

Généralités

Les diptères sont des insectes pourvus d'une seule paire d'ailes ; il s'agit de la famille des mouches, moustiques et autres taons. Parmi les milliers de diptères qui nous entourent, quelques-uns passent les premiers temps de leur existence dans l'eau. Ce sont ceux-là qui nous intéressent ici. Les larves sont d'apparences très diverses selon les espèces.

On peut distinguer trois types de larves :

Les larves dont la tête est bien visible :

Elles sont très petites. Certaines sont fixées aux cailloux au fond de l'eau des rivières et filtrent les algues microscopiques, comme les similies ; on peut trouver jusqu'à plusieurs centaines de larves sur une même pierre. D'autres, comme les moustiques, nagent dans l'eau libre et se nourrissent de plancton ; on les aperçoit facilement se tortillant suspendues sous la surface des eaux stagnantes. D'autres, enfin, se plaisent dans la vase où ils se délectent de débris organiques ; c'est le cas des chironomes, sortes de petits moustiques aux antennes plumeuses.



Larves de chironome



Fourreaux de nymphes de similie



Les larves dont la tête est présente mais peu visibles :

Leur aspect boudiné peut rappeler la forme d'une chenille, sauf qu'elles ne possèdent pas de patte. L'extrémité de l'abdomen évoque une étoile chez les larves de tipule. Celles-ci se nourrissent de débris organiques, tandis qu'adulte, les tipules ou « cousins » ne se nourrissent pas. Les larves de taon capturent des invertébrés divers à l'aide de leurs mandibules et leur injectent un venin. Adultes, les mâles consomment du nectar et les femelles infligent des piqûres douloureuses.



Larve de tipule



Accouplement de tipule adulte



Ponte de Taon



Les larves ressemblant à des asticots :

La larve de l'éristale possède un long siphon respiratoire qui lui vaut le surnom de « queue de rat ». Se nourrissant de débris organiques en décomposition, cette larve est indicatrice d'eaux polluées. Elle peut d'ailleurs se développer sans problème dans une fosse à lisier ! L'adulte est fréquent sur les fleurs des jardins et ressemble vaguement à l'abeille.



La Larve de l'éristale



Eristale adulte

Biologie

Certains diptères comme les moustiques se contentent pour déposer leurs œufs de minuscules flaques d'eau, un fond d'eau dans une boîte de conserve est même suffisant ! Avant de devenir des insectes ailés, toutes ces larves passent par un état nymphal. Les adultes de certaines espèces piquent l'homme pour sucer le sang. Ce sont les femelles qui agissent ainsi car elles trouvent dans le sang les protéines nécessaires à la maturation des œufs. D'autres sont aussi vecteurs de maladies graves (malaria, paludisme...) dans les régions chaudes du monde. Si les femelles sont hématophages, les mâles consomment quant à eux le nectar des fleurs. Tous les diptères ne piquent pas l'homme. Ainsi, si les moustiques, les simules et les taons nous posent des problèmes, ce n'est pas le cas des tipules et des chironomes.

