

Libellules et Demoiselles : une introduction...

Les libellules et demoiselles sont apparues sur Terre il y a plus de 300 millions d'années, c'est-à-dire avant même les dinosaures! Leur nom Latin *Odonata* signifie mandibules munies de dents. En tant qu'insectes, leur anatomie suit le modèle typique tête-thorax-abdomen, elles ont deux paires d'ailes et trois paires de pattes. Leurs antennes sont réduites puisqu'elles s'en servent peu. Par contre elles ont d'énormes yeux à facettes et, de fait, leur sens de la vue est très développé. Les odonates sont experts dans l'art de détecter le mouvement et les couleurs (y compris les UV et la lumière polarisée).

Les **Demoiselles** (Zygoptères) replient leurs ailes le long de leur corps au repos. Leurs quatre ailes sont toutes de formes similaires. Les demoiselles sont de petits insectes à l'allure fragile. Leurs gros yeux sont clairement séparés et positionnés de chaque côté de la tête (un peu à la manière des requins-marteaux?!).

Les **Libellules** (Anisoptères) gardent leurs ailes grandes ouvertes lorsqu'elles se posent. Leurs ailes avant et arrière ont des formes différentes. Les libellules sont des insectes généralement plus gros, au vol plus assuré et plus puissant que leurs cousines les demoiselles. Les yeux des libellules sont si énormes qu'ils se touchent souvent sur le dessus de la tête.

Cycle de vie – Les odonates n'ont que trois stades de vie : œuf-larve-adulte (contrairement aux papillons, par exemple, il n'y a pas de stade de chrysalide). Les œufs éclosent au bout de quelques semaines pour donner des larves brunâtres, qui vivent sous l'eau pendant plusieurs mois ou années selon les espèces. Pendant "l'émergence", les larves sortent de l'eau en grimpant sur des feuilles ou brindilles. Leur peau craque à hauteur de la tête et du thorax, permettant ainsi au jeune adulte d'émerger et de déplier ses ailes puis son abdomen. Les jeunes adultes s'éloignent de leur lieu d'émergence pour se nourrir. À maturité, les adultes retournent sur les bords de rivières, lacs/étangs. Les mâles défendent souvent un territoire spécifique dans l'attente de l'arrivée des femelles. L'accouplement est généralement bref. Les femelles pondent leurs œufs soit directement dans l'eau soit insèrent chaque œuf un par un dans le tissu des feuilles ou tiges de plantes émergentes ou flottantes.

Proies – Les larves d'odonates mangent les larves d'autres insectes, des vers, des têtards, etc. Les adultes mangent tous les insectes volants qu'ils peuvent attraper, y compris les mouches, moustiques, papillons, etc. Les plus grandes espèces de libellules vont même manger des demoiselles et des libellules plus petites qu'elles! Aussi bien au stade larvaire qu'à l'état adulte, les odonates sont en haut de la pyramide alimentaire des insectes et, de fait, sont de bons indicateurs de la santé de leurs milieux naturels.

Prédateurs – Les larves d'odonates sont souvent mangées par les poissons, les tritons et les salamandres. Les adultes peuvent être la proie des grenouilles et crapauds, araignées, oiseaux et même parfois des loutres et des chats!



Texte et photos © Caroline Daguet 2008



Cette initiative a été rendue possible grâce à l'appui de Fondation Hydro-Québec pour l'environnement et à la Fiducie foncière de la vallée Ruitier

