

Généralites

Les plécoptères sont des insectes de couleur terne au corps mou et plutôt aplati. L'abdomen est prolongé par deux cerques ou « queues ». Au repos, les quatre ailes sont repliées à plat sur le corps. Leur vol est très laborieux.

Les larves aquatiques possèdent deux cerques et deux longues antennes. Elles respirent par la peau ou à l'aide de trachéo-branchies situées sur le thorax à la base des pattes. Leur corps aplati dorso-ventralement offre peu de résistance au courant et leur permet de vivre dans les zones de la rivière les plus agitées, mais aussi les plus oxygénées. Les griffes des pattes sont bien développées et permettent une bonne prise sur les supports.



Adulte de Plécoptères



Adulte de Plécoptères

Photo B. Chaubet



Larve de Plécoptères

Photo B. Chaubet



Biologie

Les larves rappellent quelque peu celles des éphémères. Elles sont pour la plupart adaptées au courant et se cachent sous les pierres. Leur présence est souvent associée à des eaux oxygénées et de très bonne qualité. Une pollution entraînant une diminution de l'oxygène dissous dans l'eau, certaines espèces vont disparaître brutalement.

Les larves des grandes espèces sont carnassières et mangent des larves d'autres insectes (éphémères, trichoptères...); les plus petites se nourrissent d'algues microscopiques qu'elles broutent sur le substrat. Le développement larvaire dure de un à trois ans selon les espèces. Au terme de cette vie aquatique plus ou moins longue, les larves sortent de l'eau et s'immobilisent sur un support parfois éloigné de l'eau (pont, arbre, rocher...). La métamorphose est rapide et ne dépasse pas une demi-heure. La vie des adultes est courte car ils ne se nourrissent pas.



Métamorphose de Plécoptère



Exuvie de Plécoptère

