



Q-ORGANISMEN MET BELANG VOOR DE BOOMKWEKERIJ



MAÏSWORTELKNOBBELAALTJE (*Meloidogyne chitwoodi*) VALS MAÏSWORTELKNOBBELAALTJE (*Meloidogyne fallax*)

HERKENNING

M. chitwoodi en *M. fallax* lijken veel op elkaar in symptomen en waardplanten, maar *M. fallax* vermeedert niet op maïs, waardoor het 'vals' maïswortelknobbelaaltje genoemd wordt. Beide soorten wortelknobbelaaltjes veroorzaken kleine tot zeer kleine knobbelletjes aan de wortels van het gewas. Bij knol- en wortelgewassen wordt ook de knol en/of penwortel aangetast. Warmteminnende wortelknobbelaaltjes veroorzaken meestal grote(re) knobbelletjes.

LEVENSCYCLUS

De eitjes worden in een gelatineuze stof aan het oppervlak van de wortels in eipakketjes afgezet. De juvenielen komen bij voldoende vocht en gunstige temperatuur uit de eitjes en bewegen vrij in de bodem. Ze gaan op zoek naar een waardplant en dringen deze meestal binnen bij de worteltip. Door zich te voeden, stimuleren ze de plant tot de vorming van 'reuzencellen' waarrond het plantenweefsel opzwellt, de zogenaamde knobbelletjes of gallen. Na vervelling worden volwassen bolvormige vrouwtjes en wormvormige mannetjes onderscheiden. Voor de voortplanting is echter geen bevruchting nodig (parthenogenese). Er zijn 2 tot 3 generaties per jaar mogelijk.

WAARDPLANTEN

- Deze wortelknobbelaaltjes hebben een zeer groot aantal waardplanten, waaronder zich zowel mono- als dicotyle en éénjarige als meerjarige planten bevinden.
- Belangrijke waardplanten zijn aardappel, wortel, schorseneer, tomaat, maar ook grassoorten en onkruiden.
- Deze aaltjes kunnen in plant- en pootgoed zitten dat bestaat uit knollen of bewortelde plantendelen, bijvoorbeeld dahlia's, gladiolen en pootaardappelen.

PREVENTIEVE MAATREGELEN

- Maak gebruik van gekeurd plantgoed of vermeerderingsmateriaal dat vrij is van symptomen. Ook aanhangende grond aan plantmateriaal kan besmet zijn.
- Reinig machines, werktuigen, schoeisel... tussen de verschillende percelen.
- Sorteergroed, zeefgrond en grondtarra afkomstig van de agro-industrie niet op het perceel aanvoeren.

MAATREGELEN BIJ VASTSTELLING

- Bij vaststelling van een besmet perceel komt er een teeltverbod voor planten bestemd voor de opplant of wortel- en knolgewassen (biet, aardappel, schorseneer,...) tot het veld weer vrij verklaard wordt.
- Alle grond en oogstafval dat van het veld afkomstig is moet op gecontroleerde wijze worden afgevoerd en behandeld.

Daarnaast vormt ook het tropische wortelknobbelaaltje *M. enterolobii* (staat op de EPPO A2 lijst) een bedreiging en wordt soms aangetroffen bij import van plantenmateriaal. Dit aaltje staat bekend als zeer agressief en kan ernstige schade veroorzaken. *M. mali* is een wortelknobbelaaltje dat bomen als waardplant heeft (o.a. olm en appel). Op dit ogenblik is het binnen Europa voor zover bekend enkel op beperkte schaal aangetroffen in Nederland en Italië.



Deze fiche geeft de huidige status weer van de quarantaine organismen op het moment van publicatie. De regelgeving rond quarantaine organismen evolueert echter in de tijd. Raadpleeg daarom voor de meest actuele informatie steeds www.favv.be.