



LES POMMES DE TERRE

Les pommes de terre sont des légumes que nous consommons régulièrement. Toutefois, ces dernières sont sensibles à de nombreux nuisibles, tels que :

- des champignons causant des maladies cryptogamiques : la fusariose, le mildiou, la rouille ;
- l'altise ;
- la courtilière ;
- le doryphore ;
- le taupin.

Mieux vaut prévenir que guérir!

Pour combattre les espèces nuisibles pouvant sévir au jardin, il existe différents procédés. Dans cette fiche, pour chaque nuisible évoqué, les méthodes de lutte sont présentées graduellement: des plus naturelles (la prévention) aux plus néfastes pour la santé et l'environnement (les pesticides chimiques de synthèse).

- Traitements naturels préventifs
- Traitements naturels curatifs
- Traitements avec des produits commerciaux respectueux de l'environnement
- Produits commerciaux toxiques

Les pesticides ne doivent être utilisés qu'en dernier recours, avec parcimonie et précautions. Il faut absolument prendre en considération les risques qu'ils représentent tant pour la santé que pour l'environnement.

Les risques pour la santé

Même à faible exposition, les pesticides chimiques peuvent avoir de graves conséquences sur notre santé. Ils entrent en contact avec notre organisme par la peau, les yeux, par inhalation ou par ingestion. Ils peuvent provoquer des maladies cutanées, digestives, oculaires, neurologiques, etc. Quelles que soient les précautions prises quand on utilise un pesticide, il existe un risque de contamination, que ce soit par l'air, l'eau, le sol ou les aliments.

Les risques pour l'environnement

Insecticides, fongicides, herbicides, ... ont un impact sur l'environnement.

- Via les eaux de pluie, ils contaminent les sols, les nappes phréatiques et les eaux souterraines : ils intoxiquent le milieu aquatique et infectent l'eau du robinet.
- Ils détruisent les micro-organismes indispensables au maintien de la fertilité du sol, et donc réduisent la biodiversité.
- Ils sont toxiques vis-à-vis des insectes, acariens, etc. utiles au jardin. Les oiseaux, par exemple, sont souvent mortellement atteints par les pesticides en mangeant des insectes contaminés.
- Ils provoquent une résistance des espèces nuisibles, rendant le produit nocif inefficace.



MALADIES CRYPTOGRAMIQUES

1. LA FUSARIOSE

1.1 RECONNAITRE LA MALADIE

La fusariose est aussi appelée "flétrissure fusarienne". Il s'agit d'une maladie cryptogamique causée par un champignon du genre fusarium. Les feuilles de la plante jaunissent et se flétrissent. Puis la plante finit par être complètement desséchée. La maladie se manifeste également lors de la conservation. À l'endroit où les pommes de terre présentent des blessures, des taches de pourriture brun-pâle apparaissent. Les champignons responsables de la fusariose résistent au froid et donc à l'hiver. Cette maladie est surtout à craindre par temps très chaud, lorsque la température avoisine les 30°C.

1.2 PRÉSERVER DES INFECTIONS

- Utiliser des variétés résistantes.
- Pratiquer la rotation des cultures d'au moins 5 ans.
- Drainer la terre pour éviter les excès d'humidité.
- Aérer régulièrement la terre.
- Au moment des semis et/ou des repiquages, toujours utiliser un terreau neuf.
- Augmenter la teneur de la terre en matières organiques : fumier ou compost.
- Pulvériser avec de la bouillie bordelaise.

1.3 SOIGNER « NATURELLEMENT »

- Eliminer les tubercules atteints. Ceux-ci doivent être détruits, sans être mis dans le compost.
- Changer directement la terre qui entourait les plants détruits.

1.4 UTILISER DES PRODUITS RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

Dès l'apparition des premiers symptômes, aspergez la récolte d'un fongicide à base de cuivre. Renouveler le traitement au moins une fois, à deux semaines d'intervalle.

