Fiche Refuges LPO

Le jardinage biologique

Plus de 13 millions de personnes pratiquent le jardinage amateur sur près de 2% du territoire français. Cette pratique a une influence non négligeable sur la nature puisque les engrais et pesticides sont utilisés représentent 10 à 15% des produits déversés en France. Les produits chimiques sont aisément remplaçables par des produits naturels non toxiques en jardinage biologique. De nombreuses solutions biologiques sont efficaces contre pratiquement tous les problèmes de maladies ou de ravageurs. Ces techniques peuvent aisément être utilisées par les jardiniers. Voici des solutions biologiques contre les indésirables au jardin.

Les règles de base

Les plantes cultivées dans le respect des équilibres naturels peuvent aisément se défendre contre leurs ennemis naturels sans intervention extérieure. Lorsqu'une plante dépérit c'est qu'elle subit un déséquilibre auquel il faut remédier. Soit son environnement n'est pas adapté ou il lui manque l'eau et les éléments minéraux nécessaires à son développement ou encore il lui faut un petit coup de pouce pour se défendre contre les attaques extérieures. C'est dans ce dernier cas qu'interviendront les remèdes biologiques.

La diversité est primordiale au jardin. Plus il y aura d'espèces présentes sur votre terrain plus il y a de chance qu'une espèce auxiliaire du jardinier (espèce utile pour lutter contre les indésirables) s'y trouve. Il faut donc favoriser cette diversité en plantant le maximum d'essences locales qui attireront chacune leurs insectes associés qui attireront à leur tour d'autres insectes, petits mammifères ou oiseaux. Ces derniers vous aideront dans la lutte biologique contre les espèces indésirables au jardin.

Eloigne	Plantes généralement atteintes	Planter à proximité
Acariens, maladies cryptogamiques	Fraisier	Ail
Aleurodes (mouches blanches de 1 à 2 mm sous les feuilles)	Chou, tomate, melon, concombre	Capucine ; œillet d'Inde
Altise du chou	Chou, navet, betterave, radis	Salade ; épinard ; tomate ; cresson ; sarriette
Araignée rouge de la carotte	Carotte	Radis
Botrytis ou pourriture grise		Ail
Doryphore	Pomme de terre, tomate, aubergine	Lin ; capucine ; basilic ; haricot
Fourmis		Lavande ; tanaisie ; marjolaine
Larve du hanneton		Sarrasin ; colza
Mouche de l'oignon	Oignon	Carotte ; romarin
Mouche de la carotte	Carotte, rutabaga, persil, céleri	Ciboulette ; aneth ; oignon ; poireau ; échalote ; tanaisie ; fougère ; lavande ; romarin
Mouche des semis	Haricot	Sarriette ; tomate
Mouche du chou	Chou	Trèfle ; spergule ; céleri ; tomate
Nématode des racines		Tagète ; œillets d'Inde
Oïdium du rosier et des arbres fruitiers ; cloque du pêcher		Ciboulette ; ail
Piéride du chou		Chanvre ; capucine ; mélisse ; hysope ; menthe ; romarin ; sauge ; tanaisie ; absinthe ; thym ; trèfle ; spergule ; céleri ; tomate
Pucerons		Capucines ; cresson ; œillets d'Inde ; soucis ; capucines ; menthe ; ail ; mélisse, ortie
Rouille du groseillier		Absinthe ; ciboulette
Teigne du poireau	Poireau	Céleri ; carotte

D'autres remèdes naturels existent en dehors des associations de plantes (pour les dosages et modes d'emploi de ces remèdes, nous vous conseillons de consulter un spécialiste) :

