



## LES FRAISIERS

Fruits belges réputés, les fraises se dégustent fraîches, mais on peut aussi les congeler, les mettre en conserve, en faire de la confiture, de la gelée ou du jus. Il en existe de très nombreuses variétés. Toutefois, les fraises sont sensibles aux nuisibles suivants :

- la pourriture grise (le botrytis), maladie cryptogamique ;
- le charençon ou othiorynques.

### 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 CRYPTOGAMIQUES (CHAMPIGNONS)

### 1. LA POURRITURE GRISE (OU BOTRYTIS)

#### 1.1 RECONNAITRE LA MALADIE

Les attaques de ce champignon sur les fraisières se caractérisent par un feutrage gris sur les parties atteintes. Sur les feuilles, des taches brunes se développent. Sur les fruits, lorsque les fraises commencent à mûrir, des plages nécrotiques brunes se développent sur l'épiderme et ensuite une pourriture visqueuse apparaît. Les feuilles prennent alors une coloration orange jaunâtre ou brune. La présence de botrytis conduit au dépérissement de l'organe atteint : feuilles, fleurs, fruits et jeunes tiges.

Le botrytis passe l'hiver sous forme de mycélium (filaments des spores du champignon) sur les débris végétaux ou de sclérotés dans le sol. Avec le vent et les éclaboussures de gouttes d'eau, les spores du champignon se dispersent facilement. De plus, une humidité élevée (proche de 90%) est favorable à leur développement. En revanche, la température n'a pas d'influence sur la dispersion de ce parasite.



© Rasbak

#### 1.2 PRÉSERVER DES INFECTIONS

- Pratiquer la rotation des cultures.
- Eviter de planter trop serré pour une bonne aération des plantes.
- Maintenir le sol propre autour des plantes.
- Renforcez les plantes par des traitements au purin d'ortie ou des traitements à base d'algues.
- Réaliser un paillage autour des pieds des fraisières : ils seront plus sains et plus résistants aux maladies.
- Éviter d'arroser le feuillage et privilégier les arrosages tôt le matin plutôt que le soir.
- Faire des arrosages avec de l'eau d'ail.
- Effectuer des pulvérisations avec une décoction d'ail ou une décoction de prêle au printemps et à l'automne.
- Réaliser deux applications de bouillie bordelaise espacées d'une semaine au mois de juin.
- En plantant de l'ail à proximité des végétaux concernés on peut éviter le développement de la maladie.
- Eviter les apports d'engrais trop riches en azote.

#### 1.3 SOIGNER « NATURELLEMENT »

- Détruire rapidement les feuilles atteintes et les jeter.
- Réaliser des traitements à base de soufre.
- Traiter avec des produits naturels comme une décoction de prêle ou d'ail, à laquelle on peut ajouter du soufre ou du cuivre.

#### 1.4 UTILISER DES PRODUITS RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

Asperger le plant d'un produit à base de cuivre.

#### Exemples de produits commercialisés

Nom	Marque	Substance active
Bouillie bordelaise Naturen	KB	sulfate de cuivre

#### 1.5 PRODUITS TOXIQUES COMMERCIAUX : UNE SOLUTION À ÉVITER !

Les substances actives identifiées sont notamment :

- azoxybystrobine
- mancozèbe



## Exemples de produits commercialisés

Nom	Marque	Substance active
Ortiva	Gardiflor / COMPO	azoxybostroline
Dithane® WG	Bayer Garden	mancozèbe

## PARASITES ET NUISIBLES

### 1. CHARENÇONS OU OTHIORYNQUES (FAMILLE DES COLEOPTERES)

#### 1.1. RECONNAITRE LES SYMPTOMES

Ces insectes vivent au sol et s'attaquent surtout aux légumineuses et aux fraisiers. Les charançons adultes mangent les feuilles mais les dégâts qu'ils occasionnent sont de moindre importance que ceux des larves. En effet, celles-ci attaquent le collet et les racines du plant. Ces agressions conduisent au flétrissement, puis à la mort de la plante.

Entre les mois de juin et d'octobre, les larves et les adultes sont très actifs tant de jour que de nuit.

#### 1.2. PRÉSERVER DES PARASITES

- Biner régulièrement permet de bien aérer la terre.
- Planter des iris à proximité des cultures à protéger : les otiorynques détestent leur odeur.

#### 1.3. SOIGNER « NATURELLEMENT »

- Détruire les plantes trop atteintes
- On peut également récupérer les insectes adultes en installant au pied des plantes des morceaux de carton ondulé ; ils viendront se cacher dedans.
- Effectuer des pulvérisations d'infusion, de décoction ou de macération de tanaïsie en arrosant également près des racines.
- Réaliser des pulvérisations ou des arrosages avec une solution à base de nématodes (vers filiformes microscopiques qui vivent dans le sol), les *Heterorhabditis medegis*, qui s'attaquent spécifiquement aux larves de ce ravageur sans nuire aux cultures.

#### 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 efficace aussi bien pour les œufs, les larves que 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
- lambda-cyhalothrine
- pirimicarbe
- thiaclopride

## Exemples de produits commercialisés

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



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

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

Nos remerciements à

- Adalia : [www.adalia.be](http://www.adalia.be)
- Homejardin: [www.homejardin.com](http://www.homejardin.com)
- Au jardin info : [www.aujardin.info](http://www.aujardin.info)

