

# Pourriture à *Athelia* sur arachide

*Athelia rolfsii*



Dense croissance mycélienne blanche et sclérotés brunes (North Carolina State University, Bugwood.org)



Sclérote du champignon *Athelia rolfsii* sur une tige d'arachide – blanche au début, puis brun clair (Grahame Jackson, CABI)

## Prévention

- Si possible planter sur un champ où la maladie n'a jamais été présente. Le champignon survit longtemps dans le sol
- **Ne jamais planter des arachides directement après une culture de tomates, poivrons, piments ou haricots, car le champignon s'attaque fréquemment à ces cultures et peut être présent dans le sol**
- Ajouter de la matière organique au sol, comme de la paille de maïs ou du sorgho. Cela peut favoriser certains organismes dans le sol au détriment de la pourriture à *Athelia*
- Maintenir un bon niveau de fertilisation. L'azote limite le développement du champignon
- Éliminer les mauvaises herbes, mais prenez soin de ne pas blesser les tiges des plantes car cela faciliterait une attaque par le champignon
- Après la récolte, ramasser et éliminer les résidus de culture. Brûlez-les, ou enterrer-les à au moins 20-30 cm de profondeur afin de tuer le champignon
- Faites une rotation de 2 à 3 ans entre deux cultures d'arachide sur le même champ; avec p. ex. maïs, sorgho, manioc ou igname

## Surveillance

- Autres cultures hôtes: légumineuses, solanacées (tomate, pomme de terre, poivron), cucurbitacées (courge, courgette)
- Observer la culture à la recherche de symptômes au moins une fois par semaine:
  - Taches brun-foncé sur la tige juste en dessous de la surface du sol
  - Jaunissement et flétrissement de branches isolées puis, après quelques jours, flétrissement du reste de la plante
  - Pourriture cotonneuse sur la base de la tige puis, parfois, sur la surface du sol (se propage de plante à plante par temps humide et chaud)
  - Pourrissement des gousses
  - De petites boules (amas) de champignon de 0.5-2 mm de diamètre se forment. Blanches d'abord, puis brun clair

## Lutte directe

- Si les plantes commencent à se flétrir, les arracher avec la terre présente autour des racines. Les brûler ou les enterrer à 20-30 cm de profond. **Essayer de ne pas laisser tomber de la terre ou des morceaux de champignon sur les autres plantes afin d'éviter de propager la maladie**
- Appliquer des agents de lutte biologique, p.ex *Trichoderma harzianum*, *Gliocladium virens*, *Trichoderma viride*, *Bacillus subtilis*, et *Penicillium* spp.
- Après la récolte, la solarisation peut tuer le champignon: couvrir le sol humide avec une feuille de polyéthylène transparente lorsque le temps est chaud et ensoleillé. Assurer le maintien en place de la feuille en posant des pierres ou de la terre sur les bords et laisser en place pendant 6 à 8 semaines

Notez: Des pesticides pourraient être disponibles pour contrôler ce problème phytosanitaire. Veuillez vérifier avec le Ministère de l'Agriculture dans votre pays pour savoir quels pesticides sont homologués dans votre pays et les restrictions locales pour leurs utilisations.