

Les solutions pour maîtriser les principales maladies et ravageurs

» ABSINTHE

Du bon sens vis-à-vis des ravageurs et des maladies

90% des problèmes au jardin sont liés à de mauvaises pratiques :

L'**excès d'engrais** favorise par exemple les maladies et les attaques d'insectes piqueurs comme les pucerons. De la même manière, **les limaces profitent de l'absence de leurs prédateurs** (oiseaux, hérissons...) pour proliférer.

La présence de quelques insectes nuisibles ou l'apparition de taches sur certains végétaux ne doit pas forcément déclencher une réaction d'inquiétude ou de panique.

Certains ravageurs et maladies ne présentent pas de réels soucis pour la santé des plantes. La plupart du temps, aucun traitement n'est d'ailleurs nécessaire.

De plus, certains dégâts sur les végétaux ne sont pas dus à des ravageurs ou des champignons, mais à une **mauvaise conduite culturale**, ou à un non respect des exigences des plantes (mauvaises conditions de sol, mauvaise exposition, excès de fumier...).

L'**observation fine et attentive des symptômes** permet souvent de faire un diagnostic efficace qui permet de repérer le ou les coupables éventuels, et de **voir s'il faut agir ou pas, en fonction du degré de gravité mesuré.**

Rappel sur les règles de bon sens

- **Encore et toujours la diversité** : choisir des végétaux divers et variés. Si une maladie ou une pullulation se déclare, seuls quelques spécimens seront touchés.
- **Les rotations avant tout !**
- **Choisir des espèces adaptées** aux conditions de sol et de climat.
- **Choisir des plants de qualité**, sains et robustes, utiliser des variétés résistantes.
- **Soigner la plantation.**
- **Éviter les occasions de stress** :
 - ne pas travailler en période de gel,
 - ne pas piétiner lorsque le sol est détrempé,
 - éviter d'arroser en pleine chaleur et jamais le feuillage des espèces sensibles au mildiou, à l'oïdium (tomate, courgette, concombre, pomme de terre).
- **Couper ou arracher les plantes malades** en nettoyant ensuite les outils.
- **Fertiliser modérément** en privilégiant les apports de compost bien décomposé. Une fertilisation qui libère des minéraux en quantité trop importante rend les plantes plus sensibles.
- **Vérifier qu'il n'y ait pas de carences en oligo-éléments.**
- **Ne pas planter trop dense** : les plants deviendront alors plus robustes et l'aération freinera le développement des maladies cryptogamiques.

Les principaux produits de traitement biologiques

► Contre les ravageurs

► **Bacillus thuringiensis (Bt)** : cet insecticide à base d'une toxine produite par une bactérie s'attaque de façon ciblée aux chenilles des papillons tels que la piéride du chou, les noctuelles, la teigne du poireau. Il existe également une souche efficace contre les doryphores.

► **Les insecticides végétaux** (souvent à base de pyrèthre, neem...) sont efficaces contre les pucerons, les chenilles, les doryphores, les altises, etc.

Ne les utilisez qu'en dernier recours et de façon ciblée : non polluants car rapidement biodégradables et non rémanents, ils ne sont cependant pas sélectifs et affectent donc les auxiliaires.

► **Le savon noir en solution asphyxie par contact** pucerons, acariens et cochenilles, sans toucher aux auxiliaires (25 g./L. d'eau).

► **Anti-limace à l'orthophosphate de fer**, peu nocif pour la faune (ex. : ferramol).

► **Le piégeage par confusion sexuelle** : s'effectue en utilisant des pièges diffuseurs de phéromones synthétiques imitant celles des papillons femelles.

► **Les pièges colorés** : les insectes sont attirés par la luminosité de la couleur jaune et restent prisonniers de la glu. Efficaces essentiellement contre les mouches des fruits, les mineuses des feuilles.

► **Voiles anti-insectes ou d'hivernage (type P 17)** contre altises, mouches de la carotte....

► **Élimination manuelle** : doryphores, pu-
naises par exemple.

► **Si vous avez des poules**, n'hésitez pas à les parquer quelques temps avant de cultiver le terrain : rien de plus efficace contre les limaces et autres vermines !

► Contre les maladies

Ces solutions doivent être employées préventivement lors des périodes favorables au développement des maladies cryptogamiques, c'est-à-dire par temps chaud et humide. Ces produits de contact sont lessivés au delà de 20 mm de pluie. Additionnés à un mouillant (Ex. : Héliosol), ils sont efficaces plus longtemps et à plus faible dose. A utiliser avec modération car parfois toxiques pour les auxiliaires.

► **Les bouillies à base de cuivre** sous forme de sulfate, hydroxyde ou oxychlorure de cuivre. Le cuivre est efficace contre le mildiou et de nombreuses autres maladies cryptogamiques, il freine les bactérioses.

► **Le soufre** contre l'oïdium. Il est utilisable sous 2 formes : soufre-fleur en poudre et soufre-mouillable à pulvériser.

