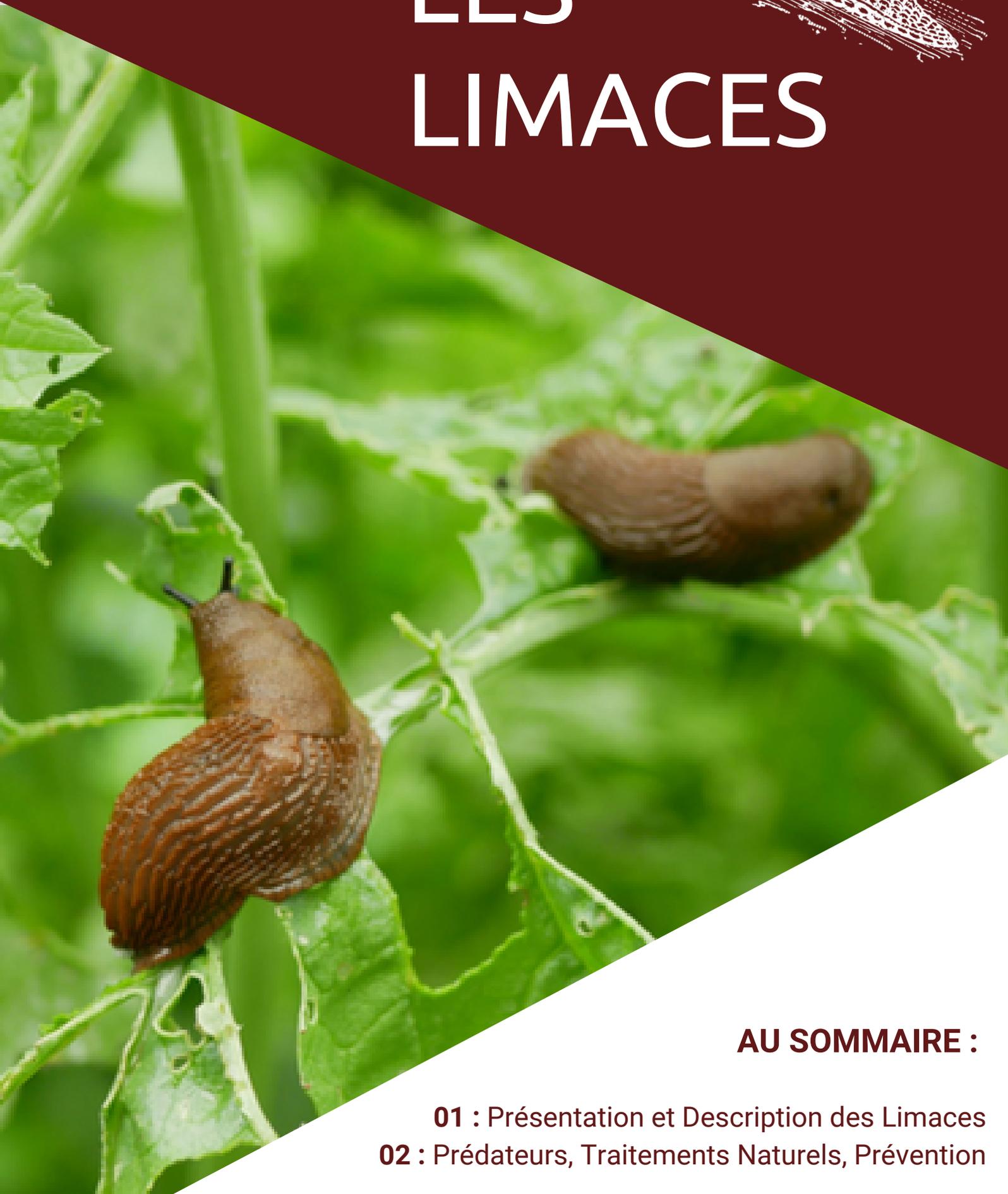
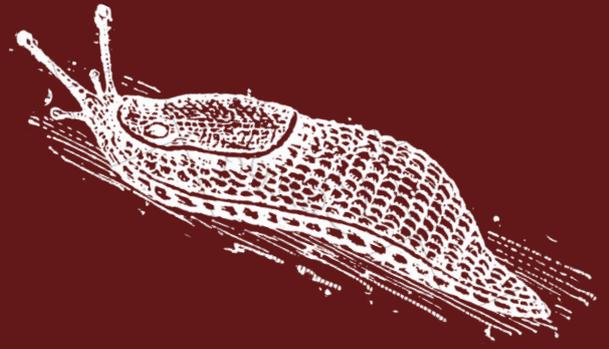
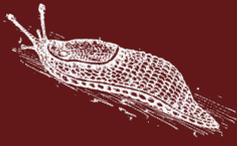


