Les limaces au potager

Permaculture à Echallens

Plan d'action : biodiversité

A quoi servent-elles ?

Les gastéropodes sont pour la vie du sol ce que les abeilles sont pour les plantes à fleurs: **un chaînon vital de l'écosystème**. En digérant les matières organiques, elles permettent de lutter contre la prolifération de champignons pathogènes, créent de l'humus et nettoient les lieux.

Qu'est-ce qui les attire ?

Les limaces sont **omnivores,** elles s'attaquent aux **plantes faibles, fragiles, malades** ou attaquées par des champignons. Elles mangent les premières feuilles tombées au sol, puis les autres plantes tendres si elles ne sont pas rassasiées.

Les périodes sensibles sont :

- le printemps, car elles ont faim ;
- l'automne ;
- à chaque pluie ;
- lorsqu'il fait humide (soir, nuit, matin) ;
- s'il fait trop sec, les champignons ne se développent plus bien et les limaces prennent le dessus.

1. Attirer les prédateurs au jardin

Les prédateurs des limaces, escargots et de leurs œufs sont nombreux : araignées, coléoptères (carabes, scarabée, cétoine,…), crapauds, grenouilles, hérissons, lampyres (lucioles), mille-pattes, musaraignes, oiseaux, orvets, perce-oreilles, salamandres, staphylins, taupes et bien d'autres.

Pour les attirer, leur fournir gîte et couvert en installant des :

Abri à perce-oreille

- tas de bois ;
- tas de feuilles mortes ;
- tas ou murs de pierres ;
- herbes hautes ;
- haies champêtres ;
- points d'eau ;
- nichoirs ;
- hôtels à insectes et abris à perce-oreilles ;
- plans d'eau ;
- plantes pour nourrir les prédateurs;
- brassicacées autour des tas de bois pour attirer les limaces près des prédateurs (chou, cresson, colza, moutarde, navet, raifort, …).

Mésange

Musaraigne

Orvet

Carabe

Staphylin

2. Faciliter la fonction digestive de l'écosystème qu'est le jardin

La plus grande partie de la fonction digestive est assurée par les **champignons mycorhiziens**, qui font le même travail que les limaces, mais sans s'attaquer aux plantons.

Pour se développer, ils ont besoin de :

- lignine (principale composante du bois) ;
- humidité (couvrir la terre par un mulch) ;
- sol pas trop compact.

L'idéal est de tendre le plus rapidement possible vers un **sol forestier**, constitué d'une quantité importante de biomasse.

A proscrire au potager

Les **granules**, même biologiques, qui tuent non seulement les limaces, mais empoisonnent aussi leurs prédateurs.

La **bière**, qui attire les limaces à des kilomètres à la ronde.

« *La destruction permet de ne plus voir le problème, mais elle ne règle pas le problème.* » Hervé Coves.

En attendant l'équilibre, quelques astuces

Le choix des plantes

Les limaces ont tendance à éviter les plantes ligneuses, les feuilles velues, rugueuses, dures, filandreuses, épaisses ou cireuses, ainsi que celles qui ont un goût amer ou une odeur forte comme sur les plantes aromatiques.

Les légumes à feuillage sombre (rouge, brun), sont moins mangés que ceux à feuillage vert (laitues, choux). **Les vivaces sont moins attaquées.**

Les plantes suivantes sont très sujettes aux dommages causés par les limaces, en particulier lorsqu'elles sont cultivées à l'ombre ou dans des conditions humides : basilic, chou, fève, fraises, haricot, laitue en feuille, pommée et Boston, moutarde, radis, tagète, entre autres.

Les semis

- Privilégier les **semis directs** avec beaucoup de graines ou les **légumes qui se ressèment.**
- Préparer ses **semis en pot**.
- Installer des plantons **vigoureux**, bien développés.
- Renforcer les plantons en les **stimulant** (une semaine avant la plantation, simuler une attaque en découpant des feuilles ou mettre les plantons dehors pour les exposer aux limaces).
- Pulvériser les plantons avec une **décoction de prêle** pour les renforcer (la silice de la prêle renforce les plantes).
- Planter davantage de végétaux que nécessaire et accepter que certains servent de repas aux limaces. **Partager l'abondance**, c'est aussi l'un des principes de la permaculture !

Les barrières physiques

Protéger en particulier les plantes qui subissent le **stress du repiquage** avec :

- bouteilles ou bidons plastiques (à ôter la journée en cas de grosse chaleur) ;
- cercle avec collerette ou bouteilles coupée ;
- rouleaux de papier WC autour des semis
- voile de culture / voile anti-insectes plaqué au sol (elles passent dessus, mais pas dessous) ;
- épines de résineux encore vertes / aiguilles de pin ;
- prêle fraichement coupée autour des plants attaqués ;
- graminées ou pois semés autour de la zone sensible (nourrit les limaces avant qu'elles n'arrivent vers les plantons) ;
- copeaux de bois.

Prêle des champs

Collerette + voile

Bidon

Les purins ou extraits de plantes

- Les purins azotés (consoude, ortie) attirent les limaces.
- Le purin de fougère les tient à distance.
- La décoction de prêle renforce les plantes.
- L'extrait d'ail, l'extrait d'achillée ou le purin de rhubarbe pourrait repousser les limaces.

Le paillage

Eviter de pailler les salades et les jeunes plants, car la paille constitue un bon refuge pour les limaces.

Utiliser les paillis suivants :

- bourrache ;
- fougère aigle ou grande fougère ;
- chanvre ;
- foin, broyât de bois et crottin ;
- feuilles vertes de chêne pédonculé.

Le **compostage de surface** protège le sol du dessèchement et nourrit les limaces en plus d'enrichir la terre.

L'organisation du jardin

Quelques astuces encore:

- **Arroser le matin** pour laisser le temps à la terre de sécher.
- Lorsqu'on prélève un légume, **laisser ses racines en terre**, pour nourrir les limaces présentes.
- Si les limaces mangent les salades, c'est qu'elles sont affamées et assoiffées. Donner à manger aux limaces et laisser une **coupelle d'eau**.
- **Récolter** les limaces et les emmener loin du jardin.
- **Utiliser la verticalité** et faire grimper les légumes pour limiter leur surface au sol.