Les remèdes aux parasites

parasite	Plantes généralement atteintes	Remèdes
Acariens		Traitement au pyrèthre ; jet d'eau sur les plantes atteintes
Aleurodes (mouches blanches de 1 à 2 mm sous les feuilles)	Chou, tomate, melon, concombre	Infusion ou décoction de tanaisie ; traitement au pyrèthre ou à la roténone ; maintenir le sol humide
Altises	Chou, navet, raifort, betterave, radis	Pailler et arroser souvent ; épandre de la cendre de bois ; traitement à la roténone ; purin de feuilles et de tiges de tomate ; décoction de tanaisie
Chenilles	Chou, navet, poireau, pois	Infusion d'absinthe à 3% sur les feuilles ; décoction de sureau ; décoction de tanaisie
Courtilière	Racines, bulbes et tubercules	Enterrer de petits récipients ouverts à fleurs de sol de façon à ce que les insectes tombent dedans. Eliminer régulièrement les individus.
Doryphore	Pomme de terre, tomate, aubergine	Placer des graines de ricin à proximité ; purin d'ortie
Fourmis		Décoction de feuilles de noyer ; citron moisi ; menthe ; tanaisie
limaces	Salade, chou	Cendres ou sciure de bois, chaux vive mulch… autour des plantes ; infusion d'absinthe ou de valériane ; mélange de bière et d'eau sucrée dans un récipient
Mouche de la carotte	Carotte, rutabaga, persil, céleri	Plantes à semer après le poireau ou l'oignon ; semer très tôt ou très tard ; cendre de bois ; mulch de sciure fraîche de conifère ; eau de chaux ; décoction de tanaisie

Mouche de l'oignon	Oignon, échalote, poireau, ail	Semer ou planter tardivement ; cendre de bois ; mulch de sciure fraîche de conifère ; eau de chaux ; décoction de tanaisie ; éliminer les parties atteintes
nématodes		éviter de mouiller le feuillage
Piéride du chou		Eliminer les œufs ; étaler des fougères sur les choux ; solutions de tanaisie, de thym, ou de sauge au moment des vols des papillons ; solutions de pyrèthre ou de roténone ; purin de feuilles et de tiges de tomates
pucerons		Purins d'ortie, de sureau, de fougère ; décoctions d'absinthe, de tanaisie, de rhubarbe ou de sureau ; broyer des feuilles de menthe avec de l'eau, filtrer, vaporiser ; pulvériser avec l'eau de cuisson de pommes de terre ; cendres de bois ; feuilles de tomate ; traitement au pyrèthre et à la roténone ; talc
Teigne du poireau (chenille blanche de 10 mm)	poireau	Laisser les plants deux jours sur le sol puis les plonger dans de l'eau additionnée d'eau de javel avant de les repiquer ; purin de feuilles et de tiges de tomates ; infusion de rhubarbe ; traitement à la roténone ou au pyrèthre
Thrips	Poireau, oignon, pois, tomate	Les éloigner par un fort jet d'eau ; arroser les plantes ; traitement au pyrèthre ou au roténone
tipule	Pomme de terre, betterave	Retourner la terre pour exposer les larves
Larve du hanneton	Salade, poireau, racines de légumes feuilles	enfouir des feuilles de chou, de navet ou de moutarde hachées grossièrement ; biner
Larve de la noctuelle des moissons	Salade, chou, fraisier, radis, carotte	Enfouir du mulch de feuilles ou d'écorces de chêne ; biner

Les remèdes aux maladies

maladie	symptômes	remèdes
Botrytis ou pourriture grise	Pellicule grise sur les feuilles	Décoction de prêle diluée à 10% deux fois à 24h d'intervalle ; pulvériser du silicate de soude dilué à 1% ; paillage en prévention ; saupoudrer de talc ; éviter les apports trop riches en azote ; fertiliser avec des poudres de roche, des algues calcaires ou des écorces de pin
flétrissement		Bouillie bordelaise
fumagine	Dépôt noir charbonneux recouvrant le feuillage	Eviter l'apparition des pucerons qui favorisent le développement de la maladie, nettoyer à l'eau additionnée de savon noir ou liquide vaisselle
Hernie du chou	Hypertrophie des racines	Eviter un sol trop acide ou inondé ; enterrer des morceaux de rhubarbe au milieu des choux
mildiou		Décoction de prêle ; bouillie bordelaise ; bicarbonate de soude ; soufre
oïdium	Feutrage blanc d'aspect farineux	Eviter les sols trop azotés ; ne pas planter trop serré ; décoction de prêle ; soufre ; purin d'ortie
rouille	Tâches de couleur rouille	Respecter les rotations des cultures ; veiller à ce que l'humidité ne soit pas trop excessive ; décoction de prêle ; cuivre
septoriose		Cuivre
tavelure	Tâches vert olive sur les feuilles et les fruits puis dessèchement	Décoction de prêle
Mouche de l'oignon	Oignon, échalote, poireau, ail	Semer ou planter tardivement ; cendre de bois ; mulch de sciure fraîche de conifère ; eau de chaux ; décoction de tanaisie ; éliminer les parties atteintes

