

Bio-fiches... Pour mieux comprendre le jargon des biologistes

La description scientifique des animaux, de leur habitat, de leur comportement et de leurs relations est riche d'un vocabulaire spécialisé, dont la signification échappe parfois au non initié. Ces fiches n'ont pas la prétention de remplacer un cours de biologie, ni d'être exhaustives ; elles ont pour but de vous permettre de mieux connaître, de mieux

comprendre le monde aquatique : ainsi vous l'apprécierez encore davantage.

Cette biofiche est un peu particulière, elle constitue plus un **billet d'humeur du Biologiste**. En effet elle n'explique pas un terme comme à l'habitude mais le dédit afin d'éviter toute confusion...

Les coraux ne sont pas des plantes?!

Nombre d'entre nous ont l'occasion de plonger dans les mers chaudes sur de magnifiques récifs coralliens et lors du briefing, nous entendons régulièrement le moniteur en charge de l'organisation dire : «Cet après-midi, nous allons plonger sur un magnifique jardin de corail...».

Le jeune plongeur se tourne alors vers son binôme et lui demande naïvement «Allons-nous visiter un parc, voir des arbres et des fleurs multicolores ?» Non, bien évidemment. Vous savez tous que les coraux ne sont pas des plantes, ce sont des cnidaires.

Les apparences sont parfois trompeuses. Notre besoin de nous raccrocher à des notions connues nous égare parfois dans des comparaisons hasardeuses. Les couleurs chatoyantes des coraux nous font penser aux fleurs

de nos campagnes et les formes branchues immobiles ou analogues nous amènent à utiliser des termes de jardiniers au demeurant inappropriés comme «cette superbe patate de corail»...

Non et non. Ce sont des animaux bâtisseurs, des colonies de plusieurs millions d'animaux minuscules qui vivent ensemble, et sécrètent un «squelette» calcaire commun et construisent ainsi des structures arborescentes...

Paradoxalement, pour jeter un peu plus le trouble dans notre esprit, les récifs coralliens, qui ne sont pas des jardins botaniques, participent en association avec une algue (zooxanthelle) à la fixation du carbone. En absorbant le CO₂ produit par le cnidaire, ces algues utilisent l'énergie solaire par photosynthèse pour produire des glucides

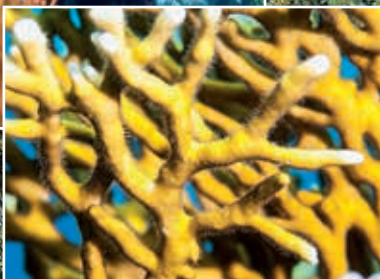
que le corail utilise comme source de nutriments.

Est-ce cela qui est à l'origine de cette expression particulièrement usitée de «magnifique jardin de corail»?

D'autant plus troublant que la racine étymologique du mot cnidaire signifie «Ortie», faisant non pas référence à la plante mais aux cellules urticantes. En effet, les cnidaires sont des prédateurs qui utilisent toute une variété de cellules caractéristiques (les cnidocytes) pour accrocher, harponner et engluer leurs proies.

La plupart des quelques 9000 espèces de cnidaires se nourrissent de petits animaux, de plancton animal (zoo-plancton) ou végétal (phytoplancton). Ce sont des animaux inféodés au milieu aquatique (marin à 99%) et caractérisés par la présence de cel-

Corail de feu ramifié - *Millepora dichotoma*
(Animalia /Cnidairia)



Corail de feu ramifié - *Millepora dichotoma*
(détails)

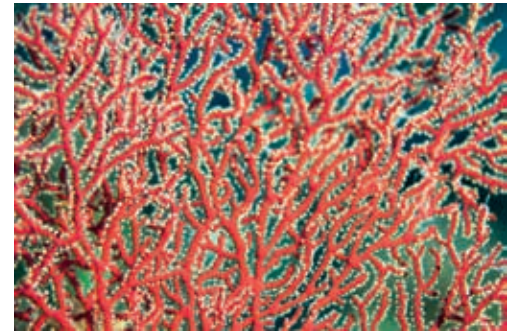
Récif corallien ou «Jardin zoologique de corail»



Anémones et son clown (Animalia /Cnidairia)



Faviidés - Détails des polypes.



Gorgone rouge - Paramuricea sp. (Animalia /Cnidairia)

lules capables d'injecter, au contact, des venins. Lorsqu'ils sont sous forme libre, il s'agit de méduse et sous forme fixée, de corail, de gorgones, d'hydre ou d'anémone de mer.

Quoi qu'il en soit, lorsque vous entendrez cela lors de briefing, vous expliquerez qu'il ne s'agit pas de plantes mais bien d'animaux coloniaux. Vous éviterez ainsi de colporter des idées fausses car la plupart d'entre vous savent que les cnidaires sont des animaux potentiellement dangereux et qu'ils constituent un risque pour le plongeur de par la présence des cel-

lules urticantes et/ou de par la nature calcaire abrasive ou coupante du squelette des coraux.

Pour les néophytes, le fait d'associer fréquemment les coraux au monde végétal risque de jeter le trouble dans leur apprentissage des notions de base et de la classification déjà complexe pour les apprenants.

Alors parlons à nos plongeurs de «magnifique jardin zoologique de corail» et rappelons-leur que cet

embranchement, au demeurant inoffensif et passif, ne l'est pas et peut causer des lésions par simple contact sur la peau...

Merci à Céline, Muriel et Denis pour leurs conseils éclairés et la patiente relecture de mes biofiches.

Texte et photos
© Jean Christophe Grignard
www.jcgrignard.com



Gorgone - Subergorgia hicksoni (Animalia /Cnidairia)