

Mycosphaerella pini E.Rostrup (sēne)

Saimniekaugi

S. pini inficē galvenokārt priedes (*Pinus* spp.), kā arī duglāziju (*Pseudotsuga menziesii*) un lapegli (*Larix decidua*).

Īpaši ieņēmīgas ir sekojošas *Pinus* sugas: *P. radiata*, *P. nigra*, *P. ponderosa*, *P. contorta*, *P. halepensis*, *P. pinea*. Izturīgāka ir *P. sylvestris*.

Ģeogrāfiskā izplatība

Eiropa: Apvienotā Karaliste, Austrija, Bulgārija, Dānija, Dienvidslāvija, Grieķija, Gruzija, Itālija, Polija, Portugāle, Rumānija, Spānija, Šveice, Ungārija, Vācija.

Āfrika: Dienvidāfrikas Republika, Kenija, Malāvija, Tanzānija, Uganda, Zambija, Zimbabve.

Āzija: Bruneja, Filipīnas, Indija, Japāna, Korejas Republika, Korejas TDR, Nepāla, Pakistāna, Šrilanka.

Amerika un Karību jūras baseina valstis: Argentīna, ASV, Brazīlija, Čīle, Gvatemala,

Hondurasa, Jamaika, Kanāda Kolumbija, Kotdivuāra, Nikaragva Urugvaja.

Okeānijā: Austrālija, Jaunzēlande.

Simptomi

Slimības simptomi vispirms parādās uz vecākām skužām dzeltenu plankumu veidā. Pēc tam skujas kļūst sarkanas, sarkanais pigments var koncentrēties ap pseidotēcijiem. Jūtīgām skuju koku sugām uz skužām bieži veidojas sarkanas joslas, savukārt citu augu skujas izskatās vienmērīgi sarkanas vai apdegušas.

Skuju nekroze, kurai seko skuju nobiršana, izplatās no zaru pamatnes uz jaunākām skužām. Pēc tam var iestāties slimības hroniskā fāze, kad apakšējie zari ir bez skužām, bet tālāk redzamas inficētu skuju grupas (tur bieži novērojama jaunu skuju attīstība no snaudošajiem pumpuriem).

Bioloģija

Lietainā, miglainā laikā izdalās konīdijas baltas vai bāli rozā gļotainas masas veidā. Mitros apstākļos

(ūdens uz skujām vismaz 10 stundas) pie temperatūras no 8-25°C, konīdijas dīgst un attīsta micēliju. Micēlijs caur mizas bojājumiem iekļūst auga audos un tur lokāli attīstās (rudens-ziemas periodā). Pavasarī rodas melna stroma, sākumā zem epidermas, vēlāk tā parādās virspusē. Inkubācijas periods ilgst 1- 4 mēnešus.

Kritiskais inficēšanās periods maijs-jūnijs, simptomi parādās oktobrī-novembrī.

Stiprs skuju "apdegums" novērojams pēc ilgstošiem mitruma un 15 -20°C temperatūras periodiem.

Izplatīšanās veidi

Lokālais: ar lietu, miglu.

Lielos attālumos: ar inficētu stādāmo materiālu.



M. pini simptomi uz priežu skujām.

Foto: VAAD K. Pārums