

Meloidogyne chitwoodi Golden et.al.

Meloidogyne fallax Karssen

Nematoda: Meloidogynidae

Saimniekaugi:

Kartupeļi (*Solanum tuberosum*), burkāni (*Daucus carota* subsp. *sativus*), tomāti (*Solanum lycopersicum*), kā arī mieži (*Hordeum vulgare*), kukurūza (*Zea mays*), auzas (*Avena sativa*), kvieši (*Triticum aestivum*), dažādas graudzāles, nezāles (*Gramineae*) u.c.

Geogrāfiskā izplatība

M. chitwoodi

Eiropā: Beļģijā, Nīderlandē, Francijā, Vācijā, Portugālē, Zviedrijā, Turcijā. **Āfrikā:** DĀR, Mozambikā.

Amerikā: ASV, Meksikā, Argentīnā.

M. fallax

Eiropā: Nīderlandē, Vācijā, Francijā, Beļģijā, Šveicē, Lielbritānijā, Zviedrijā. **Okeānijā:** Austrālijā, Jaunzēlandē.

Simptomi

Uz saimniekaugu bumbuļiem un saknēm, nematožu darbības rezultātā, veidojas pangas. Uz kartupeļu bumbuļu virsmas, tās redzamas, kā neskaitāmi daudz, sīki izcīlnīši. Iekšējie vadaudi zem pangām ir nekrotiski un nobrūnējuši. Noņemot mizu, redzamas spoži baltas, bumbierveida formas mātītes, tās apņem nobrūnējis saimniekauga audu slānis.

Pangu veidojumi sastopami arī burkāniem, labībai, visvairāk kviešiem, auzām u.c.

Bioloģija un morfoloģija

Var sākt attīstīties, kad augsnes temperatūra ir virs 5°C. Attīstības cikls labvēlīgos apstākļos ilgst 3-4 nedēļas. Kāpuri izšķīlas no olām augsnē vai uz sakņu virsmas un iespiežas sakņu galos. Nematodes stimulē gigantisku šūnu, līdz ar to arī pangu, veidošanos. Saknēs un bumbuļos parādās nekrotiski bojājumi.

Izplatīšanās veidi

Lokālais: 2. stadijas kāpuri augsnē pārvietojas tikai dažus desmitus centimetrus.

Lielos attālumos: ar invadētu stādāmo materiālu (piem., bumbuļiem, dēstiem), augsni, lauksaimniecības tehniku.

Paraugu ņemšana

Paraugus ņem saskaņā ar metodiku.

Pārbaudes laiks

Kartupeļu bumbuļus pēc ražas novākšanas.



Meloidogyne fallax
simptomi uz burkāniem
(Foto: <https://gd.eppo.int>)



Meloidogyne chitwoodi simptomi uz kartupeļiem:
Pa kreisi: inficēti kartupeļi, pa labi: veseli kartupeļi
(Foto: <https://gd.eppo.int>)



Meloidogyne chitwoodi izraisīti
brūngani, nekrotiski plankumi zem
kartupeļa mizas
(Foto: <https://gd.eppo.int>)