



Mildiou du piment - Crown and root rot / *Phytophthora* root

(*Phytophthora capsici*)



Piment - Hot pepper
Poivron - Sweet pepper

Sol (18-30°C)
Sol (64-86°F)



26-32°C - 79-90°F

C'est un champignon tellurique qui, en présence d'eau, nécrose principalement les racines, collets et tiges de la plante. Fruits et feuilles peuvent occasionnellement montrer des symptômes. Il peut survivre plusieurs mois dans le sol même en l'absence de plantes hôtes. Son développement est favorisé par des sols mal drainés.

It is a telluric fungus which, with water, infects usually root, collar and stem. Fruits and leaves show symptoms in particular conditions. It can survive in soil for several months even without host plants. Development of the disease is more serious in poorly drained soil.

Symptômes et dégâts - Symptoms and damage



©Anne-Marie Sage Palloix - INRA

Une attaque au stade plantule provoque une fonte de semis.
Infected at seedling stage : Damping-off of seedlings.

Les symptômes peuvent atteindre les feuilles sous forme de lésions vert foncé concentriques.

Foliar symptom : dark green concentric lesions.

Flétrissement brutal et mort de la plante sans jaunissement préalable des feuilles.

Sudden wilting until death of the plant without foliar yellowing.

Principalement sur racine et collet, à tout âge de la plante : nécroses brun foncé.

Most common on roots and collar part ; at each plant stage : dark brown lesions.

Sur tige (pas nécessairement atteinte) : lésions noires.

On stem (not absolutely infected) : dark brown lesions.



©Alain Palloix - INRA



©Anne-Marie Sage Palloix - INRA

Sur fruit, s'ils touchent le sol ou via des projections de pluies : petites taches brunes qui s'agrandissent pour devenir lésions aqueuses. Le fruit prend un aspect ridé.

Infected fruits : Lower fruits or by rain splash.

Développement de spores blanches en conditions favorables.

Spores development under hot and humid conditions.

Prévention des dégâts - Damage prevention

- Arracher et brûler les plants montrant des symptômes.
Remove and burn all plants with such symptoms.
- Éviter l'arrosage sur le feuillage. *Avoid overhead watering.*
- Appliquer sur la culture des traitements à base de cuivre avant l'apparition des premières pluies et tous les 5 jours. *Apply copper treatment before first rain and every 5 days.*

Confusions possibles - Possible confusions

- Flétrissement bactérien - *Bacterial wilt*
- Asphyxie racinaire (excès d'irrigation) - *Root asphyxia (overwatering)*

