

Advies ter bestrijding van *Aedes albopictus* in kassen in Nederland.

Susanne Sutterlin¹, Ernst-Jan Scholte², en Willem Takken³

¹Plantenziektenkundige Dienst, afdeling Geïntegreerde Gewasbescherming, Wageningen.

²Plantenziektenkundige Dienst, discipline Entomologie, Wageningen.

³Laboratorium voor Entomologie, Wageningen Universiteit en Research Centrum.

Wageningen, 09-01-2007

Bestrijding van larven

Larven bevinden zich in water dat uit China is meegekomen. Op grond van de vangsten van Aziatische tijgermuggen op bedrijven die op gel importeren is het niet uit te sluiten dat tempbakken met gel ook een laagje water bevatten waarin zich larven bevinden. Het wordt aangeraden om deze bakken van een insect-dodend middel te voorzien. Werkzame middelen/methoden hiervoor zijn:

- 1) Insectgroeiregulatoren, zoals middelen met de werkzame stof methopreen. In Nederland is een middel toegelaten als biocide tegen vlooienlarven; de formulering is een combinatie met de werkzame stof propoxur, in een spuitbus. Voor het eventuele gebruik van methopreen voor de bestrijding van larven in Nederland zouden op dit moment stappen nodig zijn. Eén mogelijkheid is aanpassing van de etikettekst (WG/GA). De groeiregulator heeft als nadeel de huidige formulering: deze is ongeschikt voor toepassing in water. Overwogen kan worden om te bezien of de in de Verenigde Staten toegepaste formulering van methopreen, beschikbaar onder de naam "Altosid" (producent: ZOECON (<http://www.zoecon.com/IE/index.htm>), met speciale ontheffing in NL voor de bestrijding van *Ae. albopictus* in kassen toegepast kan worden. De actieve stof in Altosid is methopreen, en de formulering is een poreuse interte steen waarin methopreen is geadsorbeerd. Deze formulering is bijzonder geschikt voor toepassing in een aquatisch milieu.
- 2) *Bacillus thuringiensis israeliensis* wordt als goed werkzaam gerapporteerd, maar is in Nederland niet toegelaten als biocide of gewasbeschermingsmiddel. VROM heeft echter in 2006 al tweemaal een vrijstelling bewerkstelligt voor *B.t.i.*, beide voor een periode van 120 dagen, ter bestrijding van *Aedes albopictus*. Het wordt aangeraden deze vrijstelling 16a BMW opnieuw te verlengen. Evenals bij methopreen, kan overwogen worden de in de VS algemeen toegelaten formulering van Bti als "mosquito dunk" in NL te gebruiken voor dit doel. Mosquito dunks vormen een formulering waarbij het Bti gedurende 30 dagen lang actief blijft in het stilstaande water. Er zijn geen neveneffecten op andere organismen behalve Culicidae.

Bestrijding van adulten

De mogelijkheid dat bij het openen van de containers met 'Lucky bamboo' adulte *Aedes albopictus*-muggen uit de containers komen vliegen is niet uit te sluiten. Ruimtebehandeling door middel van (warmte)vernevelaars is het beste geschikt voor bestrijding van adulte muggen in kassen. In (kleine) woon- en verblijfruimten zijn een aantal middelen toegelaten met de werkzame stoffen piperonylbutoxide^[1] en pyrethrinen; formulering in spuitbussen, bedoeld voor particulier gebruik. Een drietal middelen op basis van dezelfde werkzame stoffen zijn toegelaten voor opslag- en bedrijfsruimten en dus geschikt voor toepassing op bedrijven, te weten Detmolin P, Pyrethrin 12/30 en PYRETREX FOGGER.

Voor de bestrijding van adulte muggen in de transportcontainers, dus bij aankomst bij de importeur, zou een behandeling in genoemde containers wenselijk zijn. Daarvoor is een spuitbusformulering het handigst. Op dit moment zijn deze toelatingen echter voor particulier gebruik bedoeld. Voor toepassing in de kassen moet een speciale ontheffing worden verleend via het Ministerie van VROM.