

l'info **BIO** du Mois

L'ETOILE DE MER A 7 BRAS



DECEMBRE 2012

Origine du nom :

L'Etoile de mer à 7 bras ou *Luidia Ciliaris* : Elle est fragile et se brise facilement. Pour cette raison, Forbes en 1839 avait nommé l'espèce *Luidia fragilissima* ! Elle doit son nom à un ancien naturaliste britannique (1660-1709) Edward Lloyd ou Llhuid ou encore Luidius.

Ciliaris : du latin [ciliaris] = cilié : les bras de cette espèce sont bordés de nombreuses épines. Les nombreux podia allongés renforcent cet aspect.

Peut-on être un échinoderme et avoir sept bras ? Impossible, non cartésien, illogique me direz vous ? Eh bien si, c'est possible, cette anomalie vous pourrez la rencontrer, sur un fond sableux, vers dix mètres de fond: elle porte le joli nom de *Luidia Ciliaris*... Elle a été décrite bien avant Tchernobyl et Fukushima ! Cette Etoile a sept bras. Sa taille avoisine 40 à 60 centimètres, c'est la plus grande étoile de nos côtes métropolitaines. Ses Bras sont souvent de longueurs inégales. Elle est de couleur orangée à rouge, de texture lisse et veloutée et comporte des épines latérales et des podia longs et nombreux, sans ventouse. La distribution de *Luidia ciliaris* est européenne, atlantique surtout, plus rare sur les côtes françaises de Manche, de mer du Nord et de Méditerranée.



Elle est gloutonne et carnivore, ses plats favoris : oursins, ophiures, autres étoiles, bivalves, mais aussi animaux morts en décomposition (nécrophagie). Comme toutes les étoiles, elle force les moules à



s'ouvrir puis invagine son estomac entre les coquilles du bivalve, l'animal est lentement digéré. Mais les étoiles de mer d'une même espèce ne se dévorent pas entre elles.

Elle se déplace vite pour une étoile (on la voit se déplacer en l'observant en plongée...), elle fait peur à ses victimes, elle fait le vide autour d'elle, vous la verrez souvent isolée, entourée de sable sur plus de 50cm, les autres animaux ayant fui...

La reproduction est sexuée et a lieu en juin. Les sexes sont définitivement séparés. Les gonades sont disposées en une double série sur toute la longueur de chaque bras. Les femelles sont les premières à émettre deux à trois millions de gamètes, ce qui stimule ensuite la libération de leurs gamètes par les mâles. La fécondation a lieu en pleine eau et donne en trois jours une larve, qui tombe sur le fond : après quatre mois, vers octobre, une jeune étoile d'environ trente-cinq millimètres est née !

Elle a un moyen de défense original : le bras amputé repousse. Le bras attaqué se sectionne à un niveau prédéterminé et est abandonné au prédateur tandis que l'étoile de mer amputée s'éloigne ou s'enfouit aussi vite que le lui permettent ses podia. La blessure se colmate rapidement. Le handicap reste minime pour l'animal, qui peut toujours se déplacer grâce aux autres bras restants et se nourrir puisque son disque est intact. Après cicatrisation, le bras amputé repousse, mais il reste plus petit que les autres bras. Alors ne passez plus distraitement près des étoiles sans compter leurs bras !



Bibliographie :

Encyclopédie Larousse : Tout savoir sur les étoiles de mer
Doris.ffesm Fiche Espèces 1615 par ZIEMSKI Frédéric
World Register of Marine Species
Université Lyon 1 : morphologie des Echinodermes
Steven Weinberg, Découvrir la vie sous marine, p304, Editions Gap
Jessica Waldrop, Animal Diversity Web, University of Michigan

Marc Zaegel et the Diving Duck

L'Etoile de mer à 7 bras =
seven-armed starfish

