

Test af varsling mod Monilia

GartneriRådgivningen er i gang med at undersøge, om vi i praksis kan forudsige, hvornår infektion af grå monilia starter i kirsebær.



TEKST: GITTE HALLENGREEN
JØRGENSEN OG
HANNE LINDHARD
GARTNERIRÅDGIVNINGEN A/S
GHJ@VFL.DK
FOTO: BJARNE HJELMSTED
PEDERSEN



DØDE GRENE – Grå monilia angriber gennem blomsten og vokser ned i selve skuddet. Sygdommen kan sprede sig ind i træet og påvirke større grene. Unge træer kan dø af sygdommen.

Grå monilia er en frygtet sygdom i kirsebær. I blomstringen er den årsag til døde skud, og ved høst er grå monilia et af de svampekompleser, der kan forårsage rådne bær.

Undgå unødvendige sprøjtninger

GartneriRådgivningen arbejder på at kunne forudsige tidspunkt for infektion af Monilia i blomstringen, så vi kan behandle med et svampemiddel på det mest optimale tidspunkt. Målet er, at avlerne kan undgå unødvendige sprøjtninger. Det vil på én gang skåne miljøet og øge avlernes dækningsbidrag.

Både sød- og surkirsebær er modtagelige, nogle sorter mere end andre. I surkirsebær er det særligt sorten Kelleriis, der er følsom, mens sødkirsebær ikke er nær så modtagelige. De fleste avlere sprøjter deres plantager mod grå monilia, uanset om det er sød- eller surkirsebær.

Forebyggende sprøjtninger

Forebyggende sprøjtning i Kelleriis sker i praksis ofte tre gange for at hindre infektion. Det er meget svært at forudsige, hvilke tidspunkter infektion finder sted. Avlerne sprøjter forebyggende, fordi der ikke findes kurative midler, og fordi sygdommen er meget ødelæggende.

Varsling på udvalgte lokaliteter

I GartneriRådgivningens varslingsprojekt har vi lagt minimumsværdi ind for temperatur og antal timer med bladfugtighed i prognosemodellen Fruitweb. Modellen sender en sms, når mini-

mumsforholdene for en infektion under blomstringen er til stede på udvalgte lokaliteter.

Modellen er meget enkel og ikke uafprøvet. I 2012 virkede varslingen, men i 2013 fungerede den ikke optimalt. I 2014 kører sms-varslingen på udvalgte lokaliteter. I praksis foregår det ved, at avlerne har udvalgt et område af deres plantage, som kun sprøjtes efter varsling. Resten af plantagen sprøjtes de rutinemæssigt.

Ved at sammenligne kan vi teste, om varsling er en reel mulighed.

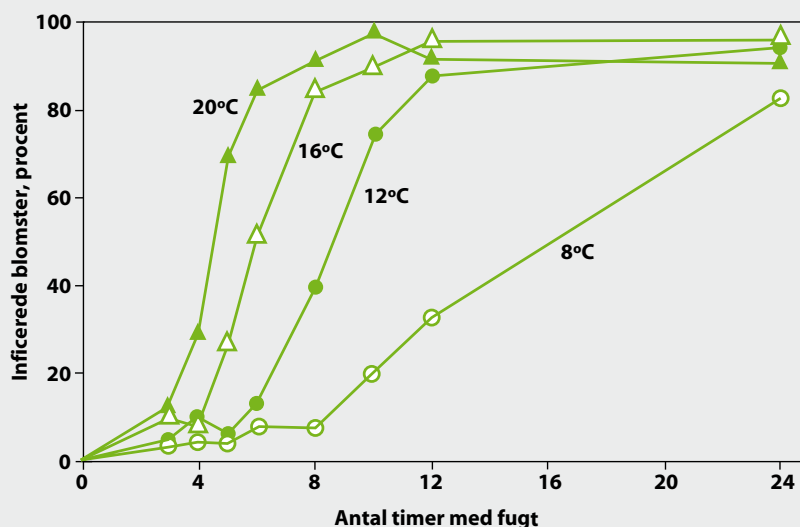
Infektion afhænger af lune og fugt

Infektion af grå monilia finder sted i fugtige perioder, typisk i lunt vejr med jævnlige byger. Jo længere tid det er fugtigt, des lavere behøver

temperaturen at være, for at infektion kan finde sted. Ved fire timers fugt skal temperaturen være der 20 grader, for at der er stor risiko for infektion. Ved seks-otte timers fugt kan infektion ske ved 12 grader. Ved mere end otte timers fugt kan infektion ske ved otte grader. Se figur 1. Andre kilder angiver, at infektion kan ske ved endnu lavere temperaturer, hvis der er en lang våd periode. I ekstreme tilfælde med høj luftfugtighed over 97 procent – uden nedbør – kan infektion også finde sted, hvis det er varmt.

Projektet er støttet af Promilleafgiftsfonden for frugtavlen og gartneribruget i 2014. ■

Projektet er støttet af Promilleafgiftsfonden for frugtavlen og gartneribruget i 2014.



Figuren stammer fra: Wilcox, W.F. 1989. Influence of environment and inoculum density on the incidence of brown rot blossom blight of sour cherry. *Phytopathology* 79:530-534.

Figur 1. Jo længere tid det er fugtigt, des lavere behøver temperaturen at være, for at infektion af grå monilia i surkirsebær kan finde sted.