



STAPHYLIN



Les staphyllins

Staphylinus (les Staphyllins), est un genre d'insectes coléoptères qui comprend environ 50 espèces en Europe.

Ils sont caractérisés par un abdomen allongé très mobile terminé par des cerques en forme de crochets et des élytres très courts qui le découvrent presque entièrement. Malgré cela les ailes postérieures sont bien développées et la plupart des espèces volent très correctement.

Auxiliaire prédateur, ou parasitoïdes et généralistes

Peu d'études traitent du potentiel auxiliaire de cette famille d'insectes. Toutefois la plupart des larves et des adultes staphyllins sont des prédateurs généralistes d'une grande diversité d'invertébrés (nématodes, acariens, collemboles, pucerons, chenilles, limaces, escargots, etc). Certaines espèces de staphyllins appartenant au genre *Aleochara* sont des parasitoïdes de pupes de mouches. Ce sont aussi des insectes qui possèdent une grande capacité de migration. Ils ont alors un potentiel auxiliaire intéressant. Attention tout de même, car de nombreuses espèces de staphyllins sont détritiphages (consommation de cadavres et d'excréments) et n'ont donc pas un potentiel auxiliaire mais servent d'indicateur de biodiversité.

Cycle de vie

Les informations précises sur le cycle biologique des staphyllins font défaut. Ceci s'explique par la grande diversité d'espèces et par le peu d'entomologistes spécialisés dans leur étude.

Printemps - été

Larve : la plupart des larves sont des marcheuses et chassent les œufs, larves, pupes et adultes de divers invertébrés.

Adulte : les adultes sont le plus souvent ailés et grâce au vent sont portés sur de longues distances, bien que la plupart du temps ils marchent pour chasser différents insectes.

Hiver

En hiver les staphylins se mettent à l'abri dans des endroits qui les protègent des conditions extérieures, par exemple dans le bois mort, sous les pierres et dans les mousses.

Effets des pratiques agricoles et de l'aménagement paysager

Facteurs positifs

Bandes enherbées et haies
Murets de pierres et rondins de bois entassés

Facteurs négatifs

Engrais azoté et phosphorés
Insecticides

Les bandes enherbées et les haies offrent un refuge permanent aux staphylins. Maintenir des murets de pierres ou des rondins de bois entassés constitue des sites d'hivernage.

Des études montrent que les engrais azotés et phosphorés diminuent le nombre de staphylins dans le champ. L'utilisation d'insecticides perturbe leur développement, les larves étant plus sensibles que les adultes.

Méthodes de suivi

Les staphylins sont plutôt des marcheurs, ainsi le piège Barber semble intéressant pour les étudier. Toutefois ce sont des insectes volants, il ne faut donc pas négliger l'utilisation de la tente malaise.

Photo de couverture : ocypus sp. adulte © J. Villenave-Chasset
Photo 1 : ocypus olens adulte © J.D. Chapelin-Viscardi