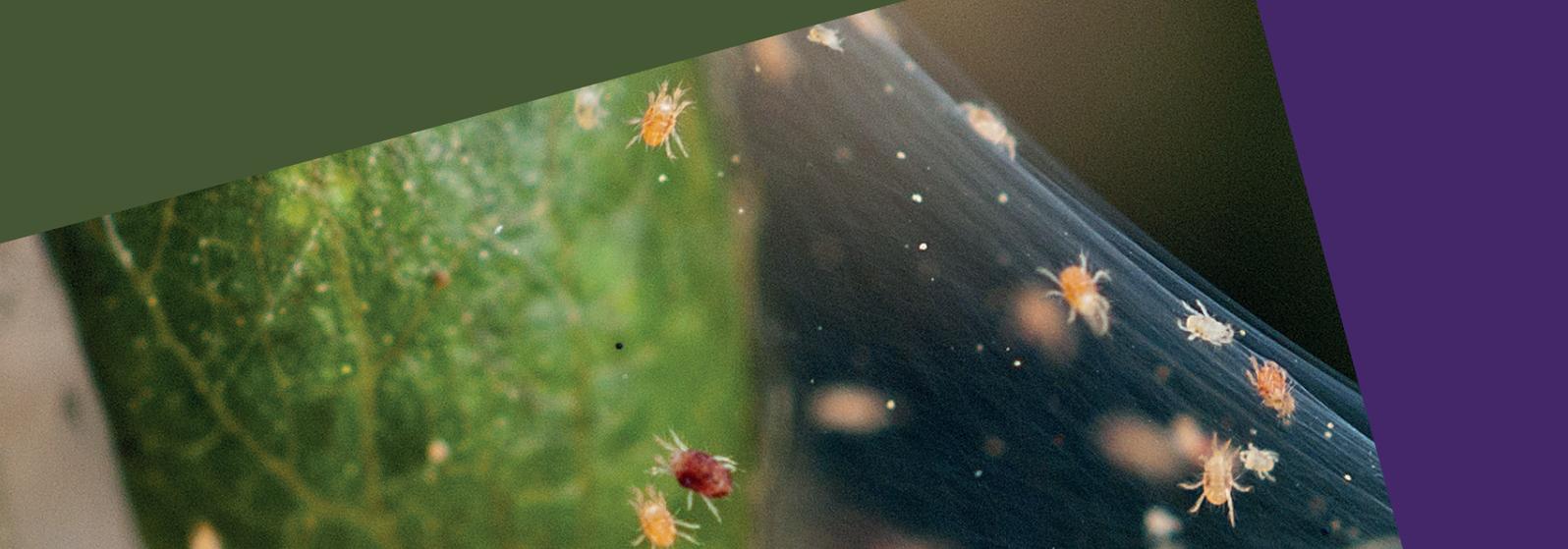




# PLAGRON

Les ravageurs des plantes: Identification et contrôle



Organigramme	4
Le mille-pattes	6
La mouche du chou	8
La cigale	10
Les thrips	12
Les acariens	14
Les escargots et les limaces	16
La chenille	18
La mouche de la carotte	20
Le moucheron fongique	22
Le puceron	24
Les mineuses	26
La mouche blanche	28
Des notes	30



### Les ravageurs des plantes: Identification et contrôle

En tant que cultivateur, tu souhaites le meilleur pour tes plantes ainsi qu'une récolte abondante et goûteuse. Malheureusement, une plante attire toutes sortes de créatures pouvant la rendre malade. Ce guide a pour but de t'aider en cas de suspicion d'une attaque d'insectes sur tes plantes. Sur la prochaine page, tu trouveras un organigramme te montrant à quoi ressemble chaque créature ainsi que les dommages causés pour chaque espèce. Tu pourras ensuite te rendre sur la page correspondant à la créature qui t'intéresse et apprendre à éviter les dégâts (futurs).



