



Een nieuw biologisch perspectief voor bestrijding van trips

Bio1020 heeft mogelijk werking tegen trips in bedekte teelten

Tips op plant

Trips is vooral in visueel aantrekkelijk gewassen een probleem

Trips zijn een steeds lastiger te bestrijden insect in de teelt van boomkwekerijgewassen. Dit geldt vooral onder glas waar ook steeds vaker Californische trips voor problemen zorgen. Biologisch bestrijden met de schimmel *Metarhizium anisopliae* zou perspectief kunnen bieden.

Auteur: Rene Jochems

De schade van aantasting door trips in vooral visueel aantrekkelijke gewassen kan groot zijn. En dit terwijl momenteel de werking van de toegelaten chemische middelen en ook de beschikbaarheid van actieve stoffen niet erg gunstig te noemen is. Vaak is een strak regime nodig om de problemen onder controle te houden. In sommige gevallen is er sprake van een blijvende lichte schade, waarbij de kweker altijd alert moet blijven op een nieuwe uitbraak van trips.

De oorzaak hiervan is onder andere dat trips niet in alle vier ontwikkelingsstadia worden aangepakt door chemische middelen. Dat geldt met name voor het popstadium in de grond. In deze fase kan een middel als Bio1020 uitkomst bieden. Bio1020 van Bayer bestaat uit de schimmel *Metarhizium anisopliae* die geënt is op gekookte rijstkorrels die daarna weer zijn teruggedroogd. Dit middel kan worden gemengd door potgrond

en wordt voornamelijk toegepast om de taxuskever te bestrijden.

Onderzoek

De schimmel *Metarhizium anisopliae* kan trips in een stadium bestrijden waar de chemie dit niet kan. De eerste onderzoeken, zowel in binnen- als buitenland, bevestigen een goed resultaat, waarbij de druk van volwassen trips aanzienlijk afneemt als gevolg van de bestrijding van de poppen in de bodem. De complete ontwikkelingscyclus van de trips wordt hierbij onderbroken en populaties nemen af. Onze eerste praktische ervaringen lijken dit te bevestigen.

Deze toepassing past ook prima in teeltsystemen die veel met toegepaste bodembioïologie, zoals groencompost en compostthee, werken. De schimmel lijkt zich in deze teeltsystemen beter thuis te voelen dan in de meer gangbare teelten.

Deze manier van werken met minder andere chemische input, zoals fungiciden die mogelijk een belemmering kunnen vormen, is positief voor de ontwikkeling van de nuttige schimmel. De organische omgeving geeft voeding aan de schimmel en geeft een biologisch actieve omgeving waar de schimmel zich beter ontwikkelt. Hoe organischer er gewerkt wordt, hoe beter de resultaten, zo is onze ervaring met het werken met Bio1020, ook tegen taxuskever.

René Jochems (rene@groeibalans.nl / 06-53365717) is directeur van het Adviesbureau Groeibalans uit Zundert.



René Jochems