

## **Jania Rubens**

Ingrédient associé: *ACTIPORINE 8 G*

«Jania» vient du latin *Janus*, Dieu à double-tête de la mythologie romaine, gardien de la maison des dieux. «Rubens» signifie de couleur rouge. Cette algue est nommée ainsi en raison de ses ramifications dichotomiques et sa couleur.

Synonymes: *Jania corniculata*, *Corallina cristata* Linnaeus, *Corallina spermophoros* Linnaeus, *Corallina rubens* Linnaeus



## BOTANIQUE

Famille Botanique: **Corallinaceae**

*Jania Rubens* est une algue rouge calcifiée de 15 à 40 mm de hauteur, qui possède une coloration rose-rouge, bien que dans les zones fortement éclairées, elle peut être légèrement jaune pâle à blanc.

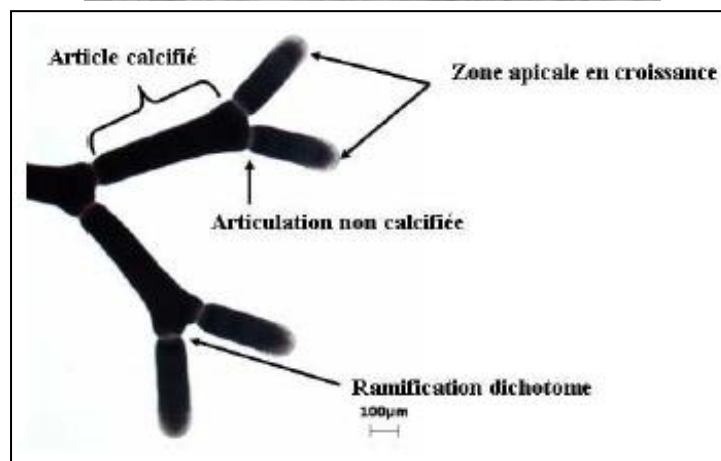
Elle pousse en minces frondes roses qui forment des bouquets arrondis atteignant 5 cm de long.

*Jania Rubens* a un thalle formé de filaments cylindriques ; ses frondes sont dressées et articulées avec des branches particulièrement fines. La ramification est dichotomique avec des branches effilées à leur extrémité; les bosses qu'on peut observer au niveau des articulations sont les organes reproducteurs de l'algue.

Les branches mesurent jusqu'à 2,5 cm de long. Elles présentent parfois des branchements secondaires de chaque côté de la branche principale, tels une plume, ce qui donne à l'algue un aspect duveteux.

Cette algue est fixée par un petit disque conique, mais se propage par voie végétative en développant des disques de fixation à partir des branches, en contact avec les substrats solides.

*Jania* a un développement maximal pendant l'automne et l'hiver.



## BIOTOPE

*Jania Rubens* est assez rare et se trouve dans les zones bien éclairées, les surfaces rocheuses sous-marines de 8 à 10 mètres de profondeur, et également au niveau des planchers sableux maritimes et herbiers de zostères marins. Cette algue peut se développer soit directement attachée à la roche par de petits disques coniques (où elle peut se propager par la formation de nouveaux points de fixation sur les branches en contact avec le substrat) ou attachée à d'autres algues (de façon épiphyte). On la trouve généralement comme épiphyte sur les macro-algues brunes et rouges.

## NOS CULTURES

Pour éviter d'utiliser les ressources naturelles, notre laboratoire a été le premier à développer des cultures de macro-algues en photobioréacteurs : c'est le procédé de culture de *Jania Rubens*. Il s'agit d'une méthode de culture élaborée pour renforcer notre programme de gestion des ressources naturelles, qui consiste en la culture de micro-organismes planctoniques, d'algues, de micro-algues ou de macro-algues dans un bioréacteur, dans des conditions contrôlées (température, milieu de culture, lumière ...). Les extraits obtenus sont totalement naturels, enrichis en molécules très intéressantes et totalement respectueuses de l'environnement.



*Jania Rubens* en mini réacteur



*Jania Rubens* en Photobioréacteur

## DISTRIBUTION GEOGRAPHIQUE

La distribution de l'algue *Jania Rubens* s'étend de la mer Baltique, la Norvège, le Portugal au Nord, au Sénégal, Afrique de l'Est, et Açores dans le Sud. On la trouve aussi en Méditerranée, sur les îles Canaries, en Océan Indien, mer Noire et mer de Chine, ainsi qu'au Brésil.

*Jania Rubens* est également répandue sur les îles britanniques d'Irlande, en Ecosse, au Pays de Galles, au sud-ouest de l'Angleterre, sur l'île de Man et les îles Anglo-Normandes, et sur la côte atlantique de l'Amérique : de la Caroline du Nord à l'Argentine.

## USAGES COSMETIQUES

*Jania Rubens* est utilisée dans l'industrie cosmétique en tant qu'extrait dans les produits de beauté naturels. Elle est très appréciée pour ses propriétés ultra-hydratantes et protectrices, propriétés résultant de la forte concentration en minéraux et oligo-éléments présents dans ses tissus. *Jania Rubens* se caractérise par une concentration en minéraux et en oligo-éléments 20.000 à 40.000 fois supérieure à celle de l'eau de mer, ce qui lui confère des propriétés reminéralisantes. Cette algue est également utilisée dans des produits éclaircissants et hydratants. Notre laboratoire a également démontré que l'extrait de cette algue cultivée aidait à réguler l'expression des gènes de la minceur et permettait de freiner la synthèse et le stockage des graisses.