**Besoin de plus d'information ?**  
**Envoie-nous directement un message sur les réseaux sociaux ou à l'adresse mail [servicedesk@plagron.com](mailto:servicedesk@plagron.com) !**

## Les ravageurs des plantes

### Dégâts sur les feuilles

#### LES CIGALES

- 1 Petit insecte vert clair.
  - 2 Suce la sève des plantes.
  - 3 Les feuilles se décolorent ou meurent.
- p. 10

#### LES THRIPS

- 1 Insecte mince avec de petites ailes effilochées.
  - 2 Gris/marron.
  - 3 Petites zones blanches sur les feuilles
  - 4 Points noirs provenant des excréments visibles sur les feuilles.
  - 5 La plante peut mourir.
- p.12

#### LES ACARIENS

- 1 Taille d'une tête d'épingle.
  - 2 Les tétranyques sont les acariens les plus communs.
  - 3 Suce la sève des plantes.
  - 4 Beaucoup de petits points blancs sur les feuilles.
  - 5 Toile autour des feuilles.
  - 6 La plante peut mourir.
- p. 14

#### LES ESCARGOTS ET LIMACES

- 1 Les escargots ont une coquille, les limaces non.
  - 2 Mangent rapidement de grandes parties de la plante.
  - 3 Trace de bave.
  - 4 Trous sur les feuilles.
- p. 16

#### LES PUCERONS

- 1 Généralement vert.
  - 2 Généralement sur les pousses de la plante.
  - 3 Piqûres sur les feuilles.
  - 4 Peau blanche sur les feuilles.
- p. 24

#### LES CHENILLES

- 1 La larve du papillon.
  - 2 De petits trous grignotés.
  - 3 Bords des feuilles enroulés.
  - 4 Peuvent manger rapidement de grandes parties de la plante.
  - 5 Plusieurs espèces.
- p.18

#### LES MINEUSES

- 1 Petit insecte volant jaune-vert/gris-noir.
  - 2 Ponte des œufs dans les feuilles.
  - 3 Les larves creusent des tunnels à l'intérieur des feuilles.
- p. 26

#### LES MOUCHES BLANCHES

- 1 Petite mouche blanche.
  - 2 Miellat sur les feuilles.
  - 3 Jaunissement des feuilles.
- p. 26

### Flétrissement de la plante.

#### LES MOUCHES DU CHOU

- 1 Ressemblent à de petites mouches.
  - 2 Les larves mangent les racines.
  - 3 La plante ne peut plus absorber assez d'eau.
  - 4 Plante ramollie.
  - 5 La plante peut mourir.
- p. 8

#### LES MOUCHES DE LA CAROTTE

- 1 Petites mouches noires/vertes.
  - 2 Les larves mangent les racines.
  - 3 Plante ramollie.
  - 4 La plante peut mourir.
- p. 20

#### LES MILLE-PATTES

- 1 Petit mille-pattes blanc.
  - 2 Ne peut pas être détecté sans submerger le pot.
  - 3 Mangent les racines.
  - 4 Plante ramollie.
  - 5 La plante peut mourir.
- p. 6

#### LES MOUCHERONS FONGIQUES

- 1 Petit moustique noir.
  - 2 Larves dans la terre.
  - 3 La plante pousse lentement.
  - 4 Des parties de la plante meurent.
- p. 22

# Le mille-pattes : Comment repérer ses dégâts ?

Les dommages causés par le mille pattes ne sont pas repérables instantanément car ils mangent les racines de tes plantes. Ils préfèrent les jeunes plantes. Les dommages racinaires entraînent un ralentissement de la croissance et réduiront la taille de la récolte. Les bactéries et les champignons auront aussi plus de chance de s'introduire dans les racines endommagées.

## Comment empêcher les dommages (futurs) ?

Tu n'es pas certain que tes plantes aient été infectées par des mille pattes ? Place alors ton pot dans un seau d'eau, s'il y a des mille pattes, ils flotteront à la surface et seront faciles à retirer. Tu peux aussi vaporiser la terre afin d'empêcher les mille pattes de se propager. La vaporisation par le dessous empêche aux insectes d'aller plus profond dans le sol.



