



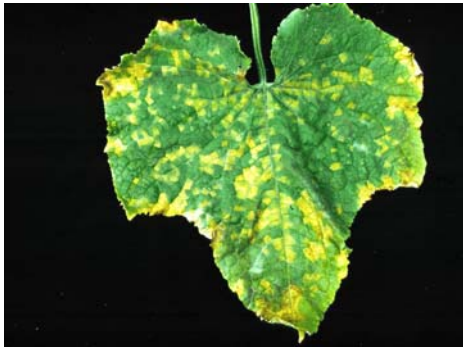
Valse meeldauw bij komkommer

Dirk Jan van der Gaag

Maart 2004

Symptomen

Valse meeldauw wordt veroorzaakt door de schimmel *Pseudoperonospora cubensis*. Deze schimmel dringt de bladeren binnen waarna hoekige vlekken ontstaan begrensd door de bladnerven. De vlekken zijn eerst licht chlorotisch, vervolgens geel en daarna bruin. Bij hoge luchtvochtigheid worden sporen gevormd aan de onderkant van het blad dat zichtbaar is als een paars plus.



Levenscyclus van de schimmel

De schimmel heeft levend plantmateriaal nodig om te groeien. Korte perioden zonder komkommerplanten kan de schimmel overleven via sporen die aan de onderkant van zieke bladeren worden gevormd (de "sporangia"). Langere perioden overleeft de schimmel met rustsporen (de "oösporen") die in het blad worden gevormd. Voor kieming van beide typen sporen is (een dun laagje) water nodig. Bij kieming komen zwemsporen vrij die zich in water kunnen bewegen. De zwemsporen kiemen en infecteren het blad. Infectie treedt alleen op bij aanwezigheid van een waterfilm op het blad. De schimmel groeit vervolgens in het blad en vormt bij hoge luchtvochtigheid sporen (de "sporangia") aan de onderkant van het blad.

Gewasbeschermingsmiddelen

Anno 2004 zijn er geen middelen toegelaten tegen valse meeldauw bij komkommer.

Effect kasklimaat

Het kasklimaat heeft een groot effect op de ziekte: in een droog klimaat zal de kans op aantasting veel kleiner zijn dan in een vochtig klimaat. Planten die stengel Botrytis hebben gaan wel sneller dood in een droog klimaat.

Rassen

Verschillen tussen rassen in resistentie tegen valse meeldauw worden genoemd in de literatuur. Er zijn geen gegevens beschikbaar over de mate waarin de huidige rassen verschillen in mate van resistentie.

Gewasbeschermingsplan

- Na de teelt alle plantresten uit de kas verwijderen
- Kas ontsmetten indien valse meeldauw aanwezig was in de vorige teelt
- Droog klimaat: lage luchtvochtigheid en condensatie op het gewas voorkomen. In een droog klimaat gaan bij Botrytis stengelaantasting wel veel meer planten dood