► **Le silicate de soude** : utilisé en pulvérisation, il protège contre de nombreuses maladies.

Il existe de nombreux traitements par les plantes : infusion, purin, décoction, macération que vous retrouverez dans les fiches.



Principaux ravageurs, maladies et solutions

Espèces	Maladies	Solutions spécifiques
Cucurbitacées, tomate, pomme de t.	Oïdium	Soufre
Bulbes, pomme de t., tomate	Mildiou	Fumure et arrosage modérés ; éviter zones humides ; cuivre
Bulbes : oignon, échalote, ail	Pourriture des bulbes	Fumure modérée ; sécher rapidement après récolte ; éliminer les bulbes atteints
	Rouille de l'ail	Cuivre
Tomate	Cul noir	Maladie physiologique due à une irrigation irrégulière
	Enroulement des feuilles	Éviter les apports nutritifs irréguliers et excessifs
Solanacées, courge	Maladies du sol : Fusariose, verticilliose, corky root	Plants greffés ou variétés résistantes, rotation
Salade, légumes racines (carotte, navet...)	Pourritures : rhizoctone, sclérotinia, botrytis	Rotation longue > 4 ans ; plants et semences sains
Laitue	Mildiou (brémia) : cuivre inefficace	Aérer ; variétés résistantes
Crucifères	Altises	Voile, pyrèthre
Chou	Piérides et noctuelles	*Bt1
	Punaises	Aucune ; arrêt de la culture 1 an au moins
Poireau	Teigne du poireau	*Bt1 ; arrosage fréquent par aspersion
Carotte	Mouche de la carotte	Voile, association oignon, ail ou poireau
Pomme de t. ; aubergine	Doryphore	Ramassage adultes, *Bt1 souche spécifique
Pomme de t. ; carotte	Taupin	Méthodes préventives, purin de fougère
Tomate, aubergine	Acariens (araignées rouges et jaunes)	Brumisation (ils aiment les conditions chaudes et sèches) ; soufre ; acariens auxiliaires
Toutes	Limaces	Ferramol, nématodes prédateurs, pièges à bière, cendres de bois

*Bt Bacillus thuringiensis

Les recettes préventives à base de plantes : purins et compagnie

>ORTIE

Différentes préparations à base de plantes peuvent être utilisées pour fortifier vos légumes, pour prévenir ou soigner les dégâts causés par certains ravageurs ou maladies.

Les recettes pour fabriquer vous-même vos préparations

Les purins : ce sont des extraits fermentés de plantes. Ils stimulent la croissance des légumes, les protègent des maladies, favorisent la transformation des matières organiques en humus.

Le purin d'ortie :

► Mettre 1 kg de plantes fraîches pour 10 L d'eau de pluie dans un récipient non métallique en tassant bien.

► Laisser macérer durant 10 à 20 jours en remuant de temps en temps (attention, cela sent fort, c'est normal !). On observe souvent des larves d'éristales, sortes de gros asticots inoffensifs qui jouent un rôle dans l'évolution du purin d'ortie.

► Filtrer avec une étoffe puis diluer 5 à 10 fois (10 à 20 %). Ne pas pulvériser sur les feuilles de tomates et de concombres car l'humidité pourrait favoriser certaines maladies. Ne pas arroser au purin d'ortie les plantes dont les fruits sont destinés à la conservation (courges en particulier).

Pour la consoude, procéder de la même manière en laissant macérer 1 mois. Ce purin convient particulièrement aux légumes fruits. Il est très riche en minéraux et notamment en potasse.



La fabrication du purin d'ortie pas à pas

• **Les infusions :** mettre les plantes sèches dans de l'eau bouillante et les laisser infuser pendant 24h.

• **Les décoctions :** mettre les plantes sèches à macérer pendant 24 h dans l'eau puis les faire bouillir pendant 20 à 30 minutes.

Exemples :

- décoction de prêle des champs : Faire bouillir 200 g de prêle sèche dans 1 l d'eau pendant 30 minutes, filtrer, diluer dans 10 l d'eau et pulvériser sur les plantes.
- infusion d'ail contre les maladies cryptogamiques (75 g/10 l d'eau).

• **Les macérations :** Les plantes fraîches ou séchées ne doivent pas fermenter ; on les laisse maximum 3 jours dans l'eau et on les utilise.

Comment les utiliser ? Ces préparations s'utilisent en pulvérisation sur le feuillage. Certains purins (ortie, consoude) peuvent aussi être appliqués en arrosage au sol.

Traitement	Effet bénéfique
Purins d'ortie et de consoude	stimulateurs des défenses naturelles
Purins d'ortie	puccinons
Macération de fougère	puccinons, taupins, acariens
Décoction de tanaisie	puccinons, acariens, mouches de la carotte
Décoction d'absinthe	fourmis, puccinons, piéride du chou
Décoction de prêle des champs	nombreuses maladies
Infusion d'ail	nombreuses maladies dont mildiou, rouille, oïdium