

# *Bursaphelenchus xylophilus* (Steiner&Buhner) Nickle (nematode)

## Saimniekaugi:

Galvenokārt bojā *Pinus* spp. Ir sastopama uz *P. bungeana*, *P. densiflora*, *P. luchuensis*, *P. massoniana*, *P. thunbergii*, *P. nigra*, *P. sylvestris*, *P. pinaster*. Invāzijai var tikt pakļauti arī citu dzimtu skujkoki. ASV konstatēti gadījumi, kad no šīs nematodes bojā gājuši *Picea* un *Pseudotsuga*.

## Ģeogrāfiskā izplatība

**EPPO reģions:** Portugāle. Ierobežoti izplatīts Spānijā.

**Āzija:** Ķīna, Japāna, Korejas Republika un Taivāna.

**Ziemeļamerika:** Kanāda, Meksika, ASV

## Simptomi

Pirmā pazīme nematodes konstatēšanai ir sveķu samazināta izdalīšanās, ja koku ievaino. Transpirācija caur skujām samazinās un ar laiku izbeidzas pavisam.

Pirmā ārējā redzamā pazīme (apmēram pēc 3 nedēļām) ir skuju vīšana un dzeltēšana.

Labvēlīgos apstākļos pēc 30-40 dienām no invāzijas sākuma, koks iet bojā, tā stumbrs, zari, saknes satur nematožu miljonus.

## Bioloģija un morfoloģija

Priežu koksnes nematodes dzīves cikls cieši saistīts ar kukaiņiem, kuri ir tās pārnēsētāji no viena koka uz citu, galvenokārt *Monochamus* spp.

## Izplatīšanās veidi

**Lokālais:** Nematodes aktīvi pārvietojas pa koksnes audiem, var izdzīvot zāģmateriālos un pāriet uz blakus esošiem neinvadētiem zāģmateriāliem. Bez vaboles - pārnēsētājas nematodes nevar pāriet no viena augoša koka uz citu.

Vaboles aktīvi sāk lidot 5. dienā pēc iznākšanas no kūniņas, tā pārlidojot dažus simtus metrus, bet ir konstatēts, ka tās var aizlidot pat 3,3 km attālumā.

**Lielos attālumos:** No valsts uz valsti priežu koksnes nematodi var pārvest ar inficētu koksni un koka iepakojamo materiālu, bet, lai sāktos tās izplatība, nepieciešams nematodes kontakts ar vaboli-pārnesēju, kas ir iespējams, ja inficētajā koksnē ir arī šīs vaboles kāpuri vai kūniņas. Vaboles var izdzīvot, ja koksne satur pietiekošu mitruma daudzumu, kas ir lielāks nekā tas ir nepieciešams *B. xylophilus*. Liela apjoma koksnē vabolēm ir lielāka iespēja izdzīvot, tāpēc zāģmateriāli un baļķi dod lielāku iespēju ievest kaitēkļus, nekā šķeldas.



*Bursaphelenchus xylophilus* bojājumi  
Foto: [USDA Forest Service - North Central Research Station](#), [USDA Forest Service](#),  
[Bugwood.org](#)