

Plaagbestrijding met natuurlijke vijanden

Aanleiding en doel

In dit project wordt onderzocht hoe schade door plagen in de laanboomkwekerij kan worden voorkomen door gebruik te maken van natuurlijke vijanden. Daarvoor is een geïntegreerde aanpak nodig: bespuitingen die worden uitgevoerd tegen ziekten en plagen, moeten de nuttige insecten en mijten zo min mogelijk schaden. Naast het stimuleren van de aanwezigheid van natuurlijke vijanden moeten daarom selectieve oplossingen worden gezocht voor plagen waartegen tot nu toe breedwerkende bestrijdingsmiddelen worden gespoten.



Figuur 1. Bloemstroken lokken natuurlijke vijanden naar de kwekerij.



Figuur 2. In het voorjaar zijn er weinig schuilmogelijkheden voor natuurlijke vijanden op de laanboomkwekerij.

Figuur 3. Appelbloedluis kan effectief worden bestreden door natuurlijke vijanden.

Resultaten

Het aanleggen van stroken met bloeiende kruiden helpt om het algemeen niveau van natuurlijke vijanden te verhogen. De natuurlijke bestrijding van bijvoorbeeld bladluizen wordt hierdoor verbeterd. Naast het effect op de plaagbestrijding wordt in het onderzoek gekeken naar praktische aspecten die voor de boomkweker van belang zijn: welke kruidensoorten zijn het meeste geschikt; hoe kunnen vroeg in het voorjaar de natuurlijke vijanden gestimuleerd worden; hoe zijn de stroken efficiënt te beheren; hoe kan de kweker onkruidgroei voorkomen; hoe kunnen de kosten gedrukt worden. Het stimuleren van natuurlijke vijanden door het aanleggen van bloemstroken heeft weinig zin als die natuurlijke vijanden daarna weer worden gedood met breedwerkende bestrijdingsmiddelen. Daarom wordt er gezocht naar alternatieve oplossingen voor plagen waartegen nu middelen als Decis en neonicotinoiden gebruikt worden.

Bij de bestrijding van de gleditsiabladdgalmug blijken feromoonvallen nuttig om inzicht te krijgen in het verschijnen van de muggen. Op verschillende bedrijven wordt de vlucht op deze wijze gevolgd. De recente toelating van het middel Movento biedt mogelijkheden om de gleditsiabladdgalmug op een selectieve manier te bestrijden. De bestrijding wordt afgestemd op de ontwikkeling van gewas en plaag.

Bij de beheersing van appelbloedluis op Malus wordt maximaal gebruik gemaakt van natuurlijke vijanden. In proefpercelen waar volop sluipwespen en oorwormen aanwezig zijn, hoefden geen insecticiden te worden ingezet, ondanks de aanwezigheid van veel bomen met bastbeschadiging (door wintervorst). Wel verdient het aanbeveling om de meest gevoelige cultivars, zoals Golden Hornet, apart van de overige cultivars te planten.

De meer selectieve bestrijding die nu op laanbomen kan worden toegepast, biedt goede mogelijkheden voor biologische spintbestrijding.

Contact:

Wilt u meer informatie of heeft u vragen over dit onderwerp? Neemt u dan contact op met Herman Helsen, PPO, tel. 0488-473754 herman.helsen@wur.nl