

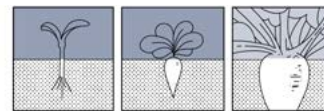


Limaces

Agriolimax (Deroceras) agrestis L. (*Gastropoda Limacidae*) ◀



1 ◀



Dégâts au niveau feuille:
- fréquemment observés
sur les plantules et jeunes betteraves
- plus rarement
sur les betteraves développées

Symptômes et dégâts.

Les attaques de limaces sont beaucoup plus fréquentes et dangereuses que celles des escargots. Le limbe des feuilles est souvent rongé en forme d'entailles étroites (1◀) ; le bourgeon terminal des plantules est parfois détruit. On observe des traces de mucus blanc luisant sur les feuilles.

Sur les jeunes plantules, la tige peut être rongée et coupée. Des limaces parfois jeunes et encore petites empruntent les galeries creusées par les vers de terre pour provoquer des dégâts souterrains.

Description et biologie.



2 ◀

La limace adulte, longue de 3 à 6 cm, a une coloration variable allant du beige au gris avec des taches brunes allongées (2◀). Lors des printemps doux et humides, les limaces quittent leurs abris hivernaux et envahissent les cultures et les prairies à la tombée de la nuit, occupant la partie superficielle du sol entre 3 et 10 cm. Elles se nourrissent du feuillage en y pratiquant des entailles grâce à leur râpe (3◀) et sécrètent un épais mucus blanc.



3 ◀

La ponte, échelonnée en 5 ou 6 fois, commence avec une première phase très intense entre avril et juin qui comprend, par individu, de 300 à 500 œufs globuleux (4◀), déposés par paquets sous les mottes.

La durée de l'incubation est d'environ 3 semaines et le développement larvaire s'étend sur 50 à 90 jours. Cette période est suivie de pontes estivales et de la mort des limaces pondueuses. Une seconde période intense est observée à l'automne avec survie possible des limaces pondueuses si les conditions météorologiques le permettent. Des températures gélives ou des températures supérieures à 30°C sont généralement mortelles pour les limaces. Cependant les œufs peuvent résister jusqu'à -10°C.

La sécheresse entraîne une réduction très sensible de l'activité: il semble en effet qu'un mince filet d'eau favorise le déplacement des mollusques. Le froid cause la mort des individus âgés tandis que les jeunes se réfugient dans le sol et sous les herbes, sortant dès que la température s'adoucit.



4 ◀

Pratiques culturales et lutte anti-limaces.

C'est lors des périodes humides que les dégâts des limaces sont les plus sensibles. Le travail du sol influence particulièrement les populations de limaces. En effet, elles sont significativement supérieures dans les parcelles sans labour. Cela s'explique par une présence plus importantes de cavités et de galeries de vers de terre.

Déchaumage et labour détruisent l'habitat et perturbent le développement des limaces notamment en réduisant l'alimentation à disposition et le nombre d'œufs.

Pour lutter contre ces mollusques, on utilise deux molécules: le métaldéhyde et le phosphate ferrique qui se présentent sous la forme de granulés. Ces produits ayant une persistance d'action limitée dans le temps, il est impératif de les appliquer au moment où les limaces sont en pleine alimentation.

Les limaces sont également la cible de prédateurs comme les carabes (5◀), présents dans les parcelles ou dans les bordures de champs.



5 ◀