

Guignardia laricina (Sawada) Yamamoto & K.Ito

Saimniekaugi

Inficē *Larix* (lapegļu) ģints saimniekaugus. Visieņēmīgākās sugas ir *Larix decidua* (Eiropas lapegle) un divas Ziemeļamerikas sugas *Larix laricina* un *Larix occidentalis*. Kā ieņēmīgas tiek minētas arī *Larix kaempferi* (Japānas lapegle).

Geogrāfiskā izplatība.

Āzijā: Ziemeļkorejā, Dienvidkorejā, atsevišķās Ķīnas provincēs, Japānā un Krievijas Tālajos Austrumos.

Eiropā, Ziemeļamerikā, Dienvidamerikā un Āfrikā: nav sastopams.

Simptomi

Sēne izraisa lapegļu jauno dzinumu dzeltēšanu, vīšanu un atmiršanu. Vecāki zari paliek neskarti. Ja inficēšanās noris no jūnija līdz septembrim, jauno dzinumu galotnes vīst un nokarājas. Papildus vērojama skuju dzeltēšana. Vēlāk skujas dzinumu galotnēs kļūst brūnas un ziemā bieži paliek piestiprinājušās pie zara. Uz inficēto stādu stumbriem un dzinumiem parādās tumši, iegrimuši bojājumi, kas izdala sveķus. Šie sveķi sacietē bālganos pilienos. Ja inficēšanās noris no septembra līdz oktobra sākumam, tad nav vērojama raksturīgā dzinumu vīšana un nokarāšanās. Uz skujām simptomi parādās kā brūni plankumi ar hlorotiskiem oreoliem, kas vēlāk saplūst. Lai gan jauni koki

parasti infekcijas rezultātā neaiziet bojā, tomēr to turpmākā augšana aizkavējas vai apstājas.

Bioloģija un morfoloģija

No jūlija līdz novembrim pie skuju pamatnes un uz jaunajiem dzinumiem novērojama sēnes anamorfā stadija, kad sporas izdalās no piknīdām baltas vai gaiši pienbaltas masas veidā. Teleomorfā stadija novērojama sākot no oktobra uz inficētajiem tekošās sezonas dzinumiem, kad uz bojātajiem audiem veidojas melni pseidotēciji. Asku sporu izplatība notiek no jūnija līdz oktobrim, visvairāk augustā un septembrī. Optimālā temperatūra infekcijai ir 20°C. Slimības simptomi parādās apmēram divas nedēļas pēc inficēšanās.

Izplatīšanās veidi

Lokālais: ar lietu un vēju.

Lielos attālumos: ar inficētu stādāmo materiālu un auga daļām.

Paraugu ņemšana

Paraugā ņem 3-5 slimības bojātus zarus ar skujām.

Pārbaudes laiks

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



Jauno dzinumu dzeltēšana (Foto: https://akela.mendelu.cz/~xcepl/inobio/nove/Progress_of_forest_patology/diseases_of_larch_scriptum.pdf).



Jauno dzinumu kalšana (Foto: <https://baike.sogou.com/v73279715.htm>).



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