

Les limaces



Nom scientifique: Arion ater
Embranchement: Mollusca
Classe: Gastropoda
Ordre: Pulmonata

Description

Les limaces mesurent entre 1 et 15 cm.

La *tête* comprend, entre autres:

- 4 tentacules: les 2 tentacules supérieures portent à leur extrémité des yeux; elles constituent également des organes tactiles et olfactifs.
- la bouche comportant 2 mâchoires, avec de petites dents et une langue. Bien qu'elle ait des dents, la puissance de sa bouche est relativement faible, ce qui lui fait préférer les végétaux tendres (donc souvent jeunes).

La partie située derrière la tête s'appelle le *bouclier* ou *manteau*. Sur la droite du bouclier, on peut observer l'orifice respiratoire ou *pneumostome*.

La partie caudale est située derrière le bouclier. Le *pied* est la partie ventrale.

Mode de vie

La limace est un animal nocturne.

Son activité, son cycle de développement et de reproduction dépendent fortement des conditions climatiques, de la lumière et de la quantité de nourriture disponible.

Si l'hiver est doux, les œufs et les jeunes limaces survivront mieux. A l'opposé, un hiver sec et froid arrivera à décimer une partie de la population de limaces.

La température optimale pour la limace du jardin est de 18°C environs. A 5°C, les limaces cessent de bouger et meurent à -3°C. Néanmoins, les limaces n'attendent pas le gel en surface; elles vont se mettre à l'abri en profondeur, échappant ainsi au gel mortel.

Les limaces ont également besoin d'humidité afin de produire du mucus. Le mucus est sécrété par une glande située à l'avant du pied. Elles se déplacent en glissant ainsi sur le mucus. Si la nourriture est abondante, la limace se déplace peu et au maximum de 7 m par jour. Si la météo est à la sécheresse, elles se réfugient en profondeur dans la terre.

Reproduction



Les limaces sont hermaphrodites. Elles ne sont toutefois jamais mâle et femelle au même moment. Ce sont d'abord les organes mâles qui sont actifs, puis, après s'être échangés les spermatozoïdes qu'elles auront stockés, les organes femelles « s'activent » et la fécondation a lieu avec les gamètes mâles stockés.

La limace femelle pond ensuite entre 100 et 500 œufs. Ces œufs sont sphériques, blanchâtres ou transparents. Entre 2 semaines et 3 mois plus tard, en fonction des conditions climatiques, les œufs éclosent. Les limaçons sont transparents et mesurent à peine quelques millimètres de long.

Selon l'espèce, les limaces se reproduisent une ou deux fois par an. Les périodes de reproduction sont principalement au printemps et à l'automne.

Alimentation

Les limaces se nourrissent de végétaux; on ne le sait que trop. Elles se nourrissent parfois des déchets animaux. Si les conditions climatiques sont défavorables en surface, elles peuvent se réfugier en profondeur et se nourrissent alors des parties souterraines des plantes: racines ou rhizomes.

Certaines espèces sont très voraces et peuvent ingurgiter jusqu'à 30 ou 40 fois son poids en 24 heures.

Les limaces repèrent la nourriture par leurs organes olfactifs et leurs papilles gustatives.

Les effets negatifs

Les limaces ont un effet très négatif sur les culture car elles se nourrissent principalement de jeunes plantes, les plus tendres. C'est donc au moment de la levée des semis qu'il y a le plus de risque. Selon la population de limace présente sur la parcelles, les dégats sur la culture peuvent être très importants.

L'environnement idéal

Les limaces ont une prédilection pour:

- un air et un sol assez humide
- une température entre 15 et 20°C
- un sol aérés ou argileux, recouvert de débris végétaux, de résidus de récolte ou de paille

Repérer la présence de limace

Trois méthodes permettent de repérer les limaces actives en conditions humides :

- l'observation directe au petit matin, avant que le soleil ne soit trop ardent : en conditions humides, les limaces sont encore souvent actives sur le sol ou la végétation après la levée du jour ;
- l'application localisée d'anti-limaces (autre que le métaldéhyde) sur quelques m² et l'observation tôt le lendemain matin de cadavres ;
- le piégeage : il existe différents modèles de pièges (piège INRA), plus élaborés que la tuile de nos anciens. On peut assez simplement utiliser un morceau de carton ondulé, bien appliqué sur le sol, après l'avoir humidifié et recouvert d'une feuille plastique. Disposer quelques granulés d'anti-limaces sous un piège augmente son efficacité

Utile la limace?

Eh oui, la limace est aussi utile elle contribue à la formation de l'humus.

La lutte contre les limaces

Lutte chimique :

Les appâts constituent aujourd'hui la seule technique de lutte chimique efficace.

L'efficacité d'un traitement anti-limaces est basé sur le principe d'une probabilité de rencontre entre l'appât et la limace, une plus ou moins forte attractivité du granulé à courte distance, son appétence et une bonne répartition sur le sol.

Le granulé doit surtout être un bon appât, facile à trouver par la limace et consommé en quantité suffisante pour qu'elle soit définitivement intoxiquée.

La reprise d'activité des limaces peut être échelonnée en cas de réhumidification progressive du sol. Il ne faut pas attendre d'un traitement molluscicide une efficacité totale. Dans certaines situations, les niveaux de populations de limaces peuvent être extrêmement élevés, de l'ordre de plusieurs centaines d'individus au m².

Mesures prophylactiques :

Basé sur la rotation, l'élimination des déchets de culture par broyage fin, suppression des chaumes, apport de matières organiques compostées, désherbage soigné des parcelles et tours de parcelles, assainissement des bas fonds, afin d'éliminer tous les abris potentiels autour de la parcelle ou dans la serre.

Luttes biologiques :

Les ennemis naturels de la limace sont aussi très efficaces comme auxiliaires anti limaces. Parmi eux, on peut citer les oiseaux, les crapauds,... mais il est difficiles d'agir sur ces population. Il y a également de nombreux insectes prédateurs de limace dont les plus utilisés sont :

-les nématodes : ce sont des verres vivant sous terre qui parasitent les limaces, notamment celles enfouis. Ces verres ne se nourrissent que de limaces, ils sont donc dépendant de leur présence et ne peuvent donc pas être utilisé en prévention. Les nématodes sont les seuls insectes commercialisés et sont une des luttes les plus efficaces.



-les carabes : des études sont encore en cours sur ce coléoptère qui se nourrit de limaces, ou d'œuf de limaces selon les espèces, et qui en fait donc un excellent auxiliaire. Les carabes ne sont pas commercialisés, mais il existe des techniques favorisant leur développement, comme par exemple l'aménagement de hais et de bandes enherbées qui constituent un excellent habitat pour ces prédateurs.

