Les hétéromorphiques

LIBELLULES ET DEMOISELLES

Cybèle, association de Protection de l'Environnement
www.cybele-asso.fr

Les libellules et les demoiselles...

Aeschne affine - *Aeshna affinis*

Agrion élégant - *Ischnura elegans*

- sont des insectes **carnivores** qui font partie de l'ordre des **odonates** (« pourvu de dents » en grec, en référence à leurs mandibules puissantes).
- comptent environ une **centaine d'espèces en France,** et plus de 5000 dans le monde.
- se distinguent facilement par leur **différence de taille** et leur **habitude**.
  La libellule est plus grosse et ouvre ses ailes au repos.
  La demoiselle est très fine et elle a tendance à fermer ses ailes au repos.

Hétéromorphique* : qui revêt des formes différentes au cours de son développement.

CYCLE AQUATIQUE

Exuvie de libellule

Exuvie de demoiselle

- Les odonates commencent leur vie dans l'eau (stagnante ou courante, douce ou saumâtre) en passant de l'état d'**oeuf** à celui de **larve**.

- Durant 6 à 10 semaines, celle-ci va subir **entre 8 et 18 mues** selon les espèces, et laissera des exuvies (enveloppe résultant de la mue).

CYCLE AÉRIEN

Libellule déprimée mâle
Libellula depressa

Libellule déprimée femelle
Libellula depressa

- La dernière des mues se passe à l'air libre, la larve s'accroche à une tige de plante et l'**imago** (l'insecte à l'état adulte) émerge lentement (1h à 3h).

- **Mâles et femelles se différencient** par leurs couleurs, leurs motifs et leur appareil reproducteur visible (cerques - sorte de pince- ou lame supra anale chez les mâles).

- Les libellules adultes peuvent vivre au **maximum** 64 jours, contre 77 jours pour les demoiselles.

Cybèle, association de Protection de l'Environnement
www.cybele-asso.fr

Les odonates sont considérées comme bio-indicatrices...

Onychogomphe à pinces - Onychogomphus forcipatus

- Elles témoignent facilement et rapidement de l'état d'un milieu,
- Elles indiquent l'impact d'un changement environnemental,
- Elles constituent un groupe « parapluie »,
  leur conservation permet de protéger d'autres espèces entre eau et terre.
  -> Voir notre fiche « Qu'est-ce qu'une espèce parapluie »

Cybèle, association de Protection de l'Environnement
www.cybele-asso.fr