

LES CIRRIPEDES



Classe : Crustacés - sous-classe : cirripèdes - Famille : - Nom scientifique : *Sacculina carcini*
Nom usuel : Sacculine

Anatife, pouce-pied, balane et même sacculine : il s'agit bien là de crustacés, même si l'appartenance à cet embranchement n'est pas évidente !

Larousse : cirripèdes : crustacés inférieurs marins.

LES SACCULINES

Seule l'étude des larves a permis de classer cet animal étonnant dans les crustacés cirripèdes.

Ce crustacé parasite le plus souvent le crabe enragé (crabe vert - *Carcinus maenas*) et plus rarement d'autres petits crabes. Ce crabe vert, très fréquent sur la grève, permet lorsqu'il est infecté, une observation relativement aisée de la sacculine.

La larve de la sacculine pénètre le crabe au niveau d'une articulation lorsque celui-ci est en période de mue. Elle commence à se ramifier répandant un réseau de filaments jaunes, comme des racines, dans tout le corps et jusqu'au bout des pattes de l'animal. Ces ramifications captent les éléments nutritifs dans le corps parasité.

La partie extérieure appelée l'externa apparaît quelques mois plus tard et ressemble à une sorte de sac jaune, lisse, se logeant sous la languette de l'abdomen du crabe et mesurant jusqu'à 26 mm. En vieillissant la couleur

devient brune. Ce sac est relié à l'abdomen du crabe par un court pédoncule. Cette masse jaune (l'externa) est en fait, une énorme gonade servant de lieu de fécondation et d'incubation des œufs et des larves. Les sacculines sont hermaphrodites et produisent des gamètes mâles et femelles.

Au moment de l'éclosion des larves, l'externa devient brun-violet. Lorsque qu'il se résorbe, il laisse une cicatrice noire sous l'abdomen du crabe.

A l'état adulte, ce parasite ne possède ni patte, ni carapace, ni organe interne à l'exception des gonades et du système nerveux.

Le crabe meurt-il ?

La sacculine peut vivre 2 ans et lorsque la sacculine meurt, le crabe peut reprendre apparemment une vie normale et muer à nouveau. Par contre, si le crabe meurt, la sacculine entièrement dépendante de son hôte, ne peut survivre.



Lorsque le crabe est parasité, la languette se replie difficilement comme sur cette photo. Cette position permet très souvent de constater la présence du parasite.

Effets du parasite sur le crabe

Une fois la sacculine installée, le crabe ne mue plus, sa croissance et son activité sexuelle s'arrêtent, la sacculine occupant la place des œufs des femelles. La languette des mâles s'élargit témoignant d'une certaine féminisation du crabe ou du moins d'une diminution des caractères mâles.

Belles pontes ! Ci-dessous, deux pontes de crabes enragés.



Le crabe enragé peut pondre 185 000 œufs qui restent plusieurs mois accrochés aux pléopodes de la femelle jusqu'à libération des larves planctoniques.

Définition Larousse : pléopode : appendice de crustacé articulé sur l'abdomen, servant souvent au portage des œufs chez la femelle.

L'externa de la sacculine pour le non-initié ressemble à une ponte, un peu plus lisse, plus jaune parfois. Lorsque les larves arrivent à maturité, cet externa devient brunâtre et la différence avec une ponte de crabe est encore moins évidente.