Exemples de produits commercialisés

Nom	Marque	Substance active
Cuprex garden	Aveve	oxychlorure de cuivre
Bouillie bordelaise Naturen	KB	sulfate de cuivre

1.5 PRODUITS TOXIQUES COMMERCIAUX : UNE SOLUTION À ÉVITER !

Les substances actives identifiées sont notamment :

- mandipropamide
- azoxybstrobine
- mancozèbe
- difénoconazole
- manèbe

Exemples de produits commercialisés

Nom	Marque	Substance active
Revus Garden	COMPO	mandipropamide
Ortiva	Gardiflor / COMPO	azoxybstrobine
Dithane® WG	Bayer Garden	mancozèbe



2. LE MILDIU

2.1. RECONNAITRE LA MALADIE

Des taches allongées de couleurs blanches ou jaunes blanchâtres ou jaunâtres apparaissent sur les feuilles (souvent à l'extrémité), et éventuellement un feutrage blanc-gris sur la face inférieure. Les feuilles blanchissent rapidement, puis se dessèchent. Le mildiou provoque aussi des taches brunes sur et à l'intérieur des tubercules. Le champignon reste dans le sol et peut donc infecter les nouveaux plants de pommes de terre.

Le mildiou apparaît le plus souvent entre les mois de juin et d'août, durant les périodes chaudes et humides, mais également par temps orageux. Il faut noter que les spores restent présentes dans les débris végétaux et sont facilement dispersées par le vent et les éclaboussures de gouttes d'eau.

2.2. PRÉSERVER DES INFECTIONS

- Pratiquer la rotation des cultures. Il convient d'attendre 5 ans au moins avant de planter des pommes de terre, des tomates, de l'ail, des oignons, des échalotes, des courges ou des poireaux au même emplacement. En effet, le champignon peut persister dans le sol ou les débris végétaux.
- Espacer suffisamment les pieds de pommes de terre pour que l'air circule bien entre les plants.
- Maintenir le sol propre autour des plants.
- Pratiquer une fertilisation adaptée.
- Planter des variétés de pommes de terre résistantes au mildiou.
- Arroser le pied des plants et non le feuillage.
- Par temps chaud, humide, orageux, pulvériser avec un fongicide à base de cuivre, de type bouillie bordelaise. Pour protéger les plants, on peut également procéder à des pulvérisations préventives de décoction de prêle, tous les quinze jours.

2.3. SOIGNER « NATURELLEMENT »

Pour limiter l'extension du champignon, éliminer les organes malades dès qu'ils présentent quelques taches.

2.4. UTILISER DES PRODUITS RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

Dès l'apparition des premiers symptômes, aspergez le plant d'un fongicide à base de cuivre. Renouveler le traitement au moins une fois, à deux semaines d'intervalle.

Exemples de produits commercialisés

Nom	Marque	Substance active
Cuprex garden	Aveve	oxychlorure de cuivre
Bouillie bordelaise Naturen	KB	sulfate de cuivre

2.5. PRODUITS TOXIQUES COMMERCIAUX : UNE SOLUTION À ÉVITER !

Les substances actives identifiées sont notamment :

- mandipropamide
- azoxybstrobine
- mancozèbe
- difénoconazole
- manèbe

Exemples de produits commercialisés

Nom	Marque	Substance active
Revus Garden	COMPO	mandipropamide
Ortiva	Gardiflor / COMPO	azoxybstrobine
Dithane® WG	Bayer Garden	mancozèbe



3. LA ROUILLE

3.1. RECONNAITRE LA MALADIE

Des pustules apparaissent sur le revers du feuillage qui devient rapidement marron. Le dessus des feuilles présente des petites taches orangées. Les feuilles jaunissent, se dessèchent complètement et finissent par tomber. C'est une maladie très fréquente surtout en cas de forte humidité. La période propice à son développement se situe entre le mois de mars et le mois de septembre mais elle peut survenir toute l'année. Elle n'est pas réellement dangereuse mais les végétaux atteints par cette maladie sont totalement inesthétiques.

