

Laanbomen

Foto's: PPO Boomkwekerij



De larven van de lindebladwesp vreten het bladmoes aan de onderzijde van het blad weg, waardoor venstervraat ontstaat.

## Lindebladwespen bestrijden? Weet wanneer ze toeslaan

Op de bladeren van lindebomen ontstaan soms plotseling doorzichtige plekjes. Deze vraatschade door de lindebladwesp wil laanboomkwekers nogal eens verrassen. PPO heeft onderzocht wat kwekers hieraan kunnen doen.

De lindebladwesp, *Caliroa annulipes*, vormt een plaag op met name *Tilia*, maar deze bladwesp kan ook soorten zoals *Quercus*, *Betula*, *Crataegus*, *Salix* en *Fagus* aantasten. Het insect legt eieren aan de onderzijde van bladeren. Nadat de eieren zijn uitkomen, vreten de larven, die ook wel 'slakvormige bastaardrupsen' worden genoemd, het bladmoes aan de onderzijde van de bladeren weg. Hierdoor ontstaat de typische venstervraat. Er zijn twee tot drie generaties per jaar. Verpoping en overwintering vindt plaats in de grond.

### Gele vangplaten

Het beste moment om de lindebladwesp te bestrijden, is wanneer de larven net uit het

**De lindebladwesp oogt meer als een onopvallende vlieg. Met gele vangplaten kan de aanwezigheid vast worden gesteld, zodat een kweker weet wanneer hij moet spuiten tegen de larven.**



ei zijn gekropen. De schade aan het gewas is dan nog beperkt, maar kan in twee tot drie weken tijd flink toenemen, naarmate de larven volgroeid raken. Door gele vangplaten op te hangen, kan het moment waarop de eitjes uitkomen, op enkele dagen nauwkeurig worden voorspeld.

Gele vangplaten worden veel gebruikt in de glastuinbouw en zijn daarom bij de meeste toeleveranciers wel verkrijgbaar. Verspreid eind april enkele vangplaten over het gevoelige gewas door onder de boomkronen een stok in de grond te zetten en de vangplaten daarop vast te nieten. Kijk vervolgens wekelijks of er volwassen lindebladwespen op de vangplaten zitten, en vervang de platen regelmatig door nieuwe. Twee weken na signalering van de volwassen lindebladwespen kan men jonge larven in het gewas verwachten. Door een gerichte gewasinspectie kan dan worden gekeken of een bestrijding noodzakelijk is.

Het gebruik van gele vangplaten heeft vooral toegevoegde waarde in het voorjaar, omdat de larven van de eerste generatie min of meer gelijktijdig uit het ei komen. Bij latere generaties, in de zomermaanden, treedt aantasting over een langere periode op, waardoor elke week opnieuw jonge larven kunnen worden aangetroffen.

PPO heeft in 2008 in een veldproef geconstateerd dat de larven van de lindebladwesp effectief worden bestreden door bespuitingen met Dimilin (diflubenzuron). De effectiviteit van Dimilin is vergelijkbaar met die van Decis (deltamethrin). De werking van beide middelen verschilt echter wel. Decis werkt als een contact- en maaggif en heeft een snelle knock-down-werking. Dimilin heeft een trage aanvangswerking. De lar-

ven krijgen eerst een rode kleur en gaan pas na een paar dagen dood. Dimilin is vooral werkzaam tegen larven, omdat het de vervelling verhindert.

In tegenstelling tot Decis, is Dimilin relatief veilig voor de meeste natuurlijke vijanden. Belangrijke natuurlijke vijanden van lindebladwespen zijn sluipwespen en vogels. Het toepassen van Dimilin in plaats van Decis maakt een geïntegreerde bestrijding dus mogelijk.

### Bitterzout

In de veldproef is ook onderzocht of bespuitingen met een 2%-bitterzoutoplossing (magnesiumsulfaat) een preventieve of curatieve werking hebben tegen de lindebladwesp. Recent onderzoek door PPO Fruit heeft namelijk aangetoond dat een andere bladwespsoort, de bessenbladwesp, na een bespuiting met bitterzout minder eitjes legt op bessenbladeren en de eitjes er door het bitterzout bovendien slechter overleven.

Dat bitterzout ook tegen de lindebladwesp zou werken, kon echter niet worden aangetoond. Zowel preventieve als curatieve bespuitingen hadden geen effect op de aantasting. ■

**Jerre de Blok** De Blok is onderzoeker gewasbescherming bij PPO Boomkwekerij in Lisse, (0252) 46 21 44/Jerre.deBlok@wur.nl.

Het onderzoek naar de bestrijding van de lindebladwesp is gefinancierd door het Productschap Tuinbouw.