

Stegophora ulmea (Fries) Sydow & P. Sydow

Saimniekaugi

Inficē *Ulmus* (gobu) ģints saimniekaugus. Eiropā plaši sastopamā parastā vīksna (*Ulmus laevis*) un parastā goba (*Ulmus glabra*) tiek minētas kā ieņēmīgākās sugas. Inficē arī Japānas dzelkvu (*Zelkova serrata*), ko izmanto kā dekoratīvo koku apstādījumos.

Ģeogrāfiskā izplatība

Ziemeļamerikā: Kanādā un ASV.

Āzijā: Krievijas Tālajos Austrumos un Ķīnā.

Eiropā, Āfrikā un Dienvidamerikā: nav sastopams.

Simptomi

Pirmie simptomi parādās uz lapām kā nelieli dzelteni plankumi (apmēram 1 mm diametrā). Ar laiku tie kļūst melni un sasniedz 5 mm diametru. Inficētās lapas nobirst. Ja augs inficējas veģetācijas sezonas sākumā, uz lapu kātiņiem un jaunajiem (zaļajiem) zariem var veidoties bojājumi. Stipras infekcijas gadījumā vērojamas arī jauno lapu un dzinumu iedegas un kokam līdz augusta beigām jau ir nobirušas visas lapas. Inficētie zaļie augļi sačokurojas. Parasti koks slimības rezultātā neaiziet bojā, bet ieņēmīgām sugām stādaudzētavās var būt ievērojami bojājumi.

Bioloģija un morfoloģija

Slimības attīstības cikls sākas pavasarī, kad jaunās lapas un zari, kas atrodas zemāk, tiek inficēti ar asku sporām. Tās veidojas augļķermeņos (peritēcijos) uz iepriekšējā gada nobirušajām lapām, kad dažas dienas gaisa temperatūra ir vismaz 7°C. Uz inficētajām lapām plankumu vidū veidojas jauni augļķermeņi, zem kuriem atrodas melna stroma – blīvs sēņu hifu sakopojums. Apmēram 10-20 dienas pēc primārās infekcijas, attīstās sekundārā infekcija – no jaunajiem augļķermeņiem izdalās gaiša konīdiju masa (pie temperatūras 4-28°C), un tālāk tiek inficētas citas auga daļas, kā arī jauni saimniekaugi. Vēlāk vasaras beigās un rudenī uz inficētajām lapām atkal sāk veidoties peritēciji, kuros patogēns pārziemo. Visās attīstības stadijās infekciju veicina augsts gaisa mitrums.

Izplatīšanās veidi

Lokālais: ar lietu un vēju, inficētiem instrumentiem.

Lielos attālumos: ar inficētu stādāmo materiālu, auga daļām - lapām, ievestiem bonsai kokiem.

Paraugu ņemšana

Paraugā ņem lapas ar slimībai raksturīgiem simptomiem.

Pārbaudes laiks

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



Simptomi infekcijas sākumā (Foto: Penn State Department of Plant Pathology & Environmental Microbiology Archives).



Plankumi ar melnu stromu (Foto: A. Koltay).



Inficētas lapas ar iedegām (Foto: E. Bush).



Stroma ar auglķermeniem uz lapas (Foto: B. Watt).



Inficēta un nobirusi lapa ar auglķermeniem (Foto: B. Jackson).