3.2. PRÉSERVER DES INFECTIONS

- Planter des variétés résistantes aux divers champignons.
- Maintenir le sol propre.
- Planter les pommes de terre à des endroits bien aérés.
- Eviter une fertilisation trop riche en azote.
- Traiter préventivement avec des préparations à base de soufre ou de cuivre surtout par temps humide

3.3. SOIGNER « NATURELLEMENT »

- Supprimer les plantes atteintes afin d'éviter la contamination.
- Traiter avec du purin de prêle.

3.4. UTILISER DES PRODUITS RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

Dès l'apparition des premiers symptômes, asperger les plants d'un fongicide à base de cuivre. Renouveler le traitement au moins une fois, à deux semaines d'intervalle.

Traiter avec une solution à base de soufre ou d'ortie.

Exemples de produits commercialisés

Nom	Marque	Substance active
Sulphon	Ecostyle	soufre
Purin d'ortie commercial		ortie
Cuprex garden	Aveve	oxychlorure de cuivre
Maladies du potager et de la vigne Carré Vert	KB	oxychlorure de cuivre
Bouillie bordelaise Naturen	KB	sulfate de cuivre

3.5. PRODUITS TOXIQUES COMMERCIAUX : UNE SOLUTION À ÉVITER !

Les substances actives identifiées sont notamment :

- mancozèbe
- manèbe
- triadiménol
- tébuconazole
- trifloxystrobine
- difénoconazole

Exemples de produits commercialisés

Nom	Marque	Substance active
Dithane® WG	Bayer Garden	mancozebe
Bayfidan® Special	Bayer Garden	triadimenol
COMPO Duaxo Contre Maladies	Compo	difénoconazole
Vitaplant® MultiCare	Bayer Garden	tébuconazole + trifloxystrobine



PARASITES ET NUISIBLES

1. L'ALTISE

1.1. RECONNAITRE LES SYMPTÔMES

L'altise est un petit coléoptère sauteur, de couleur noir - brun et pouvant être rayé. Ce nuisible est également surnommé "puce de Jardin" ou "puce de Terre". Les symptômes typiques d'un plant atteint par l'altise sont la présence de petits trous circulaires sur les feuilles. Celles-ci se dessèchent et deviennent blanc brunâtre. Ces coléoptères passent l'hiver dans le sol. Au printemps, ils sortent de terre, se nourrissent des feuilles et pondent leurs œufs au pied des jeunes plants. Après une à deux semaines, les œufs éclosent et les larves se nourrissent des racines de la plante. Une fois devenues adultes, les altises s'attaquent au feuillage. En cas de forte épidémie, les jeunes plants finissent par mourir. Quant aux plantes adultes, elles ont une croissance très ralentie. Les attaques surviennent surtout au printemps et lors des périodes de sécheresse.



© James K. Lindsey

1.2. PRÉSERVER DES PARASITES

- Déposer de la cendre de bois, dans le sillon avant les semis ou autour des plantes qui ont poussé. Elle a un effet répulsif sur les altises.
- Pailler autour des plantes pour conserver l'humidité, répulsive pour les altises.
- Planter de la tanaisie à proximité des plantes.
- Déposer entre les cultures des branches de genêt et de romarin.
- Lors des printemps et étés chauds et secs, poser un voile anti-insectes sur les pommes de terre avant que celles-ci ne soient contaminées.

1.3. SOIGNER « NATURELLEMENT »

- Arroser légèrement et régulièrement les plantes, en pluie très fine d'eau très froide.
- Pulvériser avec du purin d'ortie, d'ail ou de piment, une décoction de tanaisie ou une macération de tomates (2 applications à quelques jours d'intervalle).
- Favoriser la présence du crapaud, prédateur efficace.
- Effectuer des pulvérisations avec une infusion ou du purin de pyrèthre, espacer les pulvérisations de quelques jours et traiter jusqu'à la disparition des altises.

1.4. UTILISER DES PRODUITS RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

Effectuer des pulvérisations d'un produit 100% végétal, fait à base d'huile de colza et de pyrèthre naturel. Le produit est aussi efficace pour les œufs et les larves que pour les individus adultes.