## À propos des mille pattes

Les mille pattes vivent dans des tunnels et cavités sous la terre. Ils ne peuvent pas creuser leur propre tunnel, c'est pourquoi ils utilisent ceux qui existent déjà. Un mille pattes adulte a 12 paires de pattes et elles mesurent entre 6 et 10 millimètres de long. Les mille pattes se nourrissent des plantes mortes, de levure, des champignons, du fumier et de la terre. Par contre, ils doivent manger de la matière végétale fraîche afin de se reproduire.

# La mouche du chou : Comment repérer ses dégâts ?

Les symptômes de la mouche du chou sont presque toujours les mêmes. La larve mange la racine principale, la rendant marron au début. Il se peut qu'elle devienne noire et pourrisse complètement. Les dommages peuvent aussi être repérés sur les feuilles. Puisque les racines sont endommagées, les feuilles ne reçoivent plus assez d'eau et vont par la suite dépérir.

## Comment empêcher les dommages (futurs) ?

Évite de planter en extérieur durant la seconde moitié du mois d'avril. Assure toi aussi que les insectes volants ne laissent pas d'œufs près de tes plantes, pour ce faire, utilise un collier de chou. C'est un rond ou carré en plastique qui protégera la zone autour du tronc de ta plante. Tu peux aussi repousser les mouches du chou en utilisant des odeurs très fortes comme l'échalote, l'aneth, la coriandre ou le basilic.



## À propos des mouches du chou

Les mouches du chou sont une plus petite version que les mouches domestiques. Ne les juge pas par leurs tailles, car elles peuvent causer de sérieux dégâts à tes plantes. La mouche du chou pose ses œufs à quelques centimètres du tronc de la plante. Lorsque les œufs s'ouvrent, les larves vont jusqu'au tronc et s'enfoncent à l'intérieur. Si cela est déjà le cas, il n'existe plus vraiment de remède.



# La cigale : Comment repérer ses dégâts ?

La cigale produit des rangées de tâches sur les feuilles, fruits et fleurs. Cela peut réduire considérablement la qualité du produit final. En cas de sérieuse épidémie, les feuilles se décolorent complètement et vont mourir. La cigale peut être reconnue par sa couleur vert clair. Dans certains cas, elles peuvent endommager les feuilles ou les bouts de tes plantes en suçant la sève de tes plantes.

## Comment empêcher les dommages (futurs) ?

La plupart des cigales sont mangées par différents groupes d'animaux. Cela inclut les oiseaux, les reptiles, les amphibiens et les petits mammifères. Les araignées, les insectes et les braconidés peuvent aussi s'attaquer aux cigales. Les larves de guêpe braconide mangent les œufs, les nymphes et les adultes. Un œuf est introduit à l'intérieur de la proie, afin que la larve puisse manger la victime de l'intérieur.



## À propos des cigales

Les cigales sont généralement vertes. Un adulte mesure de deux à trois millimètres de long. Une cigale femelle peut pondre jusqu'à 50 œufs dans sa vie. Les œufs sont blancs, en forme de haricot et mesurent 0,6 millimètres de long. Les œufs sont déposés dans les feuilles, les veines et les tiges, où ils ne peuvent pas être vu à l'œil nu.

# Les thrips : Comment repérer ses dégâts ?

Les thrips causent des dommages argentés sur les feuilles de ces plantes car ils sucent les cellules. Pour cela, ils grattent la surface de la feuille. Les thrips laissent aussi leurs excréments sur les feuilles sous forme de points noirs. Une déformation des feuilles et un ralentissement de la croissance peuvent être le signe d'une invasion par les thrips.

