

Uienvlieg gefopt

In de rubriek 'Over de schouder van' kijken we mee bij werk of een (productie)proces in de periferie van de akkerbouw. Deze keer volgen we de werkzaamheden van De Groene Vlieg, het bedrijf dat uienvliegen bestrijdt met steriele soortgenoten.

Piet Schleper van De Groene Vlieg rijdt dagelijks door Flevoland om steriele uienvliegen uit te zetten. Larven van de uienvlieg kunnen schade aanrichten. Het bedrijf bestrijdt uienvliegen op 4.000 hectare in Flevoland en Noord-Holland.

De regenpakken kunnen thuis blijven vandaag. „Vorige week regende het een hele dag. Dan doen we plastic over de autostoelen en houden we ons regenpak aan”, lacht Piet Schleper. Vanaf half april zet hij, samen met collega's, dagelijks steriele vliegjes uit in Flevoland. Vandaag is een deel van de Noordoostpolder aan de beurt. Joop Post uit Rutten helpt mee. Ze beginnen bij het verzameldepot in Ens. Hier staat een koelcel, waar gesteriliseerde vliegen in horren staan te wachten. De dag ervoor zijn ze daar vanuit het laboratorium naar toe gebracht. „Ze zijn nu nog heel rustig”, laat Piet zien. „Dat komt doordat ze in de kou zitten.” De steriele vliegen zitten opeengehoopt in de hor. Ze vliegen nog niet weg. Een enkele durfal

kruipt over de rand. Gauw doet Piet het deksel er weer op. Samen met Joop laadt hij alle horren van de koelcel over in de auto. Tenslotte legt hij een kleed over de stapel horren. Om de rust onder de vliegen te bewaren. Dan rijden ze het veld in, een plattegrond bij de hand, waar de percelen op staan. Piet wijst op de plattegrond een plantuienperceel van drie hectare in Tollebeek aan. Daar gaat het naartoe.

Medewerkers van De Groene Vlieg kweken de steriele uienvliegen in een laboratorium in Nieuwe-Tonghe. Het is de bedoeling dat steriele mannetjes in het veld paren met wilde, ongestriliseerde vrouwtjes. Zo neemt het aantal schadebrengende larven af. Dit proces wordt de Steriele Insecten Techniek genoemd. Het begint met gewone, ongestriliseerde uienvliegen. Deze leggen hun eitjes in een kunstmatige omgeving. De poppen ervan kunnen lang in een koelcel worden bewaard. Vanaf april komt er elke week een lading poppen uit de koeling. Die worden in een hogere temperatuur geplaatst en twee weken later, vlak voordat ze uitkomen, steriliseren gammastralen de vliegen.

In de natuur overwintert de uienvlieg als pop in de grond. Op akkers waar vorig jaar ui, prei, bieslook of knoflook is geteeld, komen de eerste vliegen rond deze tijd uit. Dit is het begin van de eerste vlucht. De vliegen gaan op zoek naar percelen waar hun favoriete gewassen dit jaar groeien. Ze leggen hun eieren naast de jonge planten, zodat de jongen voldoende voedsel zullen hebben.

Op het plantuienperceel in Tollebeek wordt

geprobeerd de schade die de larven aan de planten toebrengen zo veel mogelijk te voorkomen. In het laboratorium is de besmettingsdruk uitgerekend. Een volgende berekening is, hoeveel steriele vliegen bij de plantