

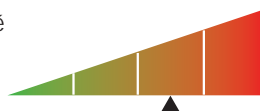


Les zones attaquées peuvent être de grande taille.

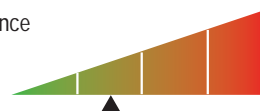
Reconnaître au champ Les limaces

Deux espèces de limaces se distinguent : la limace grise (*Deroceras reticulatum*) et la limace noire (*Arion hortensis*). La première se déplace à la surface du sol et mesure jusqu'à 70 mm. La seconde se trouve le plus souvent dans le sol et apparaît plus rarement en surface. D'une taille moyenne de 40 mm, elle est assez difficile à détruire. Les deux espèces ont une activité essentiellement nocturne. Par temps couvert et humide elles sont également présentes de jour en surface. En France, 80 % des attaques dans les parcelles sont dues aux limaces grises.

Gravité



Fréquence



Les limaces s'abritent entre les mottes.



Les symptômes

Parcelle :

Les attaques se répartissent en foyers sur la parcelle.

Plante :

- à la levée, des manques sont visibles : les germes sont dévorés avant leur sortie de terre.
- après la levée, les feuilles sont effilochées et trouées. Les attaques sur de très jeunes plantules peuvent conduire à leurs disparitions.



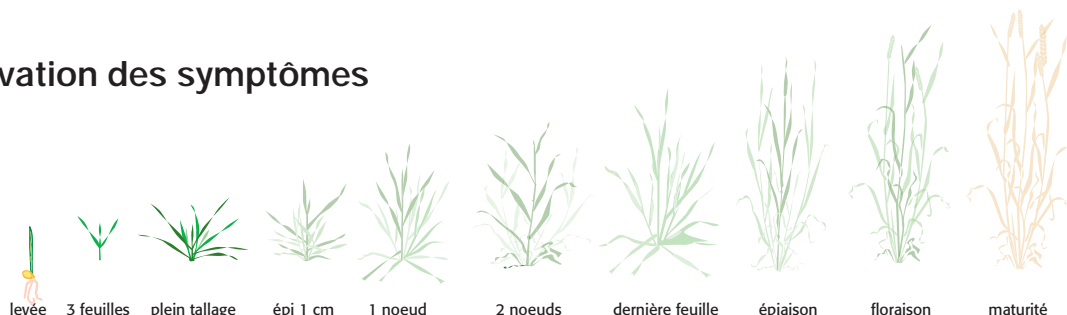
Attention, les premières attaques de zabres peuvent se confondre avec les limaces.



Situations à risques

- A la faveur de conditions particulièrement douces et humides, les attaques peuvent être importantes.
- L'attaque est d'autant plus grave qu'elle est précoce. De fortes attaques au semis et à la levée (grains ou plantules totalement dévorés) peuvent conduire à la destruction de tout ou partie de la parcelle. Courant tallage et montaison, les attaques (feuilles dilacérées) sont sans conséquence majeure sur le rendement.

Observation des symptômes





Les limaces rongent les feuilles et font des trous, des encoches...



Les plantes attaquées par les limaces ont un aspect effiloché.



A partir du tallage, les dégâts seront sans conséquence majeure pour le rendement.

Ne pas confondre

Limace	Feuilles lacérées et trouées à tous niveaux
Zabre	Feuilles rongées entre les nervures, bouchonnées
Tipule	Plante et feuilles sectionnées, Feuilles lacérées à tous niveaux



Solutions préventives et curatives

La lutte culturale

Elle se pratique pendant l'interculture et permet de réduire les populations.

- Un déchaumage juste après la récolte du précédent permet d'éliminer les œufs et les jeunes limaces en les exposant à la sécheresse et aux blessures des outils.
- Le labour enfouit les limaces en profondeur plus qu'il ne les détruit. Il aide à retarder l'attaque sur la culture implantée juste après labour.
- Le broyage des résidus est un plus.
- Réaliser une préparation fine du sol permet de casser les mottes qui constituent l'habitat des limaces.
- Le roulage du sol limite temporairement leur activité en surface.
- Attention, l'implantation d'une culture intermédiaire apporte nourriture et humidité favorable aux limaces. Il faut donc privilégier les cultures peu appétentes (moutarde, phacélie). Des plantes comme le colza ou le seigle sont à éviter car elles sont très appétentes pour les deux types de limaces.

Lors de fortes attaques, il est nécessaire d'associer lutte culturale et lutte chimique.

La lutte phytosanitaire

Il est nécessaire d'évaluer le risque avant semis par piégeage en période humide. Cela consiste à poser 4 pièges standardisés (50 cm/50 cm) par parcelle après les avoir humidifiés à saturation. Pour apprécier l'activité des limaces, l'idéal est de poser les pièges le soir et de les relever le lendemain matin avant la chaleur. Déplacez les pièges de quelques mètres à chaque relevé.

- Avant le semis : en cas de risque très fort (*voir tableau*), il faut réaliser une application de granulés antilimaces au moins 15 jours avant le semis. Cette application ne peut pas remplacer celle conseillée au semis.
- Au semis : en situation de traitement unique, c'est le traitement positionné en plein, juste après le semis qui donne les meilleurs résultats. Il permet de réduire d'environ un tiers le nombre de plantes attaquées. Un renouvellement du traitement aux premiers dégâts améliore un peu la protection. Le plus souvent, les limaces grises sont majoritaires. Les granulés doivent alors être épanchés en surface. Si les limaces noires dominent, il est conseillé de mélanger les granulés à la semence, tout en réalisant également une application en surface.
- Après la levée : les traitements sont moins efficaces car l'appétence des granulés est en concurrence avec celle des plantes. En cas de risque faible (*voir tableau*), il est conseillé de surveiller régulièrement la culture et de traiter seulement à l'apparition des premiers symptômes. Au-delà du stade 3 feuilles, le pouvoir de compensation de la culture est fort. Une nouvelle intervention a peu de chance d'être rentabilisée.

Des repères pour agir après un piégeage

Limaces/m ²	Niveau de risques sur céréales	Conseil
> 50	Fort	Associez obligatoirement les luttes culturale et chimique.
20 à 50	Moyen	Traitez avant le semis (15 jours) et/ou au semis (en mélange à la semence si des limaces noires sont détectées). Renouvelez l'intervention en présence de dégâts à la levée.
1 à 20	Faible	Surveillez la culture et attendez les premiers dégâts pour traiter.