nématodes		éviter de mouiller le feuillage
Piéride du chou		Eliminer les œufs ; étaler des fougères sur les choux ; solutions de tanaisie, de thym, ou de sauge au moment des vols des papillons ; solutions de pyrèthre ou de roténone ; purin de feuilles et de tiges de tomates
pucerons		Purins d'ortie, de sureau, de fougère ; décoctions d'absinthe, de tanaisie, de rhubarbe ou de sureau ; broyer des feuilles de menthe avec de l'eau, filtrer, vaporiser ; pulvériser avec l'eau de cuisson de pommes de terre ; cendres de bois ; feuilles de tomate ; traitement au pyrèthre et à la roténone ; talc
Teigne du poireau (chenille blanche de 10 mm)	poireau	Laisser les plants deux jours sur le sol puis les plonger dans de l'eau additionnée d'eau de javel avant de les repiquer ; purin de feuilles et de tiges de tomates ; infusion de rhubarbe ; traitement à la roténone ou au pyrèthre
Thrips	Poireau, oignon, pois, tomate	Les éloigner par un fort jet d'eau ; arroser les plantes ; traitement au pyrèthre ou au roténone
tipule	Pomme de terre, betterave	Retourner la terre pour exposer les larves
Larve du hanneton	Salade, poireau, racines de légumes feuilles	enfouir des feuilles de chou, de navet ou de moutarde hachées grossièrement ; biner
Larve de la noctuelle des moissons	Salade, chou, fraisier, radis, carotte	Enfouir du mulch de feuilles ou d'écorces de chêne ; biner

Des alliés précieux

Si votre terrain est suffisamment attirant, vous pourrez également bénéficier de l'aide de la faune locale pour éloigner les espèces indésirables de vos plantations. C'est ce qu'on appelle les espèces auxiliaires. Ainsi le hérisson et la musaraigne se régalent de limaces et de nombreux insectes, les chouettes pourchassent les petits mammifères tels que les campagnols, les mésanges et autres passereaux s'attaquent aux insectes, les chauves-souris en dévorent également une grande quantité.

Tous les insectes ne sont pas à éloigner. Certains sont très utiles et s'attaquent à d'autres insectes qui posent problème au jardin. Les principaux prédateurs des pucerons sont les coccinelles qui dévorent également les cochenilles et les acariens. Les pucerons ont également comme ennemi les syrphes, les chrysopes, les carabes et les hyménoptères parasites. Ces insectes s'attaquent également aux noctuelles, psylles, chenilles diverses, doryphores, limaces, mouches…

Vous pouvez attirer ces insectes de différentes manières : en installant des abris à insectes (voir fiche « nichoirs et abris à insectes »), en cultivant des fleurs riches en pollen et nectar, en évitant d'épandre des insecticides même biologiques

Pour en savoir plus

- ***Ravageurs et maladies au jardin*** - les solutions biologiques - collection Les quatre saisons du jardinage - par O. Schmid et S. Henggeler
Editions Terre Vivante

- ***Jardiner bio c'est facile***
Editions Terre vivante

- ***Les quatre saisons du jardinage*** - revue bimestrielle de jardinage biologique

AGIR pour la BIODIVERSITÉ

Pour plus d'informations : ALLO REFUGE LPO 05 46 82 12 34 ou REFUGE LPO
Fonderies Royales - CS 90263 - 17305 ROCHEFORT CEDEX

Abonnez-vous au ***bulletin Refuges LPO INFO*** sur *www.lpo.fr*
N'oubliez pas de consulter les pages « Jardins d'oiseaux » de notre ***catalogue LPO***
et la rubrique Refuges LPO de ***L'OISEAU magazine***.