



## LES ECHALOTES, L'AIL ET LES OIGNONS

L'échalote, l'ail et l'oignon sont des aliments aux saveurs indispensables à de nombreuses recettes. Des nuisibles peuvent toutefois en affecter la croissance, voire détruire complètement les plantes. Ces condiments sont sensibles aux parasites suivants :

### *L'ail*

- maladies cryptogamiques: mildiou, rouille, sclérotiniose (pourriture blanche), botrytis (pourriture grise),
- anguillule,
- mouche de l'oignon,
- teigne du poireau.

### *L'échalote*

- maladies cryptogamiques: mildiou, rouille, sclérotiniose (pourriture blanche), botrytis (pourriture grise),
- anguillule,
- mouche de l'échalote,
- thrips.

### *L'oignon*

- maladies cryptogamiques: mildiou, rouille, fusariose, botrytis (pourriture grise),
- anguillule,
- mouche de l'oignon,
- thrips.

### **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. LE MILDIU

#### 1.1 RECONNAITRE LA MALADIE

Des taches allongées de couleurs blanches ou jaunes apparaissent sur les feuilles (souvent à l'extrémité), et éventuellement un feutrage blanc-gris sur la face inférieure. Les feuilles brunissent rapidement, puis se dessèchent et deviennent cassantes. Le champignon reste dans le sol et peut donc infecter les nouveaux plants.

Le mildiou apparaît le plus souvent entre juin et août, durant les périodes chaudes et humides et par temps orageux. Les spores sont présentes dans les débris végétaux restés au sol et sont facilement dispersées par le vent et les éclaboussures de gouttes d'eau.

#### 1.2 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 plants pour que l'air circule bien.
- Maintenir le sol propre autour des plants.
- Planter des variétés résistantes au mildiou.
- Arroser le pied des plants et non le feuillage.
- En période de 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.

#### 1.3 SOIGNER « NATURELLEMENT »

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

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

Dès l'apparition des premiers symptômes, asperger 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

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

Pour le mildiou, 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. LA ROUILLE

### 2.1. 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.

### 2.2. PRÉSERVER DES INFECTIONS

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

### 2.3. SOIGNER « NATURELLEMENT »

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

### 2.4. 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.



## 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

### 2.5. 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

## 3. LA SCLÉROTINIOSE

### 3.1. RECONNAITRE LA MALADIE

Appelée également « pourriture blanche », ce champignon se retrouve principalement sur les feuilles. Elles sont recouvertes à leur base par un feutrage blanc (masse cotonneuse) dans lequel on aperçoit des particules noires. Les feuilles atteintes par cette maladie pourrissent et se fanent. Ce champignon attaque également les bulbes et les racines : une pourriture molle et une moisissure blanche et duveteuse, parsemée de petites sclérotés noires se développent. Cette maladie apparaît le plus souvent lorsque les températures sont douces avec un taux d'humidité élevé. Elle contamine le sol durant des années.

### 3.2. PRÉSERVER DES INFECTIONS

- Adapter la fertilisation : éviter les excès de matières organiques (compost, etc.).
- Pratiquer une rotation des cultures d'au moins 5 ans.
- Éviter de planter trop serré pour une bonne aération des plants.
- Maintenir le sol propre autour des plants.
- Opter pour des variétés résistantes.
- Arroser les cultures le matin.
- Appliquer des traitements à base de cuivre, surtout par temps humide.

### 3.3. SOIGNER « NATURELLEMENT »

- Arracher et détruire les plants trop atteints (et ne pas les mettre au compost).
- Couper les parties malades des plants peu atteints.
- Pulvériser une décoction de « prêle ».

### 3.4. UTILISER DES PRODUITS RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

Recourir aux fongicides à base de cuivre. Renouveler le traitement au moins une fois, à deux semaines d'intervalle.



Par ailleurs, le champignon *Coniothyrium minitans*, matière active du *Contans WG* a une bonne efficacité de protection contre les attaques de différentes espèces de *Sclerotinia*, et notamment contre l'espèce *S. sclerotiorum*.

