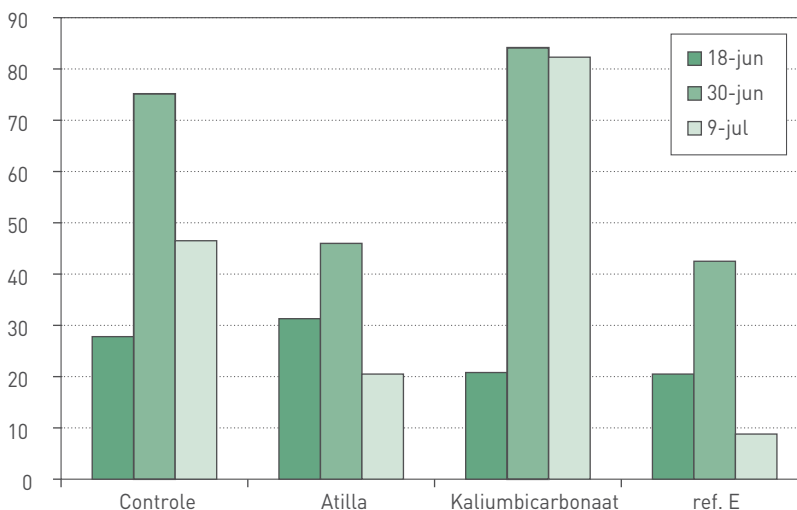


# PERENBLADVLO MILIEUVRIENDELIJK MAAR STRENG AANPAKKEN

Eind april stelde Globachem Atilla voor. Dit is een nieuw natuurlijk middel dat kan ingezet worden tegen de perenbladvlo. “Als nu nog iemand durft te zeggen dat sproeistoffen altijd giftig zijn, dan kunnen we hem goed van antwoord dienen”, stelde Guy Van Daele van Globachem tijdens de voorstelling. – Patrick Dieleman

## Product

Guy Van Daele van Globachem had het tijdens de voorstelling over Atilla, een product met 85% kaliumbicarbonaat of  $\text{KHCO}_3$ . Deze stof zit ook in bakpoeder. “Bakpoeder wordt in sommige landen al in de bioteelt gebruikt, maar dankzij de uitvloeiers verbetert de oplosbaarheid. De formulering zorgt er ook voor dat de op het blad aanwezige honingdauw oplost, zodat de contactwerking van het middel beter gegarandeerd wordt.” Van Daele vertelt dat Atilla toegepast kan worden met weinig water. De SP-formulering (wateroplosbaar poeder) garandeert een goede oplosbaarheid en voorkomt dat het bicarbonaat onder de vorm van  $\text{CO}_2$  uit de oplossing verdwijnt. Bovendien is er geen extra uitvloeier nodig. Figuur 1 geeft de



**Figuur 1** Vergelijking van de werking van Atilla, kaliumbicarbonaat en een referentiemiddel  
- Bron: Globachem

resultaten weer van een proef waarin wordt aangetoond dat er een verschil in werking is tussen Atilla en kaliumbicarbonaat. De blauwe balkjes tonen de aantasting voor er behandeld werd. Een week na de eerste behandeling is er een duidelijk verschil tussen het met Atilla behandelde object en het controleobject. Dat verschil zet zich ook door na de tweede behandeling. Het resultaat is duidelijk beter dan bij het met kaliumbicarbonaat behandelde object en is vergelijkbaar met dat van een chemisch referentiemiddel (Ref. E). "De erkenning laat maximaal 7 kg/ha toe en maximaal 9 toepassingen per jaar", vertelt Van Daele. "In de praktijk is 5 kg voldoende. Je moet het toepassen in een blokbehandeling, met tussenperiodes van ongeveer een week. Wanneer het regent is dit 5 dagen, want dan spoelt het middel weg. Het blijft niet aan de bomen plakken, zoals kaolien. De werking is zeker goed bij toepassing na regen, of zelfs bij druilregen. Het is een contactmiddel. De ontwikkeling van perenbladvlo verloopt

niet overal gelijk. Wanneer er een nieuwe generatie komt, moet die ook in contact komen met het middel. Uitzonderlijk voor een middel met contactwerking is dat het meegespoten mag worden met andere middelen. Toch maakt Globachem voorbehoud voor middelen met een eigen risico op fytotoxiciteit. "Het is een zacht middel, maar wij staan niet in voor de gevolgen bij rare combinaties."

