

Sphaerulina musiva (Peck) Quaedvlieg, Verkley & Crous

Saimniekaugi

Inficē *Populus* (apšu) ģints saimniekaugus. Eiropā dabā sastopamās ieņēmīgās sugas ir parastā apse (*Populus tremula*) un piramidālā papele (*Populus nigra*). Infekcijas ieņēmīgi ir arī apšu ģints hibrīdu lapu koki, no kuriem Eiropā plaši tiek audzēta Kanādas papele (*Populus x canadensis*).

Ģeogrāfiskā izplatība

Ziemeļamerikā: Kanādā, ASV un Meksikā.

Dienvidamerikā: Brazīlijā un Argentīnā.

Eiropā, Āfrikā un Āzijā: nav sastopams.

Simptomi

Uz lapām, drīz pēc to izplaukšanas, veidojas dažāda izmēra nekrotiski plankumi. Tie ir brūni ar gaiši dzeltenu vidu. Galvenokārt tiek inficētas lapas jaunajiem dzinumiem un zemākajiem zariem, bet, infekcijai pastiprinoties, lapu plankumi palielinās izmērā un ir novērojami visā lapotnē. Uz jaunajiem dzinumiem, kuriem jau ir inficētas lapas, var veidoties arī vēžveidīgi koksnes bojājumi. Tie ir nedaudz iegrimuši, tumši brūni ar melnu apmali un gaiši brūnu centru. Vērojami arī tumši iegrimumi ap pumpuru vai lapas kātiņu. Ļoti ieņēmīgiem saimniekaugiem, uz stumbra veidojas lielāki iegrimuši bojājumi un miza ar koksni saplaisā. Dzinumi, kas ir mazāki par 2 cm diametrā, parasti sezonas laikā tiek “apņemti” ar bojājumiem.

Gads: 2024

Versija:1

Bioloģija un morfoloģija

Pavasārī jaunās lapas tiek inficētas ar askusporām, kas veidojas auglķermeņos uz iepriekšējā gada nobirušajām lapām vai koksnes bojājumiem. Infekcija var sākt izplatīties arī ar konīdijām, kas veidojas pārziemojušās piknīdās uz bojātās koksnes. Inficēšanās notiek sporām nonākot uz stumbra bojājumiem, kā arī caur lapu atvārsnītēm un lapu kātiņiem. Simptomi uz lapām attīstās 1-2 nedēļas pēc inficēšanās un jaunas piknīdas ar konīdijām uz lapu plankumiem (gan lapas virspusē, gan apakšpusē) veidojas vēl pēc 1-2 nedēļām. Mitros apstākļos uz lapām vērojama arī rozā konīdiju masa.

Izplatīšanās veidi

Lokālais: ar lietu un vēju, inficētiem instrumentiem.

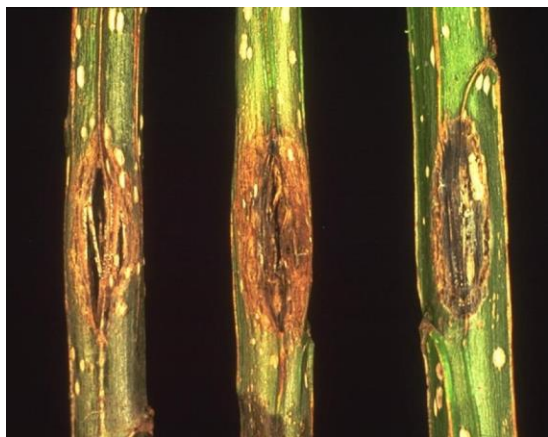
Lielos attālumos: ar inficētu stādāmo materiālu, auga daļām – zariem, mizu, koksni.

Paraugu ņemšana

Paraugi AR simptomiem. Paraugā ņem 3-5 slimības bojātus zarus ar lapām.

Pārbaudes laiks

Paraugus ņem veģetācijas periodā, sākot no maija vidus līdz oktobra vidum.



Bojājumi uz jaunajiem dzinumiem
(Foto: T.H.Jr Filer).



Bojājums uz jaunā dzinuma
(Foto: D. Lamontagne).



Stipri inficētas lapas (Foto: Minnesota
Department of Natural Resources).



Inficēta lapa ar plankumiem
(Foto: D. Lamontagne).



Inficētas lapas ar plankumiem (Foto: The
Government of British Columbia).



Hibrīdapses stumbrs ar bojājumiem (Foto: The
Government of British Columbia).