

« Fiche biodiversifiante » L'aplysie ponctuée

Limace ou lièvre de mer



Cet animal, commun sur les estrans de Marennes-Oléron, porte plusieurs noms : la limace de mer (évoquant sa parenté avec les limaces terrestres), le lièvre de mer (sa lèvre est fendue au centre comme chez le lièvre). On parle aussi de « pisse-vinaigre », nous verrons pourquoi plus loin.

Le nom français est bien l'aplysie ponctuée (ou mouchetée), et puisque vous le demandez, le nom scientifique est *Aplysia punctata*.

Belle (mais pas toujours)

Lorsqu'on la découvre en se promenant sur l'estran rocheux, l'aplysie est souvent immobile. Son corps gluant, pouvant dépasser 30cm de long, évoque une grosse masse gélatineuse sombre et assez difforme. Si on la prend dans la main, elle est tellement molle qu'on la sent presque couler entre les doigts... On la trouve parfois échouée sur la plage, ou roulée parmi les algues. Peu ragoûtant ?

Il suffit pourtant de la voir nager dans l'eau claire des flaques pour se rendre compte de sa grande élégance : les replis de son manteau forment deux grandes « ailes » souples et lui permettent de « voler » sous l'eau. Et là, c'est beau !

Facile à observer

Il y a chez nous trois grandes espèces de limaces de mer : la ponctuée dont nous parlons ici, la fasciée qui a un liseré pourpre le long du manteau, et la *depilans* plutôt entièrement brune. Elles se trouvent sur l'estran rocheux où elles broutent les algues. Cherchez dans les flaques, sous les rochers, vous en trouverez de toutes tailles. D'ailleurs, vous les verrez souvent par deux...



© CPIE MO



Des oeufs comme des spaghettis

Hermaphrodites, les aplysies se rassemblent par deux (parfois même plus) pour la reproduction. Elles pondent leurs œufs sous forme de chapelets ressemblant à d'interminables spaghettis, de couleur beige ou mauve. Minuscules au début, les larves nageuses iront rejoindre le plancton. Après 6 semaines, elles prendront déjà la forme de petits adultes.



Elle se défend bien



Sa grande taille, sa lenteur et son allure inoffensive pourraient en faire un mets de choix pour les prédateurs. Heureusement, l'aplysie possède des défenses élaborées. A la manière des poulpes, une encre violette est émise en cas d'attaque, d'où son nom de « pisse-vinaigre ». En plus de leurrer l'agresseur, cette encre a des propriétés uniques : elle aurait des vertus dépilatoires. Mais surtout, elle perturbe le système sensoriel des prédateurs et peut en détruire des cellules.

Les chercheurs s'intéressent de près à ces molécules qui pourraient servir à lutter contre les cancers. Et ce ne sont pas les seuls scientifiques qui étudient l'aplysie...

Déjà un prix Nobel

Entendons-nous bien, ce n'est pas la limace de mer qui a obtenu ce prix... Elle a un très faible nombre de neurones. Mais ceux-ci sont très grands, qualifiés de « neurones géants », c'est-à-dire presque visibles à l'œil nu. Pour les neurologues, c'est un matériel précieux. En 2000, l'équipe Carlsson, Greengard et Kandel a obtenu le prix Nobel de médecine pour ses travaux sur les processus de mémorisation, travaux effectués grâce aux aplysies.

Alors, certes cet animal est un peu étrange, mou, gluant, mais il est surtout plein de ressources.



Pour en savoir plus :

- ♦ Vidéo d'une aplysie en train de nager : <https://youtu.be/-A78qeKBfA>
- ♦ DOURLOT Sonia (2014) Petit musée vivant du bord de mer, Delachaux & Niestlé.
- ♦ La fiche Doris : <http://doris.ffessm.fr/Especies/Aplysia-punctata-Lievre-de-mer-mouchete-347>