#### Effect

"We hebben de naam Atilla gekozen omdat het middel niet alleen zorgt dat er minder eieren afgelegd worden, het werkt ook tegen larven. Het neemt alles mee en Atilla de Hun deed dat ook." Het effect op

.....  
**Doordat dit middel totaal anders werkt, is het een troef in het resistentiemanagement.**  
 .....

de ei-afleg is het gevolg van het feit dat de perenbladvlo liefst op propere bomen zit, en niet op bomen waar poeder op hangt. Het is niet zo sterk als kaolien, maar het wordt ook op een ander tijdstip ingezet. De perenbladvlo is redelijk slim: "Ze leggen hun eitjes in het voorjaar altijd in de buurt van de bloembotten. De larven kunnen dan snel beschutting zoeken in de bloemclusters." Van Daele bewees met meerdere proefresultaten dat Atilla als repellant werkt, waardoor de perenbladvlo behandelde percelen mijdt. In de controlepercelen buiten de proefvelden werden telkens veel meer exemplaren geteld dan op de controleobjecten binnen die proefvelden. Het nieuwe middel werkt ook tegen de larven van de perenbladvlo. "Het zijn vooral de kleinere zuigende larven, de L1 tot L3, die schade veroorzaken en dus bestreden moeten worden. Met Atilla moet de strategie zijn om bij iedere behandeling telkens de populatie van perenbladvlo een opdoffer te geven. In tegenstelling tot middelen tegen de perenbladvlo die een volledige afdoding nastreven, wordt bij Atilla een reductie van de populatie met ongeveer 80% beoogd. Op deze manier blijft er voldoende voedsel aanwezig voor de natuurlijke vijanden, waardoor deze in de boomgaard blijven en niet elders op zoek moeten naar voedsel. Wanneer gestart wordt bij een lage druk, zal de populatieopbouw van de nuttigen mee ondersteund worden. Daardoor kunnen ze samen met Atilla de perenbladvlo populatie onder de schadedrempel houden. Er moet tijdig begonnen worden, zodat de populatie al een eerste slag wordt toegebracht op het moment dat de eerste eieren worden afgelegd."

#### Positionering

Globachem positioneert Atilla in de zomer, en eventueel na de oogst. "In het voorjaar kan, bijvoorbeeld, gestart worden met Surround en met olie om de overwinterende adulten aan te pakken. In het voorjaar, wanneer de larven van de perenbladvlo moeilijk te raken zijn, en er nog maar weinig nuttigen aanwezig zijn, blijven systemische middelen de beste keuze. Pas in juli, zodra de tweede generatie eieren begint af te leggen, kunnen de behandelingen met Atilla starten. De populatie krijgt daardoor een gevoelige knauw en Atilla houdt de ontwikkeling tegen dankzij het repellant effect en de werking tegen de larven. In 2011 hebben we zoiets gekregen van de natuur. Het regende toen veel in de zomer, waardoor de nuttigen heel veel werk konden doen en de druk van de perenbladvlo laag bleef."



Atilla lost honingdauw op, waardoor de perenbladvlo beter geraakt wordt.



*Guy Van Daele: "Atilla houdt de ontwikkeling van de perenbladvlo tegen dankzij het insectenwerend effect en de werking tegen de larven."*

De hoeveelheid neerslag stijgt in de winterperiode, maar blijft gelijk in de zomer. Dezelfde hoeveelheid neerslag moet echter verwerkt worden in minder dagen. Er zijn meer plotse en hevige buien. "Een voordeel is dat al een deel van het perenbladvloprobleem opgelost is na

een zware bui. Nadeel is dat die buien vaak lokaal voorkomen, en dat je dus op andere plaatsen langere periodes van droogte kan hebben. Die maken een sterkere ontwikkeling van de plaag mogelijk. Atilla laat een samenspel toe met de nuttigen om de zomergeneraties

van de perenbladvlo onder controle te houden. Zowel de regenbuien als de vluchten van de nuttigen zijn onvoorspelbaar. Atilla kan tussendoor voor de bescherming zorgen, zonder de werking van de nuttigen te belemmeren, wanneer ze er zijn."

Guy Van Daele vertelde dat Atilla nog andere sterke punten heeft. "Het werkt op verschillende stadia van de perenbladvlo. Ergens in het seizoen krijg je gelijktijdig met alle stadia te maken. Het kalium van het kaliumbicarbonaat werkt als bladvoeding. De bemestende waarde is iets lager als deze van kaliumnitraat. Daarnaast geeft het middel absoluut geen residu. Bovendien werkt het anders dan de andere middelen, en dat is een troef in het resistentiemanagement."

Van Daele waarschuwde nog dat telers niet moeten schrikken als ze na één bespuiting nog perenbladvlo en eiafleg zien. "Dat is logisch, het is een contactmiddel dat niet 100% werkt. Wacht tot na de derde of de vierde bespuiting om je een oordeel te vormen. Zo hou je de druk laag en in de zomer laat je ook toe dat de nuttigen hun werk doen." ■