

In de rubriek Tech & Mech is er aandacht voor zowel nieuwe als vernieuwende producten uit de sector. Een plek waar techniek en mechanisatie structureel aandacht krijgen.



Luizen te lijf met eitjes

Chrysopa-E

Koppert Biological Systems

Prijs: € 261,70

www.koppert.nl/chrysopa-e/

Tekst: André Leegwater

Fotografie: Koppert Biological Systems

De larven van de groene gaasvlieg (*Chrysoperla carnea*) worden in de glastuinbouw al geruime tijd ingezet als biologische bestrijder van luis. De larve gaat zodra hij uit het ei kruipt op zoek naar vlees. Een enkele larve eet tot wel vijftig luizen per dag. De volwassen vlieg voedt zich hoofdzakelijk met stuifmeel. De vrouwtjes eten ook wel luizen als ze eitjes dragen.

Koppert Biological Systems is een van de aanbieders. Sinds kort biedt



Een volwassen groene gaasvlieg.

het bedrijf ook eitjes aan. Dit heeft verschillende voordelen, zegt technisch adviseur Vince van der Gaag. “Larven die uit de verpakking komen en met een verblazer over het gewas zijn verspreid, hebben toch wel wat last van stress door transport en opslag. Bij het inzetten van eitjes in het gewas speelt dit nadeel niet. Als de larven net uit het ei kruipen, zitten ze boordevol energie en zijn ze veel actiever.”

LOGISTIEK VOORDEEL

Daarnaast is er een logistiek voordeel, want de verpakkingen met de eitjes zijn kleiner en er zitten veel hogere aantallen in. De larven worden verkocht in emmers van zes liter met 10.000 larven, de eitjes in een koker van 90 ml met 100.000

eitjes. Ook zijn de eitjes makkelijker in gebruik. “Wie meer biologische bestrijders inzet, kan de eitjes mengen met bijvoorbeeld roofmijten. Deze zitten in dragermateriaal van zemelen en kunnen samen over het gewas worden verblazen”, zegt Van der Gaag.

De eitjes komen als een dekentje over het gewas te liggen in tegenstelling tot larven die met de hand worden verstrooid en daardoor minder goed worden verdeeld. Toch kennen de larven van de gaasvlieg één nadeel: ze zoeken wandelend hun weg, want ze kunnen niet vliegen. “Ze doen hun werk in het gewas, dus is het zaak ze zo veel mogelijk in de planten te krijgen. Als ze bij verspreiden op de grond vallen, komen ze bijvoorbeeld in de potten teelt niet goed tot hun recht.”

PLAAGDRUK

De eitjes worden preventief gedoseerd in 50 stuks per m². Een verpakking van 100.000 is dus goed voor 2.000 m². De dosis is afhankelijk van de plaagdruk. De eitjes komen na drie tot vijf dagen uit. “Soms zijn er al een paar in de koker uitgekomen. Dit is geen probleem. Je ziet dan meteen dat het leeft. Kwekers hebben daar wel behoefte aan, want in het gewas zie je de beestjes nauwelijks terug. Bovendien zijn ze ’s nachts actief”, zegt Van der Gaag. “Doordat de eitjes gespreid uitkomen, is er ook een gefaseerde werking.” Chrysopa-E past in een geïntegreerde werkwijze. “Wie vanuit volledige chemie komt, moet wel even puzzelen met adviseurs”, aldus Van der Gaag. Op de website van Koppert staat een database met neveneffecten van middelen op alle biologische bestrijders.

Chrysopa-E wordt al in diverse sierteelten gebruikt, waaronder lelie. Om de dosis te verfijnen en de werking tegen verschillende andere plagen te testen doet Koppert nog proeven, ook in lelie. Van der Gaag: “In de kappen met eitjes vinden we duidelijk minder plagen terug, wellicht kunnen we uiteindelijk onder de schadedrempel blijven.” De proeven zijn naar verwachting in augustus afgerond.