



# Nuttige nematoden tegen schadelijke insecten

© DCM

Hoewel aaltjes in de land- en tuinbouw schadelijke effecten kunnen hebben op gewassen, kunnen bepaalde soorten in het tuinonderhoud een interessante partner zijn in de strijd tegen schadelijke insecten. Bij een correcte toepassing zijn ze erg efficiënt.

---

*Bart Verelst, consulent tuinaanleg*

De voor de sierteeltsector nuttige nematoden zijn de zogenaamde entomopathogene nematoden. Zij dringen schadelijke insecten binnen en doden deze. De belangrijkste hiervan behoren tot de geslachten *Heterorhabditis* en *Steinernema*.

## Twee groepen

Nematoden kunnen onderverdeeld worden in twee groepen: de ambushers en de cruisers. Beide hebben specifieke eigenschappen die hun efficiëntie bepalen in de strijd tegen ongewenste insecten. Ambushers hebben een uitgebreide groep gastheren: mieren, rupsen, ritnaalden, emelten .... Ze gaan niet actief op zoek naar een gastheer. Ze 'zwerven' rond en wanneer ze een gastheer aanraken, worden ze getriggerd om binnen te dringen. De zogenaamde cruisers gaan anders te werk. In plaats van zich willekeurig in de bodem te verplaatsen, gaan zij gericht op zoek naar een spoor dat hun gastheer achterlaat.

Nematoden voelen zich het best ondiep in de bodem. Ze zijn gevoelig voor UV-straling en uitdroging. Dat heeft een invloed op de toedieningswijze: ze zijn efficiënt inzetbaar als het bewolkt is of bij regenval. Het is van belang dat de bodem gedurende lange periode vochtig blijft: een aaltje is vier weken actief in de bodem.

## Najaar is het ideale tijdstip

De beste periode om aaltjes in te zetten, is in het najaar: van eind augustus tot begin oktober. In het najaar zijn alle volwassen kevers reeds gestorven. Wat er in de periode augustus-oktober nog overblijft in de bodem, zijn uitsluitend larven. In het najaar is er ook minder UV-straling en regent het vaker.

## De juiste dosering

De verhouding water/aaltjes is zeer delicaat. Belangrijk is dat de gaten in de broeskop groot genoeg zijn en dat het toestel in staat is om voldoende water te geven. Voor 1.000 m<sup>2</sup>, zijn

– afhankelijk van de leverancier – in de meeste gevallen al 500 miljoen aaltjes nodig. Van dit aantal wordt een moedermengeling gemaakt die in het sproeitoestel wordt gedaan.

Vanuit het mengtoestel moet je extra water meegeven, minimaal 1 liter per vierkante meter. Er moet ook rekening mee gehouden worden dat de waterdruk niet té hoog is om beschadiging van de aaltjes te vermijden.

## Hoge slaagkans

Het inzetten van nematoden is efficiënt op voorwaarde dat aan alle vereisten voldaan is. De weersomstandigheden moeten goed zijn, de bodemtemperatuur mag niet te laag zijn, er moet voldoende water toegevoegd worden en de aaltjes moeten de capaciteit hebben om hun gastheer te vernietigen. In die gevallen zou het slagingspercentage van een behandeling met aaltjes merkbaar hoger liggen dan bij conventionele middelen. ■