Exemples de produits commercialisés

Nom	Marque	Substance active
Pyrethro-Pur	Ecostyle	pyréthrines + huile de colza

1.5. PRODUITS TOXIQUES COMMERCIAUX : UNE SOLUTION À ÉVITER !

Les substances actives identifiées sont notamment :

- cyperméthrine
- pipéronylbutoxide
- thiaclopride
- lambda-cyhalothrine
- pirimicarbe



Exemples de produits commercialisés

Nom	Marque	Substance active
Bio-pyretrex Garden	Bayer Garden	pyréthrines + pipéronylbutoxide
Okapi® Insecticide Total	Edialux	lambda-Cyhalothrine, pirimicarbe
Calypso® Garden	Bayer Garden	thiaclopride

2. LA COURTIÈRE

2.1. RECONNAITRE LES SYMPTÔMES

Surnommée "taupe-grillon", il s'agit d'un insecte mesurant environ 5 cm et de couleur chamois. La courtièrerie sévit la nuit et est très active entre les mois d'avril et de juillet. Elle creuse des galeries superficielles avec ses pattes antérieures pour attaquer les racines et les semis. Très voraces, lorsqu'elle s'installent dans un potager, elles peuvent faire des carnages et détruire des pans entiers de culture : les plantes se flétrissent et dépérissent, les semis sont retournés. En revanche, elles aident les jardiniers en mangeant les larves de taupins, les limaces, les fourmis, les vers blancs et les vers gris.

Les terres riches en humus, meubles et sablonneuses, sont propices à leur développement. La courtièrerie se plaît à hiverner dans les tas de fumiers.

2.2. PRÉSERVER DES PARASITES

- Biner et griffer régulièrement la terre afin de détruire les œufs et les nids
- Effectuer un apport en chaux à la terre avant la mise en culture.
- Avant les semis ou les plantations, arroser le sol avec du purin de fougère ou du purin d'ortie.
- Eloigner le compost des plantations sensibles car il attire les courtièreries.
- Déposer du marc de café autour des plants de pommes de terre : les courtièreries détestent le café.

2.3. SOIGNER « NATURELLEMENT »

- A partir du mois d'avril (fin de l'hivernation), enterrer presque complètement des boîtes de conserve en les remplissant à moitié d'eau. Les courtièreries tomberont dedans et s'y noieront.
- Verser dans leurs galeries un mélange liquide composé de 2 verres d'huile alimentaire et de 2 verres d'eau. Dès que les courtièreries en sortent, il faut les détruire. Les larves et les œufs mourront, quant à eux, spontanément.
- Appliquer sur la terre une préparation faite à base de nématodes, parasites des courtièreries : *Steinernema Carpopapsea*. Cette préparation permet de s'attaquer spécifiquement aux larves, sans nuire aux cultures. Les nématodes ne peuvent pas être utilisés préventivement puisqu'ils ne peuvent vivre en l'absence de proies.

2.4. UTILISER DES PRODUITS RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

Dans les galeries, effectuer des pulvérisations d'un produit 100% végétal, fait à base d'huile de colza et de pyrèthre naturel. Le produit est efficace aussi bien pour les œufs et les larves que pour les individus adultes.

Exemples de produits commercialisés

Nom	Marque	Substance active
Pyrethro-Pur	Ecostyle	pyréthrines + huile de colza

2.5. PRODUITS TOXIQUES COMMERCIAUX : UNE SOLUTION À ÉVITER !

Il existe des appâts insecticides à installer à la fin d'une journée bien chaude.



3. LE DORYPHORE

3.1. RECONNAITRE LES SYMPTÔMES

Les doryphores sont des coléoptères jaunes avec des bandes noires. Les larves sont, quant à elles, oranges avec des petits points noirs. Lorsque les plantes sont attaquées, leur feuillage ressemble à une sorte de dentelle. En effet, les doryphores grignotent les feuilles en laissant uniquement les nervures.

