

Skylt 49, Hallonskottsjukan- ett komplex med tre skadegörare

Observera att nedanstående är ett underlag för inläsning av ljudfil

Sjukdomen uppkommer efter svampangrepp av *Didymella applanata*, alternativt *Leptosphaeria coniothyrium* tillsammans med hallonbarkgallmyggan (*Resseliella theobaldi*) som har visat sig utgöra ett sjukdomskomplex.

Skadebild

På våren infekteras skotten via bladen. De angripna bladen får bruna, v-formade, stora fläckar med gul kant. Hos infekterade skott syns mörkbruna till violettbruna, avlånga fläckar kring noderna (se bild), främst på den nedre delen av årsskotten. De blad som växer fram i fläcken kan bli klorotiska och tappa småbladen. Under höst och vinter antar fläckarna en silveraktig färg. I fläckarna syns övervintrande sporhus, pyknidier och fruktkroppar som små svarta prickar. Svårt angripna skott kan tidigt under den fruktbarande säsongen torka och dö. Även lindriga angrepp kan under torra förhållanden orsaka en starkt reducerad skörd.



Stjälk med missfärgningar och små svarta prickar, foto Stanislaw Kalt

Biologi

Under hösten anläggs fruktkroppar (pseudothecierna) men det är först på våren-försommaren året därpå som askosporerna mognar och sprids. Senare under säsongen sker infektioner med vegetativa sporer (konidier) från sporhus (pyknidier). Sporernas groddslangar växer in i osårad, yttlig barkvävnad, men för att kunna växa djupare in i underliggande vävnad krävs sår. Dessa kan uppkomma vid arbete i odlingen, men också genom insektsangrepp av larver av hallonbarkgallmyggan (*Resseliella theobaldi*). Genom såren växer svamparna vidare in i vävnaderna och orsakar stora skador på skotten.

Åtgärder

Klipp bort och bränn upp de gamla skotten efter skörd, eller skär ner samtliga skott och hölj jord över kvarstående skottbaser under hösten. Vid nyplantering ska endast friska sticklingar användas. Ogräs måste hållas efter. Plantorna bör gödslas vid rätt tidpunkt och i avpassad mängd och insekter behöver bekämpas. Det är även lämpligt att vid behov glesa beståndet och ta bort sjuka och svaga årsskott. Det finns inga resistenta sorter mot de båda svamparna. Det är ändå en fördel att använda sig av hösthallon eller hallonsorter med låga sprickbildningstendenser.