# LES LIMACES



## AU SOMMAIRE :

- 01** : Présentation et Description des Limaces
- 02** : Prédateurs, Traitements Naturels, Prévention



# Présentation et Description des Limaces



Les limaces **sont des mollusques qui peuvent causer d'importants dégâts dans les cultures**, et en particulier sur les jeunes plants. **Selon l'espèce**, la limace peut **mesurer entre 3 et 12 centimètres**. **Les plus grandes** peuvent atteindre **30 centimètres** en fonction de l'espèce. Il s'agit d'un **gastéropode sans coquille externe : elle appartient à la même famille que les escargots**. Il existe **plusieurs espèces distinctes** de limaces. **Les plus grandes** sont souvent appelées « **loches** ».

**La tête des limaces est médiodorsale**. Elle **possède des tentacules au-dessus de la bouche et d'autres supérieures**, qui portent les yeux de l'animal. La limace possède également une **glande muqueuse caudale, une sole de reptation et un bouclier** (aussi appelé « manteau »). Son **corps est allongé et son pied correspond à sa partie ventrale**. Elle est **musclée et adhère au sol grâce à la sole de reptation** de l'animal. Les limaces sont **le plus souvent noires, brunes ou rougeâtres**, et exceptionnellement, **elles peuvent aussi être blanches**.

## LES DÉGÂTS OBSERVABLES SUR LES CULTURES :

Les limaces **sont des mollusques qui peuvent causer d'importants dégâts dans les cultures**, et en particulier sur les jeunes plants. **Selon l'espèce**, la limace peut **mesurer entre 3 et 12 centimètres**. **Les plus grandes** peuvent atteindre **30 centimètres** en fonction de l'espèce. Il s'agit d'un **gastéropode sans coquille externe : elle appartient à la même famille que les escargots**. Il existe **plusieurs espèces distinctes** de limaces. **Les plus grandes** sont souvent appelées « **loches** ».

**La tête des limaces est médiodorsale**. Elle **possède des tentacules au-dessus de la bouche et d'autres supérieures**, qui portent les yeux de l'animal. La limace possède également une **glande muqueuse caudale, une sole de reptation et un bouclier** (aussi appelé « manteau »). Son **corps est allongé et son pied correspond à sa partie ventrale**. Elle est **musclée et adhère au sol grâce à la sole de reptation** de l'animal. Les limaces sont **le plus souvent noires, brunes ou rougeâtres**, et exceptionnellement, **elles peuvent aussi être blanches**.

## LES PRINCIPALES ESPÈCES DE LIMACES :

Il existe plusieurs espèces de limaces, parmi lesquelles se trouvent les loches laiteuses ou les célèbres petites limaces grises. En voici le détail :

- **Les Limacidées** (Europe) sont mycophages et consomment champignons, algues, lichens, détritiques...
- **Les Agriolimacidées** sont herbivores et possèdent une préférence pour les plantes chlorophylliennes.
- **Les Milacidées** sont aussi herbivores. On les trouve essentiellement dans le sud de l'Europe (parcs, jardins et cultures).
- **Les Boettgerillidées** sont herbivores et vivent dans le sud-est et le nord-ouest de l'Europe.
- **Les Arionidées** (Europe) sont des limaces herbivores, détritiques, cadavres.
- **Les Testacélidées** sont des limaces carnivores qui consomment surtout les vers de terre. Elles vivent en Méditerranée.
- **Les Parmacellidées** sont herbivores et vivent dans le sud-ouest et le nord-ouest de l'Europe.

## SON RÉGIME ALIMENTAIRE :

Les limaces sont voraces : elles peuvent manger jusqu'à 50 % de leur poids corporel en l'espace d'une nuit. Leur plancher buccal est une arme redoutable, qui n'est pas sans rappeler une râpe. Ainsi, elles mettent en pièce les tissus végétaux avant de les ingérer. Elles sont aussi amenées à consommer des champignons. Son régime alimentaire se compose toutefois majoritairement de salades (laitue, mâche, chicorée, roquette...) et de chou. Elle peut consommer des feuilles de légumes, à l'image de celui des radis.

Toutes les limaces n'ont cependant pas le même régime alimentaire. Alors que la plupart sont herbivores, détritiques et mycophages, certaines sont carnivores. Les premières raffolent des lichens, algues, champignons, fleurs, fruits, grains, tubercules, mousses...

