ochroleuca est une espèce pérenne, qui est trouvée dans l'Atlantique nord-est ainsi qu'en Méditerranée. Elle est connue depuis le Cotentin jusqu'au Maroc. Cette espèce préfère les sites abrités et les zones de courant. En profondeur, elle peut constituer des peuplements denses aux côtés de *L. hyperborea*. En Bretagne, elle ne dépasse pas la profondeur de 30 m, mais en Méditerranée elle vit entre 45 et 85 m de fond.

NOTES

Sa limite septentrionale est imposée par les gamétophytes qui demeurent stériles aux températures inférieures à 5°C. En Bretagne, en cas de réchauffement des eaux, ses populations pourraient prendre de l'ampleur, jusqu'à remplacer éventuellement celles de *Laminaria digitata* et *Laminaria hyperborea*.

Sacchoriza polyschides

Laminaire bulbeuse ou Sacchorize



DESCRIPTION

Le thalle brun, est fixé au substrat par un crampon recouvert d'un gros bulbe creux irrégulier. La base de la lame en forme de stipe est large et aplatie, portant des expansions latérales ondulées, (falbalas ou godrons), et se termine par une lame découpée en éventail.

TAILLE

Stipe de 1 à 2m de Le thalle peut atteindre de 3 à 4 m de long

HABITAT et DISTRIBUTION

L'espèce est connue en Atlantique nord-est depuis la Norvège jusqu'au Maroc, elle est également trouvée en Méditerranée occidentale et en Mer Egée, souvent en compagnie de *Laminaria ochroleuca*. Algue infralittorale de mode calme en général, mais qui a tendance à coloniser les espaces occupés par *L. digitata*.

NOTES

C'est une espèce annuelle opportuniste qui colonise les endroits où *Laminaria hyperborea* ne peut se maintenir : roche ensablées, en milieu abrité, niveau supérieur très battus, ou roches à proximité de fonds de vase. Elle est pionnière dans la colonisation des champs de laminaires exploités.



Bulbe creux



Falbalas ou godrons

Undaria pinnatifida

Wakamé



DESCRIPTION

De couleur brun-doré, la lame est fine et lobée, et parcourue par une nervure médiane. A la base du stipe les ébauches des lobes se reconnaissent à leur aspect en dents de scie. A maturité, les bords du stipe s'élargissent et ondulent pour former des sporophylles (structure de reproduction). Le thalle est fixé au substrat par des haptères.

TAILLE

Le thalle peut atteindre 2 m de long.

HABITAT

Se trouve exondée à la basse et dans l'infralittoral jusqu'à 18m. Son aptitude à coloniser les coques des navires et sa bonne résistance à la pollution lui permettent de se propager de ports en ports et de coloniser les milieux à faible densité algale.

Sporophylles



NOTES

Undaria pinnatifida est aussi appelée "wakamé". Elle est originaire d'Asie où elle est cultivée et consommée. Elle a été introduite dans de très nombreuses régions du globe, soit par les bateaux soit avec des naissains d'huîtres japonaises. Elle est actuellement présente aux Etats-Unis, au Mexique, en Argentine, en Australie, en Nouvelle Zélande, et en Europe. Elle pose différents problèmes selon les régions d'introduction. En Argentine, Nouvelle Zélande et Tasmanie, elle remplace les espèces locales ; aux Etats-Unis et en Europe elle se développe surtout sur les pontons dans les ports. En France et en Espagne aussi, on cultive le "wakamé". Peut-être en avez-vous déjà mangé !



☆ Aire d'origine

○ Aire d'introduction

Saccharina longissima

Baudrier de Neptune



DESCRIPTION

Le stipe cylindrique et grêle de longueur variable est fixé au substrat par des haptères de petite taille. La lame est entière gaufrée de part et d'autre d'une bande médiane quasi plane. Les sporocystes forment des taches sombres, sur la partie médiane de la lame. Cette espèce se distingue facilement des autres espèces de laminaires de nos côtes, par sa lame simple et de largeur constante.

