



16. COMMENT LUTTER CONTRE LES LIMACES DANS VOTRE POTAGER?

Capables d'ingurgiter jusqu'à 30 ou 40 fois leur poids en une journée, les limaces constituent parfois une véritable plaie pour la végétation et l'agriculture. Mais les limaces sont aussi très utiles ! Apprendre à mieux les connaître est un bon moyen de limiter les dégâts causés par ce petit animal souvent mal aimé tout en lui laissant sa place dans l'écosystème de votre jardin.



MODE DE VIE ET ROLE ECOLOGIQUE

Les limaces sont essentiellement nocturnes ou actives par temps très humide. Le jour, elles s'enterrent ou se cachent dans des endroits humides et ombragés.

Le taux de survie des œufs et des jeunes limaces est favorisé par un hiver doux. Les hivers secs et froids leur sont plus défavorables : les températures négatives sont mortelles pour les limaces qui ne se seraient pas protégées en s'enterrant dans le sol, et leur activité est très limitée en dessous de 5°C.

Les limaces se nourrissent, suivant les espèces, de végétaux tendres, fruits, mousses, champignons, cadavres de petits animaux et constituent ainsi les premiers maillons de la chaîne de décomposition de la matière organique. Elles participent de cette manière au maintien de la biodiversité.

Elles constituent également une source de nourriture pour d'autres espèces, en particulier les oiseaux (merles, grives...), certains mammifères comme les taupes, les hérissons, les musaraignes, les rats... ou les grenouilles et crapauds. Leur multiplication intempestive est le signe d'un déséquilibre dû à la disparition de leurs prédateurs.



« COHABITER » AVEC ELLES

Les limaces sont de fidèles compagnes du jardin. N'espérez pas vous en débarrasser définitivement. Par contre, différentes solutions vous permettront de protéger les légumes les plus vulnérables.

Il existe pas mal de petits trucs pour réguler la quantité de limaces au potager et ainsi vous permettre de vivre « en paix » avec elles.



LA PREVENTION

- **Préparez le sol** : bêchez en hiver, et ramassez les limaces et leurs œufs. Vous pouvez ensuite les couper en deux, les noyer ou les jeter. Faites en sorte d'obtenir une terre bien grumeleuse : les petites limaces auront du mal à s'y glisser. Au printemps, affinez la terre et récoltez en surface les premières limaces.
- **Binez régulièrement** pour détruire les pontes.
- **Limitez les arrosages** car les limaces sont beaucoup plus actives quand l'humidité augmente.
- **Semez et repiquez** : les plantules peuvent mieux se défendre dès qu'elles ont quelques feuilles. Il faut donc favoriser une germination et une levée rapides :
 - attendez que le sol soit bien réchauffé ;
 - ouvrez les sillons quelques jours avant le semis ;
 - trempez les graines 12 heures dans l'eau ;
 - recouvrez bien les semis ;
 - tassez et couvrez de mulch (ex: tonte de gazon).
- Placer des **demi-bouteilles en plastique** retournées sur les jeunes plants pendant le début de la croissance (le goulot de la bouteille vers le haut, en retirant le capuchon pour laisser aérer), afin que l'odeur soit moins perçue par les limaces. Entourez la bouteille de mulch ; arrosez le matin, intensivement mais pas trop souvent, et juste au pied de la plantule.
- **Éliminez les refuges** à proximité du potager où se logent les limaces (ex: les tas de débris au sol).
- **Protégez** le compost de leur invasion.
- Installez des **barrières** anti-limaces faites de matériaux secs, coupant, piquants autour de vos cultures :
 - cendres (à renouveler après chaque pluie) ;
 - sciure de bois (par exemple : 0,5 à 1 m de sciure sur une épaisseur de 5 cm à recouvrir de planches surélevées pour garder au sec) ;
 - gouttières/rigoles remplies d'eau, feuilles fanées de noyer, marc de café (il doit être sec et à renouveler après chaque pluie) ;
 - aiguilles de conifères ;
 - coquilles d'œufs écrasées.

Ces systèmes s'avèrent être efficaces pour détourner les limaces, surtout par temps sec, car ils nécessitent un renouvellement lors de périodes plus humides.

LA LUTTE NATURELLE

- **Ramassage manuel régulier**: très efficace dès la rosée du soir ou au lever du jour, surtout par temps humide, car elles sortent en grand nombre et vous pourrez ainsi supprimer une bonne partie des adultes. Vous pouvez les couper en deux ou les noyer.
- **Pièges et abris artificiels**: surtout pour un ramassage diurne (exemple : torchon humide, pot de fleurs renversé ou dalle à placer à l'ombre des plantes de telle sorte que les limaces puissent se glisser dessous). En écrasant des limaces sous l'abri, on rend le piège plus attractif pour d'autres.
- **Pièges et appâts**: installez des pièges avec des planches en bois, des morceaux de cartons ou des appâts tels que le son, le malt ou la peau de demi-agrumes. Vous les placerez autour du potager (2 par m² au maximum). Visitez vos pièges le plus souvent



possible (le soir ou tôt le matin) pour les débarrasser de leurs limaces en les coupant en deux, ou en les noyant.

