



Brunpletnålefald hos fyr (*Mycosphaerella dearnessii*)

Beskrivelse

Videnskabeligt navn: *Mycosphaerella dearnessii*

Synonymer: *Lecanosticta acicola*, *Scirrhia acicula*, *Systemma acicula*

Kaldenavn: Brunpletnålefald hos fyr

Beskrivelse: Brunpletnålefald hos fyr ses på nålen som små (3 mm), gule, harpiksvåde pletter. Disse bliver senere mørkebrune med en tydelig gullig-orange kant. Efterhånden som sygdommen udvikler sig bliver disse pletter større og omringer til sidst nålen. Runde sorte pletter med frugtlegemer kan ses i de døde dele af nåle. Når fyrretræer er stærkt angrebet, bliver hele nålen brun og falder tidligt. I mindre alvorlige angreb, kan nålefald blive forsinket i et eller to år. Flere år med alvorlig sygdom kan resultere i død af dele eller hele træet. Sygdommen kan påvirke træer i alle aldre, men frøplanter er mest modtagelige^{1,2}.

Forvekslingsmuligheder

De makroskopiske symptomer i begyndelsen af sygdomsforløbet kan let forveksles med *M. pini* og *M. gibsonii*. Laboratorieundersøgelser er nødvendige for at sikre korrekt artsidentifikation¹.

Spredningsvej og nuværende udbredelse

Brunpletnålefald hos fyr stammer fra Amerika og er spredt til andre kontinenter. Brunpletnålefald hos fyr er kun etableret få steder i Europa (Frankrig, Tyskland, Schweiz og tidl. Jugoslavien). Udryddelse af svampen Brunpletnålefald hos fyr har endnu ikke været succesfuld i disse lande¹. Brunpletnålefald hos fyr er endnu ikke observeret i Danmark. Brunpletnålefald hos fyr spredes med inficerede nåle opblandet med frø eller med inficerede planter.

Score og baggrund

Vi benytter en skala fra 1-3. 1 svarer til lav, 2 svarer til middel og 3 svarer til høj

Spredningspotentiale	Levestedets bevarings- eller naturværdi	Påvirkning af hjemmehørende arter	Påvirkning af økosystemer	Økonomiske effekter	Helbreds effekter	Harmonia	Samlet
3	2	2	1	2	1	8	11

Spredningspotentiale: 3 (høj). Spredningspotentialet for Brunpletnålefald hos fyr er vurderet til høj. Brunpletnålefald hos fyr spredes med regnvand, insekter eller på udstyr. Luftbårne ascosporer kan føre til langdistance spredning. Brunpletnålefald hos fyr transportes også med inficerede planter fra planteskoler, mens interkontinental spredning formentligt sker med frø, der er kontamineret med inficerede nåle^{1,2}.



Levestedets bevarings- eller naturværdi: 2 (middel). Levestedets besvaringsværdi for Brunpletnålefald hos fyr er vurderet til middel. Brunpletnålefald hos fyr vil påvirke fyretræer i skov, plantager, parker og haver.

Påvirkning af hjemmehørende arter: 2 (middel). Påvirkning af hjemmehørende arter er vurderet til middel. De mest vigtige værtsplanter i Europa er Klit-fyr (*P. contorta*), Aleppofyr (*P. halepensis*), Biskopfyr (*P. muricata*), *P. palustris*, Strandfyr (*P. pinaster*), Pinje (*P. pinea*), Monterey-fyr (*P. radiata*), Weymouthfyr (*P. strobus*), Skovfyr (*P. sylvestris*) og *P. taeda*^{1,2}. Af disse er kun Skovfyr hjemmehørende i Danmark¹.

Påvirkning af økosystemer: 1 (lav). Påvirkning af økosystemer er vurderet til lav.

Økonomiske effekter: 2 (middel). De økonomiske effekter for Brunpletnålefald hos fyr er vurderet til middel. I Nordamerika begrænser Brunpletnålefald hos fyr vækst hos frøplanter og unge træer. Etableringen af *Pinus palustris* i dens naturlige udbredelsesområde Nordamerika bliver i høj grad begrænset af Brunpletnålefald hos fyr. Udbrud af Brunpletnålefald hos fyr har påvirket juletræsplantager i Nordamerika, da inficerede træer ikke kan sælges².

Helbredseffekter: 1 (lav). Der er ingen kendte helbredseffekter for Brunpletnålefald hos fyr.

Total score = 11

Kilder

¹ NaturErhvervstyrelsen: *Mycosphaerella dearnessii* (IGN1883)

² European and Mediterranean Plant Protection Organization. Data sheet 1997. *Mycosphaerella dearnessii* in Quarantine Pests for Europe, 2nd edition, CAB International. (IGN496)