

# Larve de libellule



## Caractéristiques:

Comme chez tous les insectes adultes, le corps des larves de libellules comprend trois parties bien distinctes :

- la tête : peu mobile, ronde ou plus large que longue. Elle porte des antennes composées au maximum de 7 articles. Les yeux sont plus ou moins gros et saillants, de formes variées et leur permettent de voir dans toutes les directions, ce sont des yeux composés. Les larves d'Odonates se singularisent par la présence d'un masque, ou labium (lèvre inférieure des insectes ici transformée en organe préhenseur). Cet organe permet la capture des proies. Le masque se situe sous la tête et se compose de plusieurs parties.
- le thorax : il porte les 3 paires de pattes et les fourreaux alaires.
- l'abdomen : composé de 10 segments. Sous les segments 8 et 9, on distingue éventuellement des excroissances correspondant aux organes génitaux des femelles

## Biotopes :

Les Odonates pondent le plus souvent dans les eaux douces permanentes, stagnantes ou courantes. Les larves s'y développent jusqu'à l'émergence.

## Reproduction:

Une génération comprend un cycle en 3 phases : embryonnaire dans l'œuf, larvaire aquatique et imago\* dans le milieu aérien.

### Les œufs :

Selon les espèces, les œufs peuvent être pondus dans l'eau, à proximité de l'eau, ou insérés dans des végétaux situés dans ou au voisinage de l'eau (certaines libellules peuvent pondre sur un site temporairement asséché). La durée du développement varie en fonction de l'environnement et des espèces : l'œuf peut éclore avant l'hiver ou bien le développement s'interrompt pour ne reprendre qu'au printemps. Les œufs résistent souvent très bien au froid, à la pollution, à la chaleur et à la sécheresse.

### Les larves :

Lors de l'éclosion, l'œuf libère une prolarve incapable de s'alimenter. Ce premier stade larvaire un peu spécial et d'une durée très courte (de quelques secondes à quelques heures) va rapidement être suivi d'un stade larvaire plus classique au cours duquel l'alimentation devient prépondérante.

Les larves sont aquatiques. Elles possèdent une enveloppe externe chitineuse qui leur confère une certaine rigidité mais ne peut changer de taille. Chaque stade larvaire se termine donc par une mue au cours de laquelle l'enveloppe larvaire est abandonnée permettant ainsi à l'animal de grandir en se transformant progressivement vers la forme finale de l'adulte. Les mues sont aussi réparatrices, car lorsqu'un membre est perdu, il peut être régénéré à la mue suivante. Le nombre de mues est variable suivant les espèces, il avoisine la douzaine en moyenne, avec des extrémités de 7 à 18 mues pour certaines espèces. La durée de la vie larvaire varie aussi suivant les espèces, mais également en fonction de la température de l'eau et de l'abondance des proies. Elle peut aller de quelques semaines (espèces des zones chaudes) à une dizaine d'années pour les espèces les plus septentrionales. ...

## Libellule

**Classe:** Insecta

**Sous classe:** Pterygota

**Infra-classe:** Palaeoptera

**Nom:** Odonata (libellule)

**Biométrie:**

Taille: jusqu'à 5 cm

**Longévité:** 5 ans



### ... Mue imaginale et émergence :

À la fin du dernier stade larvaire, la larve sort de l'eau pour émerger : c'est la métamorphose ou mue imaginale (en rapport avec le terme imago, correspondant à l'insecte volant). La larve se sépare de son ancienne enveloppe, appelée exuvie\*, en l'espace de quelques heures (environ un quart d'heure pour les plus rapides). Le masque disparaît chez l'adulte. On trouve souvent les exuvies dans la végétation en bordure des sites où ont vécu les larves

## Alimentation:

La larve de libellule est une prédatrice vorace. Grâce à son masque, elle parvient à capturer des proies variées : vers, Rotifères, Crustacés, larves d'insectes aquatiques, dont des congénères plus petits, batraciens (du têtard à la petite grenouille) et même de petits alevins.

Elle chasse à l'affût : elle repère une proie grâce à sa vue, souvent à moitié enfouie dans les sédiments, immobile, puis projette son masque très rapidement vers l'avant. Les crochets situés à son extrémité saisissent la proie, qui est ensuite ramenée à la bouche où elle sera déchiquetée grâce aux mandibules.