## Comment empêcher les dommages (futurs) ?

Nous recommandons toujours la lutte biologique. Afin de te débarrasser des thrips, tu peux faire appel à son prédateur : l'Orius. Tu peux acheter ces prédateurs naturels en ligne ou dans la plupart des centres de jardinage. Les Orius adultes s'attaqueront à tous les stades de thrips, pendant que les nymphes préfèrent les larves. L'Orius s'occupe aussi d'autres insectes comme les pucerons, les mites et les papillons blancs.



## À propos des thrips

Les thrips sont des insectes petits et minces bordés d'ailes. Ils sont grisâtres ou marrons et pour la plupart, ils ne sont pas plus long qu'un millimètre. Les femelles introduisent leurs œufs dans le tissu végétal. Elles font une ouverture dans le tissu dans laquelle elles déposent ses œufs en forme de haricot. La larve commence à manger dès qu'elle a éclos.

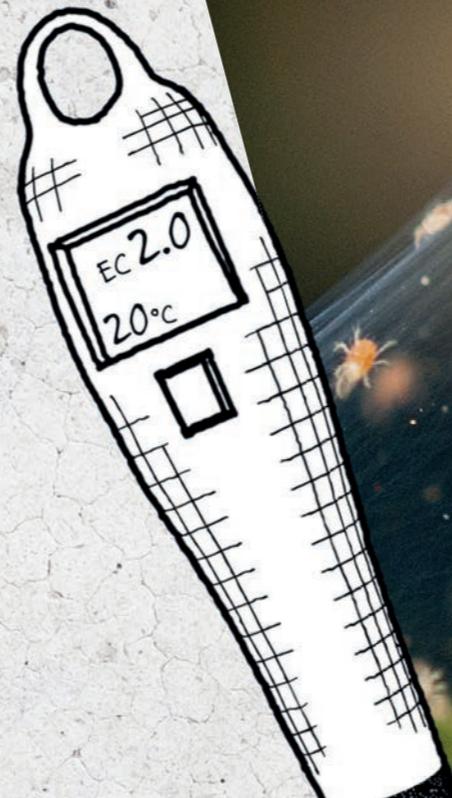


# Les acariens : Comment repérer leurs dégâts ?

Une infection par des acariens peut causer des dommages considérables à tes plantes en un laps de temps très court. Les dommages créés sur les feuilles ressemblent à des tâches jaunes qui peuvent se répandre sur toute la feuille. Au stade avancé, le bout des feuilles sera recouvert d'une toile blanche. Les acariens se trouvent souvent à la base des feuilles endommagées, où elles se nourrissent. Les acariens aspirent les nutriments de la plante, ce qui l'empêche de se développer.

## Comment empêcher les dommages (futurs) ?

La prévention la plus simple sera de placer une gousse d'ail près de ta plante. La plante absorbera l'odeur de l'ail, ce qui évitera une contamination par les acariens. Ils ne supportent pas une humidité trop élevée ou les températures trop basses.



## À propos des acariens

Les acariens mesurent entre 0,2 et 0,5 millimètres et sont difficiles à repérer sans loupe. Contrairement à la plupart des insectes, les acariens ont huit pattes qui vont soit vers l'avant soit vers l'arrière. Leur corps en forme de poire est jaune-vert, marron ou rouge. Les acariens préfèrent la chaleur et la sécheresse, c'est pourquoi elles attaquent souvent les plantes en manque d'eau.

# Les escargots et les limaces : Comment repérer leurs dégâts ?

Les escargots et limaces causent de gros dommages à tes plantes en un laps de temps très court. Tu peux reconnaître une invasion par les trous se trouvant sur les feuilles. Bien sur, tu vas aussi remarquer les traces de bave. Les limaces causent plus de dégâts que les escargots.

