

Les libellules de la Colombie-Britannique

« J'imagine que la première question à se poser est la suivante : " qu'est-ce qu'une libellule? " Et lorsque je parle de libellules, j'inclus aussi les demoiselles — j'expliquerai leurs différences et leurs similarités dans une minute. »

« Généralement, les libellules sont de grands insectes. Elles ne sont pas toutes très grandes, mais la plupart d'entre elles le sont. L'acuité visuelle est particulièrement importante pour les libellules puisqu'elles sont des prédateurs aériens. Une libellule adulte peut capturer d'autres insectes en plein vol. »

« En voilà une qui est perchée, tu peux voir sa grosse tête et, de profil comme ça, tu peux aussi voir son énorme œil. Les deux yeux occupent la quasi-totalité de la tête de la libellule. On les appelle des yeux composés, car ils sont faits de milliers et de milliers de tous petits yeux individuels. »

« Cet œil que tu peux voir ici est composé d'environ 30 000 petites lentilles — comparativement à l'unique grosse lentille dans chacun de tes yeux. L'image formée dans le cerveau de la libellule ressemble à celle que tu verrais sur un écran d'ordinateur ou de télévision. Des milliers et des milliers de petits points de couleurs, générés par la lumière qui pénètre chacune de ces petites lentilles. La libellule possède une excellente vision qui est essentielle puisqu'elle doit pouvoir trouver, dans le vaste ciel, le tout petit moustique qu'elle désire chasser et manger. »

« Lorsqu'elles chassent leur proie, elles la saisissent avec leurs pattes. Tu peux voir les épines sur leurs pattes. Comme tous les insectes, elles possèdent six pattes, mais les leurs sont couvertes d'épines. Elles volent, attrapent un insecte en plein vol, le portent à leur bouche et le mastiquent à l'aide de leurs puissantes mandibules qui bougent d'un mouvement latéral. Comme chez beaucoup d'autres insectes et contrairement à nous, les mandibules ne bougent pas de haut en bas, mais plutôt de gauche à droite comme c'est le cas notamment des sauterelles et des coléoptères. »

« Contrairement à beaucoup d'autres insectes, les libellules ne passent pas énormément de temps à humer et à goûter les particules chimiques trouvées dans l'air. Tu peux voir leurs antennes, leurs petites antennes sont ces toutes petites choses que tu vois ici. Comparativement à d'autres insectes, les libellules dépendent principalement de leur vision. »

« Elles possèdent un thorax très développé, cette partie centrale du corps, qui renferme de gros muscles responsables du mouvement des ailes ; ces quatre grandes ailes, transparentes et nervurées qui les propulsent dans l'air. »

« Ici tu vois une libellule en train d'en manger une plus petite. Elles mangeront tout ce qu'elles peuvent attraper, du moment que ça vole. La plupart d'entre elles se nourrissent d'insectes plus petits qu'une libellule, mais certaines se nourriront de libellules. Tout bien considéré, en contrôlant la prolifération des millions et des millions d'insectes qui nous entourent, elles jouent un rôle bien utile. »