## Exemples de produits commercialisés

Nom	Marque	Substance active
Cuprex garden	Aveve	oxychlorure de cuivre
Maladies du potager et de la vigne	Carré vert de KB	oxychlorure de cuivre
Contans WG	Belchim Crop Protection nv/sa	coniothyrium minitans
Bouillie bordelaise Naturen	KB	sulfate de cuivre

### 3.5. PRODUITS TOXIQUES COMMERCIAUX : UNE SOLUTION À ÉVITER !

Les substances actives identifiées sont notamment :

- azoxybstrobine
- mancozèbe
- difénoconazole

## Exemples de produits commercialisés

Nom	Marque	Substance active
Ortiva	Gardiflor / COMPO	azoxybstrobine
Dithane® WG	Bayer Garden	mancozèbe
COMPO Duaxo Contre Maladies	COMPO	difénoconazole

## 4. LA POURRITURE GRISE OU BOTRYTIS

### 4.1. RECONNAITRE LA MALADIE

Les attaques de ce champignon se caractérisent par la présence d'un feutrage gris sur les parties atteintes. Sur les feuilles, des taches brunes se développent. Une pourriture visqueuse se développe. Cette moisissure gris foncé atteint les écailles et évolue vers le cœur du bulbe. Les écailles prennent une coloration orange jaunâtre ou brune.

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 son développement. En revanche, la température n'a pas d'influence sur la dispersion de ce parasite.



© Copyright PPO, NVWA (PD), DLV, KAD

### 4.2. 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 : ils seront plus sains et plus résistants aux maladies.
- Éviter d'arroser le feuillage et privilégier les arrosages tôt le matin.
- 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.



© Copyright PPO, NVWA (PD), DLV, KAD



- Réaliser deux applications de bouillie bordelaise espacées d'une semaine au mois de juin.
- Eviter les apports d'engrais trop riches en azote.

#### 4.3. 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, à laquelle on peut ajouter du soufre ou du cuivre.

#### 4.4. UTILISER DES PRODUITS RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

Asperger avec un produit à base de cuivre.

#### Exemples de produits commercialisés

Nom	Marque	Substance active
Bouillie bordelaise Naturen	KB	sulfate de cuivre

#### 4.5. PRODUITS TOXIQUES COMMERCIAUX : UNE SOLUTION À ÉVITER !

Les substances actives identifiées sont notamment :

- azoxybstrobine
- mancozèbe

#### Exemples de produits commercialisés

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

## 5. LA FUSARIOSE

### 5.1. 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 jaunissent et se flétrissent. Puis la plante finit par être complètement desséchée. Les champignons responsables de la Fusariose résistent au froid et donc à l'hiver. Cette maladie est surtout à craindre temps très chaud, lorsque la température avoisine les 30°C.

### 5.2. PRÉSERVER DES INFECTIONS

- Utiliser des variétés résistantes.
- Pratiquer la rotation des cultures d'au moins 4 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.

### 5.3. SOIGNER « NATURELLEMENT »

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

### 5.4. 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

### 5.5. 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

## PARASITES ET NUISIBLES

### 1. L'ANGUILLULE

#### 1.1. RECONNAITRE LES SYMPTÔMES

Ce petit ver rond et filiforme appartient à la famille des nématodes. Il se développe dans les sols humides. Il infecte les feuilles et les racines et crée des lésions rougeâtres.

On peut observer ces minuscules vers dans les feuillages. Quand la plante est atteinte, sa croissance ralentit, son feuillage jaunit, se tord et elle devient très sensible à la sécheresse.

Les œufs des nématodes peuvent résister au froid et à la sécheresse. Le froid hivernal ne suffit donc pas à s'en débarrasser.

#### 1.2. PRÉSERVER DES PARASITES

- Planter les cultures dans un sol bien travaillé, correctement équilibré en éléments nutritifs et riche en micro-organismes.
- Pratiquer la rotation des cultures.
- Arroser les plantes au pied en évitant de mouiller le feuillage.
- Semer des engrais verts : il s'agit de plantes éphémères à croissance rapide comme la moutarde, la phacélie, le colza et la vesce. Ces plantes retiennent les éléments nutritifs du sol en améliorant sa qualité et sa structure. Elles attirent de nombreux insectes pollinisateurs et autres auxiliaires. Enfin, elles couvrent le sol et empêchent ainsi les mauvaises herbes de s'installer.
- Planter des espèces pièges (comme la tagète) : elles attirent et tiennent à distance les ravageurs habituels des autres plants qui, ainsi, restent sains. On peut les planter à l'intérieur du potager, en rangs intercalés.
- Planter des œillets d'Inde à proximité des végétaux : ils évitent la prolifération car les anguillules détestent leur odeur.

