

## Sclerotium rolfsii

(maladie fongique des parties aériennes)

### Symptômes et dégâts

Sur *D. alata* et *D. trifida* (Cousse-Couche). Aussi parfois sur *D. cayenensis-rotundata*.

Maladie pouvant être confondue avec les autres maladies fongiques du feuillage : voir les fiches "Anthraxnose", "Rhizoctonia", "Curvularia" et "Phyllosticta".

- ▶ Début des attaques à la base des tiges, au niveau du collet, à tout moment si conditions favorables.
- ▶ Puis **taches concentriques** nécrosées sur feuilles, **très nettes**, avec **centre plus clair**.
- ▶ Taches accompagnées de nombreux **filaments blancs** (mycélium du champignon) à la face inférieure de la feuille.



Sclérotés blancs, bien ronds, de Sclerotium sur les tiges



La tache est "craquante" et la feuille se troue rapidement



Taches nécrosées concentriques caractéristiques de Sclerotium

- ▶ Convergence des taches et nécrose de toute la feuille.
- ▶ **Dessèchement des feuilles et tiges**, jusque mort des plants.

### Agent pathogène responsable et conditions de développement

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

Germination "éruptive" des sclérotés présents dans les 2-3 premiers cm de sol, après **alternance de périodes sèches et humides**, à des températures de 25-35°C. Inoculum propagé par des plants infestés (risque important pour les tubercules de plantes malades, même si inoculum non visible), le vent (basidiospores), l'eau, un sol infesté, ou des outils contaminés. Développement sur les débris non décomposés du sol.

Développement dans de nombreuses conditions. Température optimale de 30°C.

Champignon **très polyphage** ; nombreux hôtes, dont : cultures maraîchères (aubergines, tomates - *manchon blanc à la base de la tige* - haricots, poivrons, pastèques ...), patates douces, madères et malangas, pois d'angole, canne à sucre, et de nombreuses mauvaises herbes. Se développe très bien sur les feuilles et les fruits d'arbre à pain.

### Comment limiter les dégâts ?

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

- ✓ Éviter toute accumulation d'humidité (**désherbage**, **drainage**, **tuteurage**, etc.).  
Voir les fiches "Anthraxnose" et "Rhizoctonia".
- ✓ Surveiller les débuts d'attaque et **éliminer (brûler)** les feuilles et tiges attaquées.
- ✓ Limiter le développement des nombreuses **plantes hôtes**.

Pistes à étudier :

- \* Éviter l'alternance humidité/sécheresse à la base des plantes, qui ferait germer les sclérotés de *S. rolfsii*.
- \* Labourer profondément (20 cm au moins) pour enfouir champignons et débris.
- \* Apporter des amendements organiques bien décomposés. Les feuilles séchées de canne à sucre, le jus de rachis de bananier, les oignons ont été identifiés comme empêchant le développement de *S. rolfsii*.
- \* Assainir le sol avant plantation par solarisation (bâche plastique couvrant le sol - chauffage solaire).
- \* Avant plantation, humidifier la terre : le champignon germe et ne pourra pas se développer sans plante hôte ou débris. Mais attention, difficulté pour éliminer *tous* les débris végétaux.