

Meloidogyne enterolobii (EPPO-code: MELGMY)

Wortelknobbelnematode, wortelknobbelaaltje (tropisch) (Pacara earpod tree root-knot nematode). Synoniem: *Meloidogyne mayaguensis*

Type organisme: Nematode
Status: Niet aanwezig in Nederland
EU-status: Quarantainesoort vanaf 11 april 2022

1. Waardplanten

De tropische wortelknobbelnematode *Meloidogyne enterolobii* tast zeer veel plantensoorten aan, zowel houtige als kruidachtige gewassen. Schade treedt vooral op in groentegewassen zoals *Capsicum annuum* (paprika), *Cucumis sativus* (komkommer), *Solanum lycopersicum* (tomaat) en *Solanum melongena* (aubergine). In de sierteelt zijn vooral *Arecaceae*, *Brachychiton* sp., *Chlorophytum*, *Ficus*, *Ligustrum*, *Livistona*, *Philodendron*, *Rosa*, *Syngonium* en *Zelkova* belangrijke waardplanten.

Verder kan *Meloidogyne enterolobii* ook veel vollegrondsgewassen aantasten zoals *Solanum tuberosum* (aardappel), *Beta vulgaris* (biet) en *Phaseolus vulgaris* (boon).

Klik [hier](#) voor een indruk van de overige waardplanten, voor zover momenteel bekend. Er worden echter regelmatig nieuwe waardplanten gevonden, en de NVWA gaat ervan uit dat alle plantensoorten waardplant kunnen zijn.

Meloidogyne enterolobii is in staat wortelknobbelaaltjes-resistentie bij onder andere tomaat, paprika en komkommer te doorbreken, waardoor de schadelijkheid groot is. Beheersing door vruchtwisseling is zeer moeilijk, vanwege de vele waardplanten van deze nematode.

2. Symptomen

Deze *Meloidogyne*-soort veroorzaakt veel, vaak grote, **knobbels** doordat de nematode zich snel vermenigvuldigt. Bij een beginnende of lichte aantasting zijn er minder en kleinere knobbels, en vaak ontwikkelen deze knobbels zich bij lagere temperaturen pas weken na de besmetting. De grootte van de knobbels varieert bovendien per plantensoort en zelfs per cultivar. Bovengronds kunnen symptomen als slechte groei en verwelking van de planten ontstaan.



Knobbels op wortel van *Ficus microcarpa* 'Ginseng' veroorzaakt door *Meloidogyne cf. enterolobii*. © NVWA.



Zelkova met een opvallende knobbel (pijl links) en enkele kleinere knobbels (pijl rechts) veroorzaakt door *Meloidogyne enterolobii*. © NVWA.



Wortelstelsel van *Gardenia* sp. met (kleine) knobbels veroorzaakt door *Meloidogyne enterolobii*. © NVWA.



Knobbels op wortel van *Solanum lycopersicum* veroorzaakt door *Meloidogyne enterolobii*. © J.W. Lotz, Florida Dep. Agr. & Cons. Services (Bugwood).



Knobbels op wortel van *Petunia* veroorzaakt door *Meloidogyne enterolobii*. © J.W. Lotz, Florida Dep. Agr. & Cons. Services (Bugwood)



Zeer grote knobbels op de wortels van *Cucumis sativa* veroorzaakt door *Meloidogyne enterolobii*. © Dr. S. Kiewnick, Agroscope Changins-Wädenswil Research Station. (EPP0).



Kleine knobbels op wortels van *Rosa* veroorzaakt door *Meloidogyne enterolobii*. ©NVWA



Reeksen knobbels op wortels van Capsicum veroorzaakt door *Meloidogyne enterolobii*. ©NVWA



Slecht groeiende en verwelkte Capsicumplanten als gevolg van *Meloidogyne enterolobii*. Wortelstok is 'Snooker', resistent tegen andere tropische *Meloidogyne* soorten. © Dr. Jadir B. Pinheiro, Embrapa Hortalias Brasília (EPPO)

3. Waarnemen

Wanneer en hoe waar te nemen

Knobbels zijn het hele jaar aan te treffen, zowel in de teelt als op importmateriaal. *Meloidogyne enterolobii* vormt meerdere generaties per jaar en kan zich snel vermeerderen; bij 20-25°C duurt 1 levenscyclus slechts circa 6 weken. Zie verder bij symptomen.

Waar komt het organisme voor

Klik [hier](#) voor een actueel overzicht waar het organisme voorkomt. Hou er rekening mee, dat ze mogelijk ook nog in andere landen voorkomt.

Soorten die erop lijken

In Nederland komen verschillende andere soorten wortelknobbelnematoden voor; in kasteelten ook andere tropische soorten zoals *Meloidogyne incognita* en *Meloidogyne javanica*. Deze soorten veroorzaken wortelknobbels variërend van klein tot zeer groot.

Meloidogyne hapla (het Noordelijk wortelknobbelaaltje) komt wereldwijd voor, ook in Nederland. Deze soort heeft eveneens zeer veel waardplanten. Ze veroorzaakt kleine tot zeer kleine knobbels, waarbij vaak extra wortelvertakking vanuit de knobbels optreedt (spinvormig).

Aan de hand van de knobbels alleen is niet vast te stellen welke soort *Meloidogyne* het betreft; identificatie van de soort moet gebeuren door een expert in een nematologisch laboratorium.

4. Wat te doen?

Melden bij vermoeden van een vondst

Dit organisme heeft vanaf 11 april 2022 de quarantainestatus. Neem direct contact op met uw keuringsdienst of de NVWA, indien u wortelknobbels ziet en uw planten mogelijk besmet zijn met dit organisme. U mag geen plantenpaspoort uitgeven, en geen handelingen doen met, of bestrijding uitvoeren op betreffende planten, totdat uw keuringsdienst of de NVWA uitsluitel geeft.

Voorkomen van verdere verspreiding

Probeer mogelijk besmette planten fysiek gescheiden te houden van andere planten, maar zonder deze te verplaatsen, en neem dan direct contact op met uw keuringsdienst of de NVWA.

5. Meer informatie

Meer informatie kunt u vinden op:

- [Webdossier NVWA Meloidogyne enterolobii](#)
- [EPPO Global database Meloidogyne enterolobii](#)
- [CABI datasheet Meloidogyne enterolobii](#)
- [CABI datasheet Meloidogyne hapla](#)
- [CABI datasheet Meloidogyne incognita](#)
- [CABI datasheet Meloidogyne javanica](#)

6. Opmerkingen/aanvullingen

Heeft u een vraag, opmerking of aanvulling over deze informatie, stuur deze dan naar het [Klantcontactcentrum van de NVWA](#).