

"Biodiversité chez les crustacés" **Pierre NOEL, Chargé de recherches ESA CNRS, MNHN**

Chez les crustacés, on compte environ 45000 espèces décrites (dont 4000 sont présentes en France)

* Diversité morphologique :

Elle est souvent due à l'adaptation au milieu de vie.

Ex : les crabes porcellane ont une carapace très plate qui leur permet de rentrer dans les failles où ils vivent.

Ex : amphipodes, construisent des tubes ou vivent dans des coquillages abandonnés.

Rôles des pinces :

- Attaquer
- Communiquer
- Soins corporels
- Se nourrir

On observe fréquemment une **hétérochélie** des pinces (différence entre la pince gauche et la droite) due au fait qu'elles ne sont pas utilisées de la même façon.

Ex : *Processa sp* > couteau + fourchette

Ex : *Calappa sp* (crabe honteux) > pinces spécialisées pour capturer les proies (bernard l'ermite) dans les coquilles.

Ex : les Bernard l'ermite ont une pince plus "forte" que l'autre >> c'est un critère d'identification de genres différents.

* Diversité des comportements / des habitats :

- Terriers ou tubes
- Coquilles
- Près ou sur des anémones
- Failles
- Milieux obscurs (grottes, dessous des roches, dans les éponges)
- Posidonies (souvent des espèces inféodées)

* Reproduction sexuée le plus souvent (le mâle attend la mue de la femelle pour la féconder)

Quelques cas d'hermaphrodisme : ex, crevettes *Processa sp*.

Cas particulier de l'écrevisse marbrée :

On pense qu'il s'agit d'une espèce introduite.

On ne la connaît qu'en aquarium : dans la nature, on ne sait pas d'où elle vient...

Seules les femelles sont connues !!!

OGM ? transgénique ? venant de HongKong ou Shangäi ?

>> elle sont très invasives mais on ne peut rien y faire : la dénomination est basée sur la reconnaissance et description des mâles, ces écrevisses n'ont donc pas de nom. Et sans nom latin, aucune possibilité de faire une loi !

* Certains crustacés sont des parasites (parfois même d'autres crustacés)

- Externe (anilocre sur des poissons, souvent au niveau de la tête)
- Interne (sacculines > féminisent les crabes mâles)

Journées du Muséum - 16 et 17 janvier 2010

"Découverte et protection du milieu marin en plongée"

Compte-rendu rédigé par Hervé LIMOUZIN - Association PLONGEZ BIO !

* Quelques mutations peuvent être observées :

- Appendices particuliers, sur les pinces ou autres...
- Spécimens **gynandromorphe** (à la fois mâle ET femelle)



Araignée gynandromorphe (mâle à droite / femelle à gauche – en vue de dessous)
Specimen photographié au MNHN à Paris, provenant de la région de Dinard

* Invasion du crabe du Kamtchamka ?

Sa progression est très lente et semble aujourd'hui stabilisée vers le milieu de la Norvège.

Cette invasion provoque bien sûr des modifications de l'écosystème.

Une mesure importante est de limiter sa prolifération par la pêche

(à l'origine, les Russes l'ont introduit pour ça)

>en complément, voir le site

http://uwpresse.com/SERVER/reportages/NATURE/KING_CRAB/index.html

Journées du Muséum - 16 et 17 janvier 2010

"Découverte et protection du milieu marin en plongée"

Compte-rendu rédigé par Hervé LIMOUZIN - Association PLONGEZ BIO !
