



## Mildiou de la Tomate

### Description.

Larges plages huileuses à la face supérieure des feuilles se desséchant en leur centre et correspondant à un duvet blanc à la face inférieure. Les portions de nervures comprises dans ces plages brunissent. Taches brunes sur tiges et pétioles.

Les jeunes fruits mildiousés présentent des bosselures brunes, dures et marbrées avec parfois un feutrage blanc. Ils ne parviennent pas à mûrir.

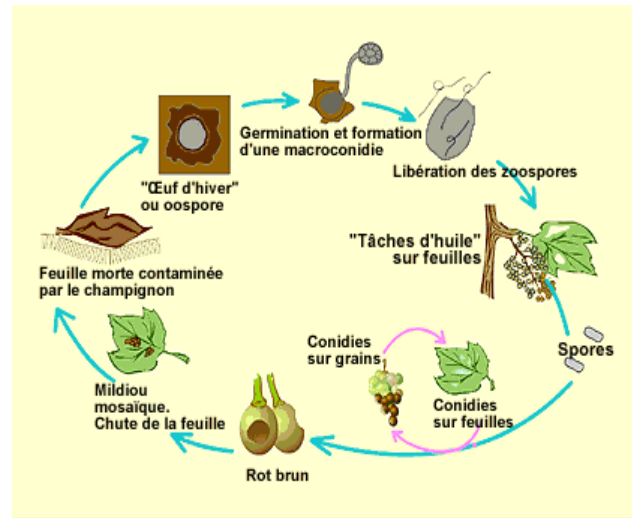
### Épidémiologie.

Les pluies, une humidité relative supérieure à 90 p. cent et des températures comprises entre 10 et 25 C. favorisent l'évolution de la maladie. Le champignon est détruit par une sécheresse persistante et des températures avoisinant 30 C.

### Préventions.

Éviter la proximité des cultures de Pommes de terre.

## Le cycle du mildiou



### Évolution très rapide de la maladie.

Le mildiou est provoquée par un champignon *Phytophthora infestans*.

### Définition.

Maladie cryptogamique des plantes cultivées (vigne, pomme de terre, céréales, tomate, chou, salade, oignon etc.).

Provoquée par divers champignons microscopiques ayant chacun un hôte spécifique, affectant surtout les jeunes pousses et les feuilles.



### Cycle de développement

Le champignon se conserve pendant l'hiver sous la forme de mycélium dans les tubercules qui restent dans les champs. L'optimum de germination se situe au alentour des 22°C, avec une humidité importante (90%).

Les conidies(\*) sont entraînées par le vent et elles germent en présence d'eau.

L'incubation est possible dans une large gamme de température mais elle est favorisée vers 17-20°C.

(\*)**Conidie**: Terme général qui désigne une spore issue de la multiplication végétative d'un champignon.

### Symptômes.

L'attaque du mildiou se manifeste sur les tiges, puis les feuilles et enfin les tubercules.

Sur les tiges, il apparaît un brunissement d'environ 10 cm de longueur qui peu se recouvrir par un tapis de poussière blanche.

Sur les feuilles, on observe sur la face supérieure des taches brunes et sur la face inférieure un feutrage blanc.

Sur les tubercules, après la récolte il apparaît des taches de couleur rouille qui diffusent vers l'intérieur de la pomme de terre.

## Approches écologiques

### Comment lutter contre cette maladie?

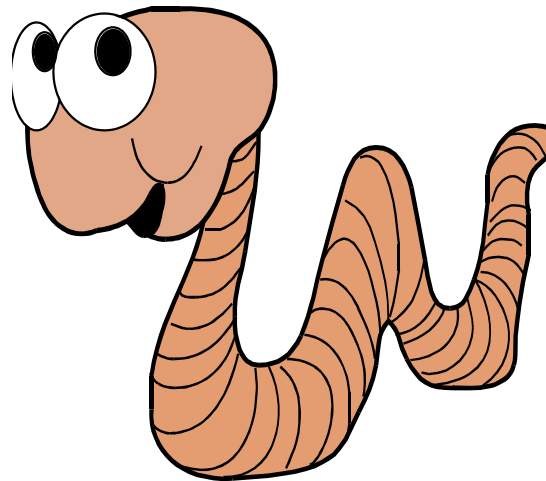
Traiter préventivement plusieurs fois par saison.

- ❖ Avec de la bouillie de prêle.
- ❖ Avec de la bouillie bordelaise à base de sulfate de cuivre et de chaux éteinte.
- ❖ Pour une efficacité plus grande, ajoutez à vos bouillies du lait (1/4 l. pour 10 l.) ou du savon mou.
- ❖ Pour éviter la maladie, placez dans le trou de plantation des tomates une poignée de jeunes orties.
- ❖ N'oubliez pas de mettre beaucoup de compost au pied des plantes.
- ❖ On peut aussi placer un petit fil de cuivre en travers de la tige de la plante après avoir enlevé le vernis recouvrant le fil.

Traiter quand les conditions climatiques sont réunies avec:

- ❖ du purin d'ortie en arrosage dilué à 1/20 sur toutes les jeunes plantes.  
(toute la plante fraîche, 1Kg/10 l; plante sèche, 200 gr/10 l).
- ❖ pulvériser une infusion non diluée de ciboulette sur les concombres et les groseilliers, (feuilles fraîches 200 gr/l).

# Guides Composteurs d'Oupeye



[www.guidescomposteursoupeye.be](http://www.guidescomposteursoupeye.be)



Novembre 2010

## *Le mildiou de la tomate*

**Informations**

**Conseils**

**Recettes**

**Groupe des  
guides composteurs  
D'Oupeye**