#### 1.3. SOIGNER « NATURELLEMENT »

- Détruire les plantes attaquées, bien travailler le sol, et attendre avant de replanter.
- Planter des variétés résistantes aux nuisibles.
- Éliminer les repousses, même des variétés résistantes, afin d'éviter que l'infection entre les cultures successives dans la rotation ne se ravive pas.



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

BioAct® (produit par Prophyta) est un nématicide biologique utilisé pour contrôler les nématodes parasites des plantes, et notamment *Meloidogyne* spp. Ce produit contient des spores du champignon naturel *Paecilomyces lilacinus*, qui parasite les œufs de nématode pour finalement les détruire.

## 1.5. Produits toxiques commerciaux : une solution à éviter !

Actuellement, aucun nématicide autorisé à la vente aux particuliers n'a été identifié.

## 2. MOUCHE DE L'OIGNON, MOUCHE DE L'ÉCHALOTE

### 2.1. RECONNAITRE LES SYMPTÔMES

La mouche de l'oignon (qui s'attaque aussi à l'ail et l'échalote) est un diptère. Cette petite mouche ressemble à une mouche domestique. L'adulte est de couleur gris avec 5 bandes foncées sur le thorax. Les ailes sont jaunâtres. La larve est blanche et mesure entre 6 et 8 mm. La femelle pond ses œufs dans le sol, au niveau du collet des légumes. Près des bulbes, on constate la présence d'asticots, de petites larves blanches. Celles-ci se développent dans les bulbes provoquant leur pourriture. Les feuilles se dessèchent et flétrissent, tandis que les jeunes plants jaunissent. La période la plus critique se situe entre la fin du printemps et le début de l'automne.

### 2.2. PRÉSERVER DES PARASITES

- Effectuer la rotation des cultures.
- Alternier les rangs d'oignons et d'échalotes avec les rangs de carottes, ces dernières permettent d'éloigner la mouche .
- Passer les bulbes dans de la poudre d'algues avant de les planter.
- Effectuer des apports de fumier bien décomposé, avant la plantation, en évitant le fumier frais car il a tendance à attirer ces parasites.
- Poser un voile anti-insectes sur les légumes avant que ceux-ci soient contaminés, soit entre le mois d'avril et le mois de juillet.
- Effectuer des pulvérisations avec une macération de tomate ou une décoction de tanaïsie.

### 2.3. SOIGNER « NATURELLEMENT »

- Arracher les plants trop atteints pour limiter la prolifération.
- Effectuer des pulvérisations, dès les premiers symptômes, avec une infusion ou une macération de tanaïsie.

### 2.4. UTILISER DES PRODUITS RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

- Les panneaux englués (couverts d'une colle spéciale) de couleur jaune attirent et attrapent les insectes volants.
- Effectuer des pulvérisations d'un produit 100% végétal à base d'huile de colza et pyrèthre naturel. Le produit est efficace aussi bien contre les œufs, les larves que les individus adultes.

### Exemples de produits commercialisés

Nom	Marque	Substance active
Panneaux englués	Ecostyle	néant
Pyrethro	Ecostyle	pyréthrine et huile de colza

### 2.5. PRODUITS TOXIQUES COMMERCIAUX : UNE SOLUTION À ÉVITER !

Les principales substances chimiques actives sont notamment :

- lambda-cyhalothrine
- pirimicarb
- spinosad
- cyperméthrin





## Exemples de produits commercialisés

Nom	Marque	Substance active
Okapi	Edialux	lambda-cyhalothrine + pirimicarb
Conserve®	Garden	spinosad
COMPO Insecticide 10 ME (Kioxy Quick)	Compo	cyperméthrin

## 3. LA TEIGNE DU POIREAU

### 3.1. RECONNAITRE LES SYMPTÔMES

La teigne est un petit papillon, semblable à une mite. Les larves s'attaquent essentiellement à l'ail. Elles creusent des galeries dans le feuillage puis pénètrent dans le cœur du plant d'ail. Les feuilles se déchirent (elles ont un aspect lacéré), des pourritures apparaissent et provoquent un dépérissement total de la plante. La teigne apparaît principalement en été.

### 3.2. PRÉSERVER DES PARASITES

- Pratiquer la rotation des cultures.
- Associer des plants de carottes et/ou du céleri.
- Eviter de pulvériser du purin d'ortie qui attire les insectes.
- Arroser avec du purin de prêle.
- Placer des filets anti-insectes à mailles très serrées dès la plantation et jusqu'en octobre.

