

Gibberella circinata* Nirenberg & O'Donnell** **anamorf. *Fusarium circinatum

Saimniekaugi

Sastopama tikai uz priedes *Pinus* spp. Ir atsevišķs gadījums, kad sēne konstatēta uz *Pseudotsuga mensiensii*.

Ģeogrāfiskā izplatība

Eiropā: Spānijā, Portugālē; **Āfrikā:** Dienvidāfrikas Republikā; **Āzijā:** Irākā, Japānā; **Ziemeļamerikā:** Meksikā, ASV; **Dienvidamerikā:** Čīlē; **Karību jūras reģionā:** Haiti.

Simptomi

Priežu stādi: infekcija izraisa jauno stādiņu kalšanu. Skujas paliek sarkanīgas līdz brūnas, atmirst no pamatnes. Biežāk novērotais simptoms stādiņiem ir sakņu puve. Saknes paliek brūnas un atmirst. Infekcijai progresējot tiek bojāts arī sakņu kakls. Infekcijas rezultātā stāds var pilnībā nokalst.

Pieauguši koki: skujas dzeltē, vēlāk paliek sarkanīgas un nokalst. Kaltušās skujas nobirst. Kokiem vērojama atsevišķu zaru nokalšana. Inficētie zari un stumbri pastiprināti sveķojas. Stipras infekcijas gadījumā sveķi var noklāt sumbru vairāku metru garumā. Noņemot mizu no bojātā stumbra daļas, var novērot audu brūnēšanu. Inficētas var būt arī priežu sēklas.

Bioloģija un morfoloģija

Infekcijas izplatīšanās ir saistīta ar vietām vai gadalaikiem, kuros novērojams mitrums un relatīvi silta gaisa temperatūra (apm.+20°C). Slimības izplatības areāls liecina, ka zemāka gaisa temperatūra ir ierobežojošs faktors slimības izplatībai.

Izplatīšanās veidi

Lokālais: ar vēju un kukaiņiem.

Lielos attālumos: ar inficētām sēklām, stādāmo materiālu vai koksni.

Paraugu noņemšana

Paraugiem ņem stādus, zarus vai koksnes daļas ar slimības pazīmēm, kā arī sēklas.

Pārbaudes laiks

Paraugus no sēklām ņem visu gadu.

Stādus sertifikācijai ņem oktobrī.



F. circinatum bojātas saknes un sakņu kakli priežu stādiem (Foto: <https://www.forestryimages.org>).



F. circinatum simptomi uz stādu virszemes daļām (Foto: <https://alchetron.com/Fusarium-circinatum>).



F. circinatum bojāti zari (Foto: K. Camilli, W. Mark un J. Reimer).



Bojāto zaru sveķošanās (Foto: L. Barnard).



F. circinatum simptomi uz stādu virszemes daļām (Foto: https://www.researchgate.net/publication/235444883_Pitch_canker_caused_by_Fusarium_circinatum).



Stumbru sveķošanās (Foto: <https://alchetron.com/Fusarium-circinatum>).



F. circinatum bojāti stumbra audi (Foto: E. Landeras).