

# Rhizoctonia solani

(maladie fongique des parties aériennes)

## Symptômes et dégâts

Surtout sur *D. cayenensis-rotundata* (Grosse Caille), mais aussi certaines *D. alata*.

Apparition en **octobre-novembre** (parfois un peu plus tôt).

Maladie souvent confondue avec les autres maladies fongiques du feuillage (cf fiches "*Anthracnose*", "*Sclerotium*", "*Curvularia*" et "*Phyllosticta*").

Apparition des attaques au niveau du collet des ignames.

**Pourriture molle, humide** des feuilles. Présence de gros sclérotés (organes de conservation du champignon) blancs puis bruns.

Caractère de différenciation : sur les feuilles, **taches très irrégulières, sans contour bien défini** (cf photo), et s'étendant rapidement.

Très rapidement (48h), pourriture généralisée sur les feuilles et tiges.



Tache molle, "huileuse" sur feuille.

Sclérotés irréguliers, blancs, reliés entre eux par des filaments.

Dégâts de *Rhizoctonia solani* sur Grosse Caille

## Agent pathogène responsable et conditions de développement

Champignon *Rhizoctonia solani*. Comme *Sclerotium rolfsii*, **champignon à sclérotés**, présent dans le sol.

Conditions de développement et de dissémination communes à de nombreuses maladies fongiques ; Voir la fiche "*anthracnose*" : apparition en conditions de température et humidité élevées, attaques plus importantes des jeunes feuilles, transmission par les plants, etc.

Croissance très rapide du champignon.

Champignon **très polyphage**. Nombreux hôtes, notamment haricot (Légumineuses), et aussi concombre, papayer, soja, maïs ; Zèb a diri (Poacées - *Rottboellia sp.*) ou Zèb a kann, Corde, Manjé lapen (*Ipomea sp.*, Astéracées - *Emilia sonchifolia*), Petit bambou.

## Comment limiter les dégâts ?

*Ensemble* de pratiques à mettre en place (aucun produit phytosanitaire homologué).

Voir la fiche "*anthracnose*".

- ✓ Utiliser des cultivars, notamment de Grosse-Caille, résistants (à répertorier).
- ✓ Utiliser des **plants sains** ; ne pas utiliser comme plants les tubercules issus de plantes malades (trier les plants *au moment de la récolte*).
- ✓ Tremper les tubercules dans un **bain d'eau de javel** (10 mL de NaCl à 12,5°chl pour 1 L d'eau).
- ✓ Planter dans un sol sain ou peu infecté (faible potentiel infectieux). Faire des **rotations** avec la canne à sucre ; attention, éviter les rotations avec des légumineuses (Pois, etc.)
- ✓ Limiter l'humidité : **drainage** (fossés d'écoulement de l'eau), **tuteurage** ; éviter les excès d'eau (irrigation).
- ✓ **limiter l'enherbement** pour éviter une accumulation d'humidité sous les mauvaises herbes et pour éliminer d'éventuelles plantes hôtes du champignon.
- ✓ **Soigner les conditions de culture**, une plante en bonne santé sera plus tolérante.

Pistes à étudier :

Apporter de la **matière organique** : composts pouvant contenir des antagonistes de *R. solani* (*Trichoderma*).