### 3.3. SOIGNER « NATURELLEMENT »

- Couper les plants à ras du sol afin d'éliminer les larves : ils repousseront.
- Frotter les plants d'ail avec de l'eau chaude.
- Pulvériser à plusieurs reprises du purin de tomate ou une décoction de tanaisie associée éventuellement à du savon noir.

### 3.4. UTILISER DES PRODUITS RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

Placer des pièges à phéromones sexuelles : il s'agit de plaques engluées sur lesquelles on dépose une capsule imbibée de phéromones sexuelles. Les adultes mâles ainsi attirés sont piégés sur la plaque engluée. Changez la plaque engluée dès qu'il y a trop de teignes ou de débris (feuilles, autres insectes, etc.). Attention, chaque espèce de papillon possède son propre « code ». Les phéromones sexuelles de la teigne n'ont pas d'effet sur d'autres papillons, et inversement.

Effectuer des pulvérisations d'un produit 100% végétal à base d'huile de colza et de pyrèthre naturel. Le produit est efficace aussi bien contre les œufs, les larves que contre 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 notamment :

- lambda-cyhalothrine
- pirimicarb
- spinosad
- butoxide de pipéronyl



## Exemples de produits commercialisés

Nom	Marque	Substance active
Bio-Pyretrex	Edialux	pyréthrines, Butoxide de pipéronyl
Conserve®	Garden	spinosad
COMPO Karate Garden	COMPO	lambda-cyhalothrine

## 4. LES THRIPS

### 4.1. RECONNAITRE LES SYMPTÔMES

Les thrips sont de petits insectes suceurs. Minuscules, de un à deux millimètres de long, ils sont très difficiles à repérer. Ayant une fécondité importante, ils sont actifs du mois de mai au mois de septembre avec un accroissement lors des saisons sèches et chaudes. On peut observer jusqu'à douze générations par an. Ils se propagent tant dans les serres qu'à l'extérieur. Ils forment des colonies qui s'installent sous le feuillage. A la surface des feuilles, ils produisent des lésions tachetées blanc argenté et sur l'envers des feuilles on peut voir de nombreuses petites taches noires. Les feuilles des plantes attaquées se décolorent avec des reflets argentés, se rabougrissent et les plantes finissent par mourir.



© Copyright PPO, NVWA (PD), DLV, KAD

### 4.2. PRÉSERVER DES PARASITES

- Maintenir l'humidité du sol et l'humidité ambiante dans la serre.
- Installer des plants de ricin entre les cultures sensibles. Cette plante attire les amblyseius qui sont des auxiliaires prédateurs de thrips. Attention, le ricin est une plante très toxique.
- Poser des pièges chromatiques englués de couleur bleue au printemps, ou dès la présence des premiers insectes. Il s'agit de plaques ou de bandelettes en carton recouvertes de glu arboricole qui attirent les parasites volants.
- Installer un voile anti-insectes. Pour les thrips, le filet doit être à très petites mailles (0,35 millimètres).

### 4.3. SOIGNER « NATURELLEMENT »

- Doucher les plantes atteintes car les thrips détestent l'humidité. La douche peut être effectuée avec de l'eau ou avec des pulvérisations d'infusion d'ail.
- Effectuer des pulvérisations avec une décoction ou un purin de sureau.

### 4.4. UTILISER DES PRODUITS RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

Effectuer des pulvérisations d'un produit 100% végétal à base d'huile de colza et de pyrèthre naturel. Le produit est efficace aussi bien contre les œufs, les larves que contre les individus adultes. Renouveler tous les trois jours jusqu'à la disparition des insectes.

## Exemples de produits commercialisés

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

### 4.5. PRODUITS TOXIQUES COMMERCIAUX : UNE SOLUTION À ÉVITER !

Les substances actives identifiées sont notamment :

- cyperméthrin
- lambda-cyhalothrine
- pipéronylbutoxide
- spinosad
- acétamipride



## Exemples de produits commercialisés

Nom	Marque	Substance active
COMPO Karate Garden	Compo	lambda-cyhalothrine
POLYSECT ULTRA	KB	acétamipride
Bio-pyretrex Garden	Bayer Garden	pyréthrines + pipéronylbutoxide
Conserve® Garden	Bayer Garden	spinosad

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

[Recettes Natagora](#)

[Recettes homejardin](#) (et choisir la plante à préparer / concernée)

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)

