

Meloidogyne enterolobii (Eppo-code: MELGMY)

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

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

1. Waardplanten

De tropische wortelknobbelnematode *M. 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 *M. enterolobii* ook veel vollegrondsgewassen aantasten zoals *Beta vulgaris* (biet) en *Phaseolus vulgaris* (boon).

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

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

2. Symptomen

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



Wortelstelsel van *Gardenia* sp. met (kleinere) knobbels vanwege aantasting door ©NVWA



Zeer grote knobbels op de wortels van *Cucumis sativus* ©Eppo



Detailopname van reeks knobbelen op wortels van Capsicum ©NVWA



Kleine knobbelen op wortels van Rosa ©NVWA



Slecht groeiende en verwelkte Capsicum-planten met als wortelstok 'Snooker', welke resistent is tegen andere tropische *Meloidogyne* soorten. ©EPPO

3. Waarnemen

Wanneer en hoe waar te nemen

Knobbels zijn het hele jaar aan te treffen, zowel in de teelt als op importmateriaal. *M. 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 wortelknobbelenematoden voor; in kasteelten ook andere tropische soorten zoals *Meloidogyne incognita* en *M. 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 knobbelen, waarbij vaak extra wortelvertakking vanuit de knobbelen optreedt (spinvormig).

Welke soort *Meloidogyne* het betreft is niet op basis van de knobbelen vast te stellen; identificatie van de soort kan alleen 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, indien u een besmetting met dit organisme vermoedt. U mag geen plantenpaspoort uitgeven, en geen handelingen doen met, of bestrijding uitvoeren op betreffende planten, totdat uw keuringsdienst uitsluitse geeft.

Voorkomen van verdere verspreiding en bestrijding

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.

5. Meer informatie

Meer informatie kunt u vinden op:

- [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](#).