



# Helminthosporium spp. Bladvlekkenziekte in mais

Jos Groten

email: jos.groten@wur.nl

## Veroorzaker bladvlekken:

- Schimmel – Helminthosporium spp.
- 3 soorten Helminthosporium, waarvan de 1<sup>e</sup> het meest voorkomt:
  - Helminthosporium turcicum
  - Helminthosporium carbonum
  - Helminthosporium maydis
- In 2007 in Nederland 1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> aantasting van betekenis

## Besmetting

- Besmet zaaizaad en gewasresten in de grond
- Via opspattend water aantasting onderste blad
- Vervolgens over grote afstand via de wind
- Snelle ontwikkeling onder vochtige (dauw) omstandigheden en temperaturen tussen 20-25 °C waarbij de optimum temperatuur bij carbonum en maydis iets hoger is dan bij turcicum.

## Verschijnselen

- Begin weinig verschil (kleine grijsgroene vlekjes), maar later wijkt de 1<sup>e</sup> sterk af van de andere twee.
- Bij Helminthosporium turcicum uiteindelijke grote grijsbruine vlekken tot wel **15 cm lang**. De vlekken zijn door een donkerbruine zoom omsloten. De onderste bladeren worden het eerst geïnfecteerd en van daaruit de hogere bladeren. Uiteindelijk vloeien de vlekken samen en kunnen grote delen van het blad afsterven (foto 1 en 2).
- Bij Helminthosporium carbonum (foto 3 en 4) en maydis zijn er uiteindelijk veel vlekjes slechts **2 – 3 cm lang**.



*Helminthosporium turcicum*



*Helminthosporium carbonum*



## Schade

- Opbrengstreductie, als aantasting al vóór of tijdens de bloei wordt waargenomen, kan korrelopbrengst 50% lager uitvallen.
- Verlaging van voederwaarde (zetmeelgehalte en celwandverteerbaarheid)
- Doodgewas, geeft inkuilproblemen
- Niet giftig voor vee

## Maatregelen

- Schoon zaaizaad, preventief spuiten op zaaizaadproductie velden.
- Resistente rassen
- Goed en diep onderwerken van gewasresten, liever ploegen en niet spitten.



Aantasting *Helminthosporium carbonum* en *turcicum*