Les adultes hivernent dans la terre et se réveillent au printemps en remontant à la surface. Ils sont très actifs entre le mois d'avril et le mois de septembre, surtout en cas de chaleur accompagnée de sécheresse.



© Scott Bauer, USDA ARS

3.2. PRÉSERVER DES PARASITES

- Procéder à la rotation des cultures.
- Planter des pieds de coriandre, de menthe ou de gousses d'ail, répulsifs du doryphore.
- Effectuer des pulvérisations avec une infusion de menthe.

3.3. SOIGNER « NATURELLEMENT »

- Effectuer un traitement (infusion de menthe ou décoction d'absinthe) dès les premières apparitions et, si nécessaire, un autre une semaine plus tard
- Ramasser les œufs et les larves à la main.
- Installer sur le sol des demi-pommes de terre : les doryphores s'y installeront et seront plus faciles à ramasser.

3.4. UTILISER DES PRODUITS RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

Dans les galeries, effectuer des pulvérisations d'un produit 100% végétal fait à base d'huile de colza et de pyrèthre naturel. Le produit est efficace aussi bien pour les œufs et les larves que pour les individus adultes.

Exemples de produits commercialisés

Nom	Marque	Substance active
Pyrethro-Pur	Ecostyle	pyréthrines + huile de colza

3.5. PRODUITS TOXIQUES COMMERCIAUX : UNE SOLUTION À ÉVITER !

Les substances actives identifiées sont :

- deltaméthrine
- lambda-cyhalothrine
- pirimicarbe

Nom	Marque	Substance active
Decis® Plus Spray ou Decis® Plus	Bayer Garden	deltaméthrine
Okapi® Garden	Edialux	lambda-cyhalothrine, pirimicarbe

4. LE TAUPIN

4.1. RECONNAITRE LES SYMPTÔMES

Le taupin est un coléoptère brun ou jaune. Ses larves, appelées « vers fil de fer », sont minces, cylindriques, de couleur brun orange et d'une longueur de 2,5 cm. Elles mordent les racines et creusent des galeries dans les tubercules de pommes de terre. Les taupins apprécient les atmosphères humides ainsi que les sols riches en humus. Ils sont actifs du mois de juin au mois d'août.



© Anevrisme

Leurs larves restent environ six ans dans la terre avant de devenir adultes. Lorsque les plantes sont attaquées, elles flétrissent et les tubercules sont troués.

4.2. PRÉSERVER DES PARASITES

- Pratiquer la rotation des cultures avec des crucifères ou des tomates, car ces plantes sont peu attaquées.
- Récolter précocement les pommes de terre.
- Effectuer des apports de chaux : le taupin n'aime pas les sols calcaires.
- Eviter de détremper la terre durant les arrosages.
- Enterrer des feuilles de choux ou de navets hachées avant les semis.

4.3. SOIGNER « NATURELLEMENT »

- Effectuer des pulvérisations et des arrosages avec du purin de fougères.
- Enterrer une pomme de terre coupée en deux et légèrement creusée. La déposer sur le sol avec la partie coupée contre la terre. Les taupins s'y installeront, et il n'y aura plus qu'à les détruire. Vérifier les "pièges" environ tous les deux jours.
- Un travail superficiel du sol en hiver et en été ramène les œufs et les jeunes larves à la surface du sol. Ils sont ainsi exposés à la sécheresse et aux prédateurs naturels tels que les oiseaux.

4.4. UTILISER DES PRODUITS RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

Pas de traitement connu à ce jour.

4.5. PRODUITS TOXIQUES COMMERCIAUX : UNE SOLUTION À ÉVITER !

Pas de traitement connu à ce jour.

Pour les décoctions, macérations, purins, infusions de plantes citées dans la fiche, voir :

[Recettes Natagora](#)
[Recettes homejardin](#)

Nos remerciements à

- Adalia : www.adalia.be
- Homejardin: www.homejardin.com
- Au jardin info : www.aujardin.info