## Comment empêcher les dommages (futurs) ?

Il existe de nombreuses de façons de se débarrasser des escargots et limaces. Assure toi que ton jardin soit bien organisé et rangé. Les escargots et limaces auront alors moins d'abris disponibles. Travaille aussi le sol assez souvent afin de tuer les escargots, les limaces et leurs œufs. De plus, ne te débarrasse pas des prédateurs naturels comme les hérissons et les crapauds. Les escargots et les limaces détestent les odeurs fortes, comme le café ou l'ail ou encore le cuivre.

Tu peux aussi entourer tes plantes d'une surface tranchante. Les coquilles d'œuf, le gravier, et les coquillages sont difficiles à franchir pour les escargots et les limaces. Tu peux aussi placer une barrière à limaces. Cette barrière faite de plastique peut être placée autour de tes plantes. Le bord supérieur doit être placé à un angle de 30 degrés, ce qui empêchera les escargots et limaces de passer. Enfin, tu peux mettre des petites boîtes avec de la bière à l'intérieur, les escargots et les limaces adorent la levure de bière et se jeteront dedans.



## À propos des escargots et des limaces

Les escargots et limaces sont de différentes tailles et couleurs. Contrairement aux limaces, les escargots disposent d'une coquille et d'une langue contenant des centaines de minuscules dents. Cette langue fonctionne comme une lime, découpant les feuilles en petits morceaux. La vitesse maximale des escargots et limaces les plus communes dans les jardins est de 45 mètres à l'heure. Ils aiment les environnements frais et humides.

# La chenille : Comment repérer ses dégâts ?

Les dommages causés par les chenilles sont reconnaissables grâce aux feuilles qui ont des trous grignotés et les bouts enroulés. On les retrouve généralement à la fin de l'été ou au début de l'automne. Toutefois, ces dernières années, les chenilles ont pu être observées au début de la saison de culture.

## Comment empêcher les dommages (futurs) ?

Il existe différentes manières de stopper une invasion de chenilles. Une seule chenille sera facilement enlevée à la main. En cas d'invasion plus sévère, des mesures doivent être mises en place. La bactérie "Bacillus thuringiensis" peut être utilisée afin de lutter naturellement. Cette bactérie fera en sorte que les chenilles arrêtent de manger et meurent. Il est préférable d'éviter d'avoir des chenilles dans son jardin, il est donc recommandé de vérifier qu'aucun papillon n'ait déposé d'œufs sur les feuilles les plus hautes.



## À propos des chenilles

Les chenilles sont les larves des papillons. Ce sont des animaux très discrets, mais certaines espèces jouent un rôle important dans nos vies et sont généralement bien connues. Par exemple, le ver à soie et le processionnaire du chêne. Les chenilles sont importantes écologiquement parlant. Elles ne font pas que manger d'énormes quantités de végétation, elles servent aussi de proie pour différents animaux.



# La mouche de la carotte : Comment repérer ses dégâts ?

La mouche de la carotte peut causer des dégâts considérables sur les carottes. Ses larves peuvent être problématiques. La mouche de la carotte pond ses œufs sous les feuilles de la carotte. La larve émerge et va manger tout le long de son chemin jusqu'aux racines. La larve commence par se nourrir des fines racines qui développent alors des tâches brunes, puis, elle va s'attaquer à la racine principale.

## Comment empêcher les (futurs) dégâts ?

Empêcher les dégâts est très simple. Premièrement, nettoie ton espace de culture. Ensuite, assure toi que ton terreau ou substrat soit d'assez bonne qualité. Si ce n'est pas le cas, tu dois améliorer ton sol. Utilise Pure Zym afin de rincer le substrat avant ré-utilisation. L'autre option sera d'ajouter de la cannelle à de l'eau bouillante, pour ensuite la pulvériser (à froid) sur le sol. L'odeur écartera les mouches de la carotte. L'odeur des oignons peut aussi être efficace, tu peux donc en planter quelques-uns près des autres plantes.