TAILLE

Le thalle peut atteindre 3 m de long

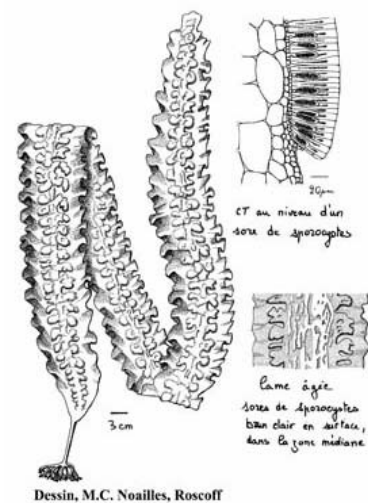
HABITAT

Cette espèce se trouve principalement dans les zones infralittorale de mode abrité, tels que les fonds d'anses, les flaques sableuses, les chenaux d'herbiers. Connues dans les eaux froides et tempérées, elle s'étend du Spitzberg de la Baltique au Portugal.

NOTES

Elle est comestible et consommée. Elle sert aussi à l'extraction des alginates.

Espèce pérennante de durée de vie assez mal connue. Le nom de l'espèce vient du fait que quand l'algue sèche, des sucres cristallisent à la surface du thalle.



Dessin, M.C. Noailles, Roscoff

Lessonia nigrescens

Chascón



C. Destombe SBR

DESCRIPTION

Le thalle est de couleur brun olive à noir. Il est formé d'un disque de fixation massif et adhésif pouvant atteindre plus de 50 cm de diamètre d'où partent un nombre variable de stipes épais de plus de 4 cm de diamètre. Les stipes se divisent 2 à 3 fois de façon dichotomique avant de s'aplatir et de se transformer en lame lancéolée de largeur variable.

TAILLE

Le thalle peut atteindre 6 m de long

HABITAT

Elle se développe dans la frange intertidale basse et infralittorale des habitats rocheux exposés ou semi-exposés. C'est l'espèce dominante dans le paysage. Espèce subantarctique, présente dans le Pacifique sud-est sur les côtes Chiliennes de la Terre de Feu jusqu'à Iquique, ainsi qu'aux Kerguelen.

NOTES

La durée de vie est de quelques années. Les cavités dans les disques de fixation servent de refuge et sont colonisées par de nombreuses espèces d'invertébrés. Cette algue est récoltée pour en extraire des alginates (près 60 000 tonnes par an sur les côtes chiliennes).

Lessonia trabeculata



C. Destombe SBR

DESCRIPTION

Le thalle est érigé en forme de petit arbre. Il est fixé au substrat par un disque de fixation massif, de forme irrégulière pouvant atteindre 20 cm de haut d'où émergent un nombre variables de stipes (1 à 30). Les stipes sont rigides et légèrement aplatis et se divisent de façon dichotomique avant de se transformer en lame. Les lames sont en forme de ruban et le plus souvent dentées

pouvant atteindre 12 cm de large.

TAILLE

Le thalle peut mesurer plus de 2,5 m de long.

HABITAT et DISTRIBUTION

Cette espèce forme des bosquets sous-marins de densité variable, sur les fonds rocheux. Elle se rencontre à partir de la limite inférieure de la zone intertidale dans des zones semi-protégées jusqu'à environ 20 m de profondeur. Sa distribution est localisée dans le Pacifique sud-est sur les côtes chiliennes de Puerto Montt au sud jusqu'à Antofagasta au Nord.

NOTES

La durée de vie n'a pas été déterminée. *L. trabeculata* est une espèce qui est récolté pour l'extraction d'alginate.

Alaria esculenta

Ceinture à nervure



DESCRIPTION

Le thalle brun foncé est fixé par des haptères courts. Le stipe de cette espèce est cylindrique ou comprimé, il porte une lame entière membraneuse, pourvue d'une nervure médiane saillante. La partie lamelleuse, large au total de 10 à 15 cm est toujours déchiquetée dans la partie distale des thalles adultes. En hiver et au printemps, les sporocystes (organe de reproduction) se forment sur les petites expansions (ou sporophylles) lancéolées, groupées sur le tiers supérieur du stipe.

TAILLE

Le thalle peut atteindre 2 m de long.

HABITAT et DISTRIBUTION

Cette espèce vit sur les rochers verticaux très exposés où elle peut constituer une ceinture continue au dessus des laminaires. Dans les stations plus abritées, il arrive qu'elle se maintienne à l'état isolé. L'espèce atteint sa limite nord au Spitzberg, et sa limite sud en Bretagne, à Plogoff au sud de la pointe du Raz.

NOTES

Algue dont la durée de vie est de 2 ans. Comme l'indique son nom, c'est une algue comestible. La nervure et les sporophylles sont consommés en Islande, dans les îles Féroé, au Danemark, en Ecosse et en Irlande.