

Mycodiella laricis-leptolepidis (Ito, Sato & Ota) Crous

Saimniekaugi

Inficē *Larix* (lapegļu) ģints saimniekaugus. Ieņēmīgākās sugas ir Japānas lapegle (*Larix kaempferi*) un Daurijas lapegle (*Larix gmelinii*). Pētījumi rāda, ka sēne var inficēt arī Eiropas lapegli (*Larix decidua*).

Geogrāfiskā izplatība

Sastopama tikai Āzijā, galvenokārt austrumu daļā – Japānā, Ķīnā, Ziemeļkorejā un Dienvidkorejā.

Simptomi

Sēne izraisa lapegļu skujbiri. Jūlija sākumā uz skužām parādās brūni plankumi, ap kuriem veidojas hlorotiski audi. Uz vienas skužas vērojami no 5-7 līdz pat 20 plankumiem. Parasti skužas augšējos zaros ir mazāk inficētas nekā apakšējos zaros. Infekcijai palielinoties, plankumi uz skužām saplūst kopā, tās nobrūnē un nokrīt. Šāda skuju brūnēšana vērojama vasarā un rudenī. Kopumā kokam simptomi atgādina apdegumu vai sala bojājumus. Skujbires rezultātā lapegles var pilnībā vai daļēji zaudēt skužas, paliekot tikai atsevišķiem skuju sakopojumiem zaru galos. Ar skujbiri novājinātiem kokiem samazinās koksnes pieaugums un inficētie zari aiziet bojā (nokalst).

Bioloģija un morfoloģija

Uz nobirušajām skužām rudenī un ziemā attīstās melni augļķermeņi, kuros veidojas askusporas, kas ir primārais inficēšanās avots. Nogatavojušās askusporas tiek atbrīvotas 100% gaisa relatīvā mitruma apstākļos no maija beigām līdz jūnija vidum, dažkārt līdz augusta beigām. Askusporu izplatīšanās pie gaisa temperatūras 5-10°C notiek līdz 70 dienām, bet pie 25 °C apmēram 13 dienas. Inficētas tiek tekošā gada jaunās skužas. Pēc inficēšanās slimības inkubācijas periods ir 1-2 mēneši.

Kopumā patogēnam labvēlīgi apstākļi ir zema temperatūra ar augstu mitruma saturu, karstumā un sausos apstākļos tas aiziet bojā.

Izplatīšanās veidi

Lokālais: ar lietu un vēju, inficētiem instrumentiem.

Lielos attālumos: ar inficētu stādāmo materiālu.

Paraugu ņemšana

Paraugā ņem 3-5 slimības bojātus zarus ar skužām.

Pārbaudes laiks

Paraugus ņem veģetācijas periodā, sākot no jūlija sākuma līdz septembra beigām.



Simptomi uz Japānas lapegles (*Larix kaempferi*)
(Foto: T. Kobayashi).