## À propos des mouches de la carotte.

La mouche de la carotte mesure entre quatre et cinq millimètres de long. Son abdomen est en forme d'ovale et plus petit que ses ailes. Une seule mouche de la carotte peut produire deux à trois générations chaque année. La mouche de la carotte hiberne sous forme chrysalide près des carottes ou en tant qu'asticot à l'intérieur de la carotte.



# Le moucheron fongique : Comment repérer ses dégâts ?

Tu ne verras peut-être pas tout de suite les dégâts causés par les moucheron fongiques car les larves sont actives sous le sol. Elles adorent les tiges et les racines des semis, les jeunes plantes ainsi que les boutures. Les dégâts causés par les moucheron fongiques pousseront la plante à absorber moins de nutriments. Les racines endommagées sont alors plus sensibles aux bactéries et champignons. Les symptômes au-dessus de la terre seront un flétrissement et une croissance retardée.

## Comment empêcher les (futurs) dégâts ?

Tu peux empêcher les futurs dégâts en éliminant tous les débris de plantes mortes. N'arrose pas trop tes plantes car les moucheron fongiques aiment pondre leurs œufs dans les sols humides. Tu peux aussi ajouter une couverture de sable au-dessus du sol, cela empêchera les mouches fongiques de passer et de pondre leurs œufs sous le sol. Tu as trouvé des larves dans le sol ? Tu peux les combattre en utilisant des nématodes, le prédateur naturel des moucheron fongiques. Ce parasite tuera toutes les larves qu'il rencontre.



## À propos des moucheron fongiques

Les moucheron fongiques sont de petits moucheron sombres munis d'antennes et de pattes. Ils mesurent entre trois et cinq millimètres de long. Ils aiment la chaleur, l'humidité et être près des plantes. C'est pourquoi ils peuvent être présents tout au long de l'année dans les serres. Après l'accouplement, les femelles peuvent pondre entre 50 et 200 œufs qui éclosent dans les deux ou trois jours.

# Le puceron : Comment repérer ses dégâts ?

Tu peux reconnaître les dégâts causés par les pucerons en observant les nombreuses enveloppes blanches laissées sur les feuilles ou sur les nœuds de la plante. Les pucerons aspirent les nutriments de la plante. Chaque fois qu'un puceron pique la plante, il introduit sa salive dans les cellules de la plante, cela va l'infecter avec des virus et la rendra plus faible. Les feuilles vont se décolorer, flétrir ou devenir collantes.

## Comment empêcher les (futurs) dégâts ?

Il existe de nombreux prédateurs naturels contre les pucerons. L'un des plus connus sera la coccinelle. Tu peux trouver des boîtes spéciales dans ton magasin de jardinage afin d'attirer les coccinelles dans ton jardin. Il te suffira de laisser la nature faire son travail. Il existe d'autres prédateurs naturels comme les larves de chrysopes et de pince-oreilles. Construit des pièges avec de la paille ou du papier journal et accroche les dans un arbre durant la nuit. Les pince-oreilles iront et élimineront les pucerons pour toi. Tu peux aussi pulvériser tes plantes avec de l'eau froide, fais le plusieurs fois tous les 3-4 jours afin que les pucerons quittent ton jardin.



## À propos des pucerons

Les pucerons sont généralement verts, mais on peut en trouver des blancs, noirs, jaunes, rouges ou violets. Ils ne sont pas plus grand qu'un demi-millimètre. Ils recherchent les points de croissance d'une plante, comme l'extrémité d'une jeune tige.

# Les mineuses : Comment repérer leurs dégâts ?

Les mineuses peuvent causer plusieurs problèmes. Elles pondent leurs œufs au centre de la feuille. Après éclosion, les larves creusent des tunnels à l'intérieur de la feuille pour trouver de la nourriture. Ces tunnels laissent de grandes traînées blanches. Les feuilles atteintes vont sécher et tomber. Les femelles adultes peuvent aussi causer des dégâts physiques, elles font des trous qui leur permettent de se nourrir. Ces trous sont une porte ouverte aux bactéries et champignons.