Quelques précisions supplémentaires pour les régimes alimentaires :

- **Phytophages** – feuilles, algues, lichens.
- **Mycophage** – champignons, lichens.
- **Carnivores** – vers de terre, autres limaces, autres invertébrés.
- **Détritiques** – déchets, excréments et cadavres (nécrophages).

## LE CYCLE DE VIE DE LA LIMACE :

Les limaces pondent à l'automne des paquets de plusieurs dizaines d'œufs, au fond de galeries souterraines. Certaines espèces de limaces sont capables de pondre près de cinq cents œufs par année. Ces derniers se montrent très résistants face au froid, alors que les adultes le craignent. Les éclosions ont lieu au mois d'avril et dans les semaines suivantes, en fonction du climat. La période d'infestation de la limace s'étend du mois d'avril (éclosion des œufs) au mois d'octobre (période de ponte). Les limaces peuvent donner naissance à une génération d'œufs par an. Elles peuvent aussi le faire une fois tous les deux ans, ou deux fois par an. Seule la limace noire se reproduit systématiquement une fois par an. Les périodes favorables à la reproduction sont l'automne et le printemps.

## SON HABITAT NATUREL :

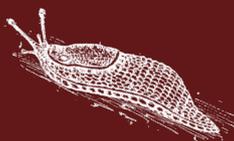
L'écosystème et l'habitat naturel des gastéropodes sont ceux des forêts humides et fraîches. Les limaces évoluent idéalement dans la litière des forêts. À partir de cet état de fait, on comprend mieux leur mode de vie et leur régime alimentaire. Elles ont **une préférence pour les zones boisées, ombragées et humides**. Comme elles sont composées à 80 % d'eau, elles ne sont pas protégées de la dessiccation. Les gastéropodes s'enfoncent donc dans le sol ou se contractent pour l'éviter. Leur activité de surface est quasi exclusivement nocturne, mais elles dépendent essentiellement de l'humidité et de la température. Ces animaux à sang-froid recherchent des sols riches en calcaire et en calcium. Toutefois, ces animaux s'accommodent parfaitement des micro-habitats comme celui que représente un jardin de cultures.

## SES FONCTIONS ÉCOLOGIQUES :

Attention, si elles sont considérées comme des ravageurs lorsqu'elles sont présentes en grand nombre, leur présence reste essentielle pour la vie du jardin. **Leur rôle est de permettre la digestion de la nécromasse. Tous les gastéropodes ont cette fonction écologique essentielle : ils interviennent dans la gestion de la végétation et le recyclage de la nécromasse. Ils interviennent sur les matières organiques et commencent à les recycler dès le début de leur décomposition.**

Les limaces digèrent les matières organiques et facilitent donc l'activité du jardin. En outre, elles participent aussi à la préservation des cultures face à de nombreuses maladies. Enfin, elles aident les champignons à se répandre dans le jardin. Ces derniers ont aussi pour rôle de digérer les matières organiques afin de lutter contre le développement de pathogènes et de parasites.

Le jardinier doit veiller à réguler la population de limaces du jardin, sans les éradiquer complètement, et sans les laisser l'envahir au risque de le détruire. Pour cela, il n'y a rien de plus efficace que la biodiversité et les méthodes naturelles préventives et répulsives.



# Prédateurs, Traitements Naturels, Prévention

## LES POTENTIELS PRÉDATEURS NATURELS DE LA LIMACE :

Dans un jardin où l'on souhaite faire régner les lois de la nature, **les prédateurs sont des régulateurs qu'il faut inciter à vivre près des cultures.** Et **les gastéropodes ont beaucoup de prédateurs naturels.** Les attirer dans le jardin **permet de prévenir les invasions de limaces et donc, les dégâts qu'elles occasionnent sur les cultures.** Les **prédateurs naturels peuvent empêcher l'installation dans le jardin ou simplement contribuer à réguler la population présente.** Parmi les **prédateurs naturels de la limace se trouvent le hérisson, l'orvet, les musaraignes, les batraciens, les carabes, les faucheux, le ver luisant, le staphylin et de nombreux oiseaux.** Il en est de même **pour les canards et les poules, qui adorent se nourrir de limaces et qui feront de parfaits prédateurs.** Parmi les autres prédateurs des limaces se trouvent aussi **les lézards, les coléoptères, les mammifères (taupes, rats, blaireaux) et le fameux coureur indien.**

## LES MOYENS NATURELS SANS TRAITEMENT POUR LES REPOUSSER :

Si **votre jardin est envahi de limaces, plusieurs solutions naturelles s'offrent à vous.** Installez un paillis loin de votre jardin pour les y abriter et les éloigner des cultures. Ajoutez-y de la nourriture pour limaces afin de les inciter à rester dans cette zone dédiée.

