



La verticilliose du lin

Pathogène : *Verticillium dahliae*, présent dans le sol sous la forme de microsclérotés

Dégâts: Diminue le rendement et la qualité des fibres du lin

Symptômes et signes

- Premiers symptômes: flétrissement et sénescence précoce.
- Symptômes spécifiques seulement en fin de cycle, notamment lors du rouissage : coloration bleu métallique des tiges. Les fibres deviennent cassantes.
- Production de microsclérotés (structures de survie qui peuvent rester viables dans le sol ou dans les débris pendant au moins 10 ans)



Sénescence précoce



Sénescence



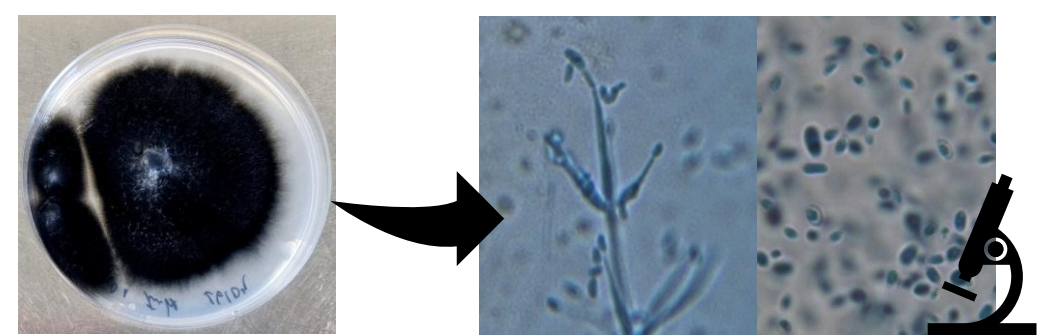
Coloration bleu métallique



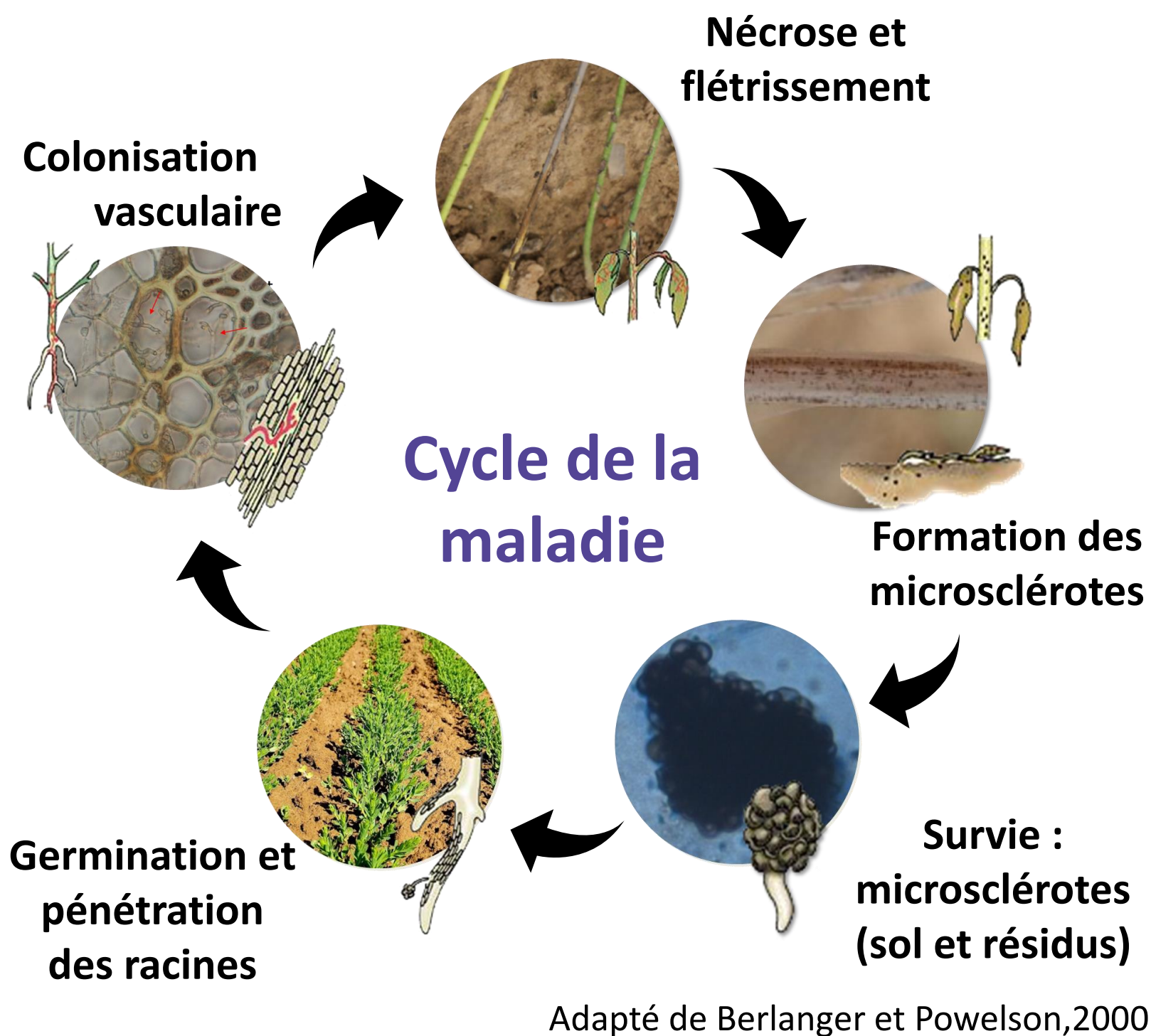
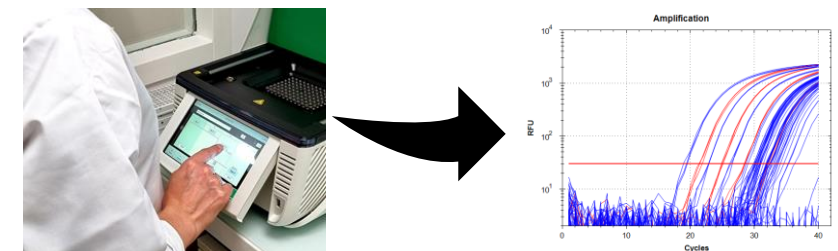
Microsclérotés sur tiges

Diagnostic

- **Visuel:** observer les symptômes et les microsclérotés
- **Techniques microbiologiques:** Des tissus de lin symptomatiques sont placés sur un milieu de culture. Lorsque le champignon se développe hors du tissu, il peut être examiné au microscope.



- Techniques de **biologie moléculaire:** L'ADN du sol ou de plantes est extrait et la technique de qPCR est utilisée pour quantifier *Verticillium dahliae*



Gestion de la maladie

- Aucun produit phytosanitaire est efficace
- La résistance des cultivars est limitée
- Il est préconisé au moins un intervalle de 6 ans entre deux lins sans inclure d'hôtes potentiels (ex. pomme de terre et colza)
- Anticiper l'arrachage, quand les symptômes caractéristiques sont observés
- Nettoyer soigneusement les matériels pour éviter la dissémination de l'agent pathogène
- Sélection de la parcelle: tenir compte de l'historique de la rotation de cultures et de la verticilliose du lin sur la parcelle.
- ❖ Des travaux sont engagés pour améliorer la lutte intégrée contre la verticilliose du lin (**Interreg Pathoflax**).