- Les **pièges à bière** peuvent être efficaces mais attirent aussi les limaces présentes chez vos voisins (jusqu'à 100m du piège) et sont néfastes pour les hérissons ou autres prédateurs naturels qui y ont accès. Ces pièges sont cependant faciles à réaliser avec un récipient à moitié rempli de bière (ou d'eau sucrée) enterrée à ras de terre dans votre potager et protégé des pluies, que l'on renouvellera tout les 2 ou 3 jours. Les limaces sont attirées par la bière et s'y noient.
- **Lutte biologique:** de petits vers ronds (nématodes) sont commercialisés par des sociétés spécialisées. Ceux-ci sont des parasites et ne détruisent que les limaces.
- **Les plantes répulsives :** les planter en bordure du potager. Elles écartent les limaces et autres ravageurs des cultures telles que : souci, œillet d'Inde, bourrache... Attention, les œillets d'Inde ne sont pas compatibles avec une application de poudre de nématodes (cf.ci dessus), car cette plante sécrète des substances qui tuent les nématodes présents dans le sol. Le cresson ou la moutarde (1,5 à 2 m), le trèfle blanc (2 à 3 m) écartent également les limaces.
- Planter des **rangées d'oignons** dont l'odeur perturbe les limaces dans leur repérage.
- **Adopter un canard** 'Coureur indien', grand amateur de limaces.
- Le plus important reste de **favoriser la présence des prédateurs naturels** des limaces tels que hérissons, carabes, crapauds, grenouilles, oiseaux... Pour cela, il est important de laisser des **zones sauvages** dans votre jardin ou votre cour, à la fois lieux de refuge pour ces précieux prédateurs et garde-manger des limaces qui espaceront ainsi leur présence au potager. Ces zones seront également intéressantes pour lutter contre les autres ravageurs tels que pucerons, nématodes, mouche de la carotte, mouche des terreaux, altise... Car la limace n'est pas seule à être friande de nos légumes.



Figure 2: **Soucis**
(*calendula officinalis*)



Figure 2: **Œillet d'Inde**
(*tagetes patula*)



Figure 3: **Bourrache** (*Borago officinalis* L.)

LES PURINS ET PRODUITS CONTRE LES LIMACES

LES PURINS

- **Purin de limaces :** récoltez une cinquantaine de limaces dans un seau, ébouillantez-les à l'aide de 2l d'eau chaude et ajoutez de l'eau froide pour remplir le seau. Laissez macérer 15 jours puis filtrez. Arrosez au goulot sur la terre, et surtout pas sur la plante, lors d'une période sèche. Renouvelez après la pluie.
- **Purin de rhubarbe :** placez 500 grammes de feuilles fraîches de rhubarbe dans 5 litres d'eau qu'on laisse macérer 5 jours. Diluez ensuite dans 5 volumes d'eau. On obtient un purin répulsif et malodorant que l'on peut arroser autour des plantes attaquées par les limaces.



LES PRODUITS ECOLOGIQUES

On trouve dans le commerce (voir liste des adresses utiles ci-dessous) des **produits écologiques** et efficaces en cultures biologiques:

1. Les granulés anti-limaces sont des appâts qui provoquent la mort des limaces par effet coupe-faim et bloquent la production de mucus. Ils sont inoffensifs pour les êtres humains, vos animaux de compagnie et les auxiliaires essentiels à votre jardin car leur matière active à base de phosphate ferrique existe à l'état naturel. Les résidus après usage seront transformés par les micro-organismes de votre sol en produits assimilables et indispensables pour vos plantes. Parmi les plus efficaces, les granulés nouvelle génération :

- Les granulés « **Escar Go** » de la marque **Ecostyle** (à disperser de mars à octobre) ont l'avantage de ne pas laisser de traces visqueuses de restes de limaces, vu que celles-ci se retirent et restent dans leur abri jusqu'à la mort. Les granulés se décomposent avec de fortes pluies, il est donc recommandé de saupoudrer régulièrement.



Tout Allant Vert.com

- L'anti-limaces **Ferramol®** qui est un produit breveté de la société **Neudorff®** bénéficiant du label EcoCare, présente l'avantage de ne pas être friable et de résister à la pluie.

