



# Dopluis in *Ilex verticillata* bestrijden en bijen sparen

Ivonne Elberse, Jan van Leijden, Anton van der Linden

## Dopluis

De takken van *Ilex verticillata* zijn vanwege hun rode bessen vooral in de kersttijd een gewild product. Aantasting door dopluis maakt het product onverkoopbaar.



Figuur 1: Tak van *Ilex verticillata* met dopluis *Parthenolecanium corni*

Het beste bestrijdingsmoment is wanneer de jonge dopluizen onder de dop van hun moeder vandaan kruipen. Dit valt samen met de bloei van het gewas. Op dat moment worden bijen ingezet om een goede zetting van de bessen te krijgen. Veel van de geadviseerde middelen zijn echter schadelijk voor bijen. Daarom wordt gezocht naar andere momenten om een bestrijding uit te voeren, of naar middelen die wel effectief zijn tegen dopluis, maar niet schadelijk voor bijen. Dat kunnen gewasbeschermingsmiddelen zijn, maar ook natuurlijke vijanden om dopluizen te onderdrukken.

## Gewasbeschermingsmiddelen

In dit project worden de volgende mogelijke oplossingen getest:

1. Bestrijding in tweejarig gewas, na de bloei
2. Bestrijding in eenjarig gewas. Het gewas bloeit in het eerste jaar niet.
3. Bestrijding in de winter
4. Bevorderen natuurlijke vijanden

In 2011 bleken drie bespuitingen vanaf half juli (na de bloei) met Gazelle + uitvloeier Silwet Gold een werking te hebben. De andere mogelijke oplossingen zullen in 2012 getest worden.



Figuur 2: Product klaar voor de verkoop

## Natuurlijke vijanden

In 2011 en in voorgaande jaren zijn verscheidene soorten natuurlijke vijanden waargenomen. In 2012 zal de effectiviteit van deze natuurlijke vijanden getest worden in het veld. Voor de effectiefste natuurlijke vijanden kan verder gewerkt worden aan een methode om ze effectief te benutten (bijvoorbeeld via bankerplantsysteem). In figuren 3 en 4 enkele voorbeelden:



Figuur 3: Zevenstippelig - en viervlekkieveheersbeestje eten dopluis



Figuur 4: Verschillende soorten sluipwespen, waaronder *Coccophagus lycimnia* parasiteren nimfen van dopluizen