

Apiosporina morbosa (Schweinitz) von Arx

Saimniekaugi

Apiosporina morbosa inficē plūmju (*Prunus*) ģints saimniekaugus, no kuriem kā galvenie saimniekaugi tiek minēti mājas plūme (*Prunus domestica*) un skābais ķirsis (*Prunus cerasus*).

Geogrāfiskā izplatība

Ziemeļamerikā: Kanādā, ASV un Meksikā.

Āzijā: nav sastopams.

Eiropā, Āfrikā un Dienvidamerikā: nav sastopams.

Simptomi

Apiosporina morbosa inficē tikai koksni. Simptomi vērojami uz zariem (parasti vecāki par 1 gadu) kā pagarināti, raupji, neregulāri, melni, vārpstveida izaugumi vai mezgli. Tie biežāk veidojas tuvāk lapu piestiprināšanās vietai. Jauni izaugumi ir olīvzaļi, korķaini un mīksti, bet ar laiku kļūst brūni, cietāki, līdz paliek pavisam melni. Izmērs variē no 1 līdz 15-20 cm garumā un no 0,5 līdz 4 cm platumā. Ļoti bieži izaugumi saplūst kopā, veidojot lielākus izaugumus, kas var apņemt arī zaru. Inficētie zari galos ieliecas, jo vienā zara pusē veidojas izaugums. Kopumā izaugumus labāk var novērot ziemā, jo tad kokiem nav lapas, kas tos aizsedz. Vasaras vidū vai beigās dažkārt izaugumi paliek balti vai rozā, jo tos kolonizē saprofītiskā sēne *Trichothecium roseum*. Infekcijas noteikšanu apgrūtina arī tas, ka *A. morbosa* izaugumi ir līdzīgi

Gads: 2025

Versija:1

Agrobacterium tumefaciens izaugumiem. Patogēns neinficē sēklas un nebojā augļus.

Bioloģija un morfoloģija

Apiosporina morbosa micēlijs pārziemo saimniekauga audos. Pavasarī no micēlija izaugumos veidojas auglķermeņi ar asku sporām, kuras inficē jaunus saimniekaugus caur veselo, jauno (zaļo) zaru piestiprināšanās vietām vai caur koksnes bojājumiem. Optimālā temperatūra patogēna attīstībai ir 16 – 27°C. Pēc inficēšanās jaunajiem saimniekaugiem inkubācijas periods, pēc kura parādās izaugumi, ir 2,5 mēneši līdz 1 gads. Vēlāk vasarā uz gadu vecu zaru izaugumu virsmas patogēns veido olīvzaļu konīdiju masu, kas tiek izplatīta ar vēju un lietu. Saimniekauga miera periodā micēlijs var turpināt kolonizēt veselos audus un veidot jaunus izaugumus.

Izplatīšanās veidi

Lokālais: ar lietu un vēju, inficētiem instrumentiem.

Lielos attālumos: ar inficētu stādāmo materiālu, auga daļām.

Paraugu ņemšana

Paraugā ņem 3-5 slimības bojātus zarus.

Pārbaudes laiks

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

Apiosporina morbosa

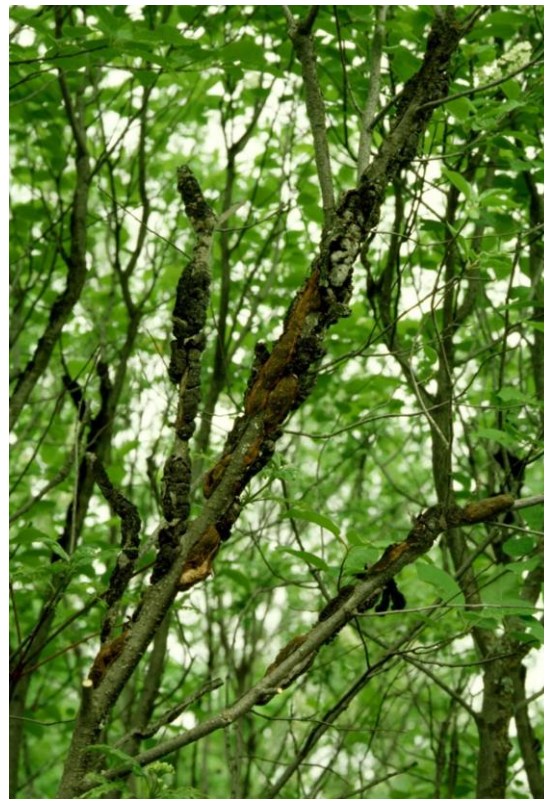
lpp.1/2



Olivžaļi izaugumi uz zara (Foto: Ministère des forêts, de la faune et des parcs, Québec, Canada).



Izaugums ar auglķermenīem uz zara (Foto: Joe Bartok).



Izaugumi uz zariem (Foto: Ministère des forêts, de la faune et des parcs, Québec, Canada).