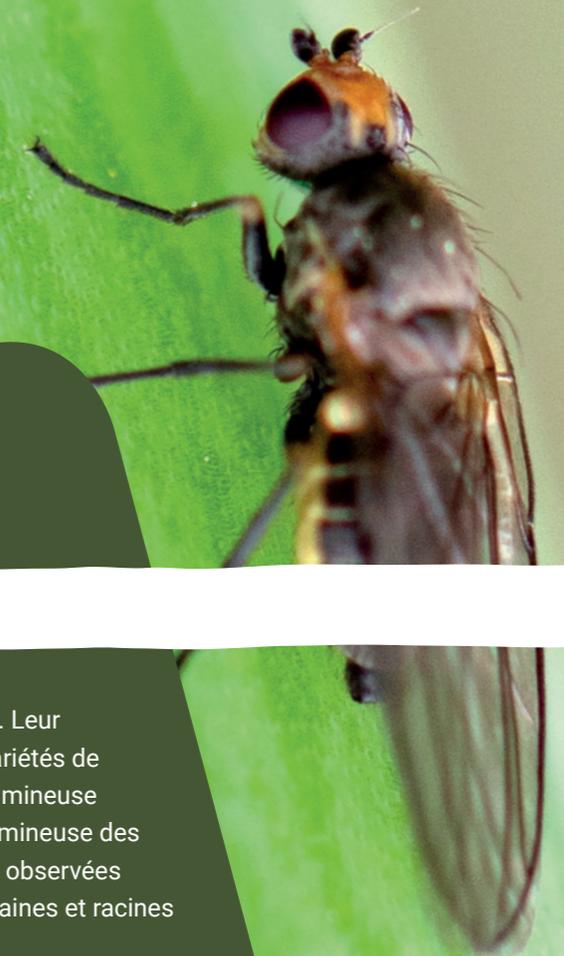
## Comment empêcher les (futurs) dégâts ?

Tu peux utiliser les larves de braconide pour combattre les mineuses. Ce prédateur laisse ses œufs dans les larves des mineuses, éliminant la nouvelle génération.



## À propos des mineuses

Le corps des mineuses est jaune-vert, gris ou noir. Leur taille varie de 2 à 6,5 millimètres. Il existe trois variétés de mineuses qui peuvent devenir des parasites : la mineuse des feuilles de blé, la mineuse serpentine et la mineuse des feuilles de tomate. Les mineuses peuvent être observées dans le monde entier sur les tiges, feuilles, graines et racines des plantes.



# La mouche blanche : Comment repérer ses dégâts ?

Les mouches blanches (Aleurode) peuvent endommager les plantes de différentes façons. Premièrement, elles piquent les feuilles afin d'en extraire les nutriments. Cela décolore les feuilles, les rendant jaunes et les faisant tomber. La salive des mouches blanches est très toxique et peut causer de gros dégâts. De plus, ces insectes peuvent propager des virus. Pour finir, les mouches blanches sécrètent du miellat sur les feuilles, ce qui rend le terrain propice aux champignons.

## Comment empêcher les (futurs) dégâts ?

Il peut s'avérer très compliqué de se débarrasser des mouches blanches. La plus commune des espèces (la mouche blanche des serres) a développé une résistance aux pesticides. Tu peux pulvériser de l'eau sur la plante pour t'en débarrasser. Si tu utilises cette méthode, assure toi d'enlever aussi les larves. Tu peux aussi faire appel aux braconides, ce prédateur naturel pond ses œufs à l'intérieur des larves de la mouche blanche.



## À propos des mouches blanches

Il est difficile de repérer les mouches blanches à l'œil nu. Elles mesurent environ de un à trois millimètres de long. On les trouve souvent dans les jeunes feuilles au sommet de la plante. S'il y en a beaucoup et que tu secoues ta plante, un nuage blanc fera son apparition.





[www.plagron.com](http://www.plagron.com)

PL-19-010-10-05-02/10