



Verticillium bij vlas

Pathogeen : *Verticillium dahliae*, aanwezig in de grond als microscleroten

Schade: Vermindert de opbrengst én de kwaliteit van de vlasvezels

Symptomen en schimmelstructuren

- Eerste symptomen: verwelking en vroegtijdig afrijpen.
- Specifieke symptomen op het einde van de teeltcyclus, tijdens het roten : metaalblauwe verkleuring van de stengels. De vezels worden broos.
- Productie van microscleroten (overlevingsstructuren die in teeltresten en in de grond minstens 10 jaar kunnen overleven).



Vroegtijdig afrijpen en necrose



Afrijping



Metaalblauwe verkleuring



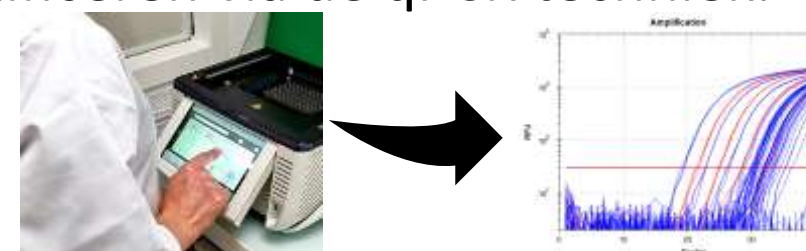
Microscleroten op de stengels

Diagnose

- Visueel:** observeer de symptomen en de schimmelstructuren
- Microbiologische technieken:** symptomatische stukjes vlasweefsel worden op een voedingsbodem geplaatst. Eens de schimmel uit de plantstukjes groeit kan die microscopisch onderzocht worden.



- **Moleculaire methoden:** het DNA wordt uit de grond of uit de planten geëxtraheerd en gebruikt om *Verticillium dahliae* te kwantificeren via de qPCR techniek.



Beheersing van de ziekte

- Gewasbeschermingsmiddelen zijn hier niet effectief
- Resistentie van rassen is beperkt
- Een rotatie van minstens 6 jaar wordt aangeraden tussen vlasteelten en alternatieve waardplanten (bv. aardappel) zijn te vermijden.
- Vroegtijdig slijten wanneer typische symptomen geobserveerd worden.
- Grondig reinigen van de toestellen om de verspreiding van de pathogeen te vermijden.
- Selectie van het perceel: hou rekening met de rotatiegeschiedenis en met eerdere problemen met Verticillium op het perceel.
- ❖ We doen onderzoek (**Interreg Pathoflax**) om de geïntegreerde bestrijding van Verticillium bij vlas te verbeteren.



Verticillium bij vlas