2. La poudre de Nématodes (Phasmarhabditis hermaphrodita) « **Nemaslug** » ; il s'agit de vers



microscopiques vivant dans la terre, qui parasitent activement les limaces, même dans les couches plus profondes du sol. Ces nématodes s'achètent en jardinerie ou sur internet, sous forme de poudre mouillable qu'il suffit de diluer dans l'eau. Avec un arrosoir, l'ensemble du potager et ses abords sont mouillés de cette préparation qui tue les limaces en quelques jours (ce traitement sera à répéter après une période de 1 à 2 mois). Ce traitement est très efficace et entièrement naturel, car il s'agit ici de parasites naturels de la limace.

3. Le rouleau SHOCKA, contre les limaces est un tissu imprégné de cuivre, insupportable pour les limaces et escargots. Ce système ne tue pas les limaces ou escargots mais crée des barrières, qui les désorientent et les rendent quasiment inactifs. Cette méthode brevetée a déjà fait ses preuves et est utilisée par des horticulteurs professionnels.

Très facile à utiliser, le rouleau peut être employé pour protéger tout type de plantation (plantes, fruits, légumes, fleurs) et est inoffensif ainsi qu'écologique. Il existe sous deux formes que vous pouvez découper à la taille que vous désirez (30cm X 1,5m ou 15cm X 10m)

Vous pouvez également trouver dans le commerce des rouleaux de scotch anti limace, recouvert de cuivre ; il joue le même rôle que le rouleau à découper.



4. les bordures anti limace

- Les barrières avec retour ; elles constituent de véritable barrières infranchissables par les gastéropodes. Sous forme de kit, vous assemblez les 4 éléments droits de 1m (tôles d'acier galvanisé, qui ne rouillent pas) avec les 4 coins par emboîtement et obtenez ainsi une protection particulièrement adaptée pour les potagers en carrés.



- La barrière de granulés de lave anguleux. Cette barrière est inoffensive pour les plantes, les animaux domestiques et les enfants. Mélangés à la terre, les granulés allègent le sol et améliorent le drainage. Ils ne disparaissent pas avec la pluie. Utilisés en surface, ils constituent une barrière mécanique pour les limaces : épandez une bande de minimum 5 cm de large et d'environ 1 cm d'épaisseur autour de la plante.



LA LUTTE CHIMIQUE : EN DERNIER RECOURS !

Les insecticides peuvent nuire à la santé et à l'environnement. Ils peuvent engendrer des empoisonnements accidentels (toxicité aiguë) ou affecter la reproduction et le développement du fœtus, affaiblir l'immunité, altérer le système nerveux. De nombreux insecticides cancérigènes ou perturbateurs du fonctionnement hormonal peuvent agir à long terme, même à très faible dose, et en synergie avec d'autres pesticides ou d'autres polluants de notre environnement.

Surtout, n'utilisez pas les produits anti-limaces de type molluscicide (contre les mollusques en général) ainsi que héliocie (contre les escargots) dans votre potager ; ils contiennent des produits chimiques très toxiques tel que le métaldéhyde, du Bitrex® ou d'autres répulsifs. Extrêmement dangereux pour la faune domestique et sauvage (qui compte beaucoup d'ennemis naturels des limaces), leurs composants chimiques sont mobiles dans le sol et persistent dans l'environnement en contaminant les eaux souterraines. On retiendra donc qu'il n'est pas recommandé de les utiliser, même en jardin d'ornement.

Si, malgré tout, vous choisissez de recourir aux pesticides, lisez attentivement les indications figurant sur la notice. Repérez le nom des substances actives et renseignez-vous sur leurs propriétés. Respectez les conseils de prudence. Confiez les emballages vides à votre collecteur de petits déchets chimiques.



ADRESSES UTILES POUR ACHETER CES PRODUITS (NON EXHAUSTIF)

<p>La jardinerie de la ferme Nos Pilifs Trassersweg, 347, 1120 Bruxelles 02/262.11.06 www.fermenospilifs.be</p>	<p>Pépinières de Boitsfort Avenue des Archiducs 76 1170 Watermael-Boitsfort 02/673.73.73 http://www.pepiniere.be/</p>	<p>Vert j'espère Avenue de la Spirale 45 1200 Woluwe-Saint-Lambert 02/779.21.49</p>
<p>La Serre Outil asbl Chaussée de Stockel 377 1150 - Woluwe-Saint-Pierre 02/762.80.73 www.laserreoutil.be</p>	<p>Garden center Wemmel Zijp, 23 1780 wemmel 02/460.30.72</p>	<p>Oh ! green Rue du Genistroit, 1-3 1348 Louvain la neuve 010/48.94.89</p>

A titre informatif, une partie de ces produits est également disponible dans les magasins Brico et Colruyt.

!!!! Si vous souhaitez être repris dans la liste, vous pouvez prendre contact par mcgeleyn@environnement.irisnet.be !!!!