Si les limaces **sont peu nombreuses, vous pouvez également les ôter manuellement et les déplacer.** Cette solution temporaire est à mettre en œuvre uniquement si le nombre de limaces est limité. Pour cela, il faudra idéalement sortir la nuit, lorsqu'elles sont le plus actives.

**Le recours à la chaîne alimentaire est une solution naturelle et efficace** pour réguler le nombre de gastéropodes dans votre jardin. **Attirer les prédateurs naturels de la limace** (que nous avons détaillés dans un point précédent) **à proximité des cultures est un bon moyen de limiter leur présence** dans le jardin **sans la supprimer totalement.** Le succès de cette méthode dépend entièrement du caractère aléatoire de la présence de prédateurs dans le jardin. **Mettez tout en œuvre pour les attirer : cabane à hérisson, mangeoire à oiseaux, mare pour les batraciens...**



## LES MOYENS PRÉVENTIFS :

Planter des plants plus développés permet d'éviter que les limaces ne consomment toute la plante. Une jeune pousse de salade n'a aucune chance face à une limace. Si elle est plus volumineuse, il est très probable qu'elle ne grignote qu'une feuille avant de passer son chemin.

Planter davantage permet aussi de pallier les pertes liées à la présence de limaces dans le jardin. Plantez cinq fois plus que ce que vous espérez récolter. Sur certaines cultures, ôtez le paillage pour faire fuir les limaces en créant un environnement hostile.

Enfin, vous pouvez également servir un repas aux limaces dans un coin du jardin afin d'éviter qu'elles ne l'envahissent. Déposez toutes les parties malades de vos cultures ainsi que vos déchets végétaux dans un petit coin du jardin, ce qui devrait suffire à protéger les jeunes pousses. En outre, vous pouvez également planter un petit carré de plantes qu'elles apprécient afin de les y attirer et protéger le reste des cultures. Placez-y des crucifères (colza, radis, moutarde) et quelques salades!

## LES MOYENS NATURELS SOUS FORME DE TRAITEMENT :

Pour éloigner les limaces des plantes que vous souhaitez préserver, vous pouvez préparer des décoctions à pulvériser à partir de plantes que les gastéropodes n'apprécient pas. Élaborez une décoction de feuilles de cassis ou de bégonias et pulvérisez-la sur les plantes sensibles. Il en est de même pour la décoction de feuilles de rhubarbe.

L'ail fait fuir les limaces : mixez deux têtes d'ail dans un seau d'eau et vaporisez ce mélange sur les plantes sensibles. Les limaces devraient les fuir. Autre avantage : l'ail fait aussi fuir les pucerons! Plantez simplement de la bourrache près des plantes sensibles aux attaques de limaces pour les tenir éloignées. Les pièges à limaces (comme le piège à bière) sont assez controversés. Ils peuvent nuire à d'autres espèces ou à l'équilibre de l'écosystème du jardin. Ils ont aussi pour effet d'attirer d'autres limaces (celles du voisinage), ce qui n'est pas l'effet recherché. Prudence avec ces méthodes peu ethniques et souvent inutiles.

## LES AUTRES MOYENS DE LUTTE BIOLOGIQUE :

Pour éloigner les limaces, ne disposez plus de paille sur vos cultures. Optez pour les feuilles de fougères. Elles offrent un léger paillage aux plantes tout en constituant une barrière naturelle face aux limaces, qui n'osent pas la franchir.

Installer des bandes de cuivre dans le jardin doit aussi contribuer à éloigner ces ravageurs des plantes cultivées en formant des barrières. Il en est de même pour la terre de diatomée, qui a un effet déshydratant et donc repoussant pour des animaux tels que les gastéropodes.

Vous pouvez aussi disposer des planches de bois sur la terre ou de vieilles tuiles. Les limaces iront se réfugier en dessous durant la nuit. Il ne reste plus qu'à les collecter pour les déplacer loin de vos cultures. Autour de vos plantations, installez une barrière naturelle de pierres de lave. Elles repoussent efficacement les limaces. Il en est de même pour le marc de café, les coquilles d'œufs (efficacité souvent contestée) et les solutions naturelles et biologiques du commerce. Enfin, la cendre fait aussi fuir les limaces. Il suffit d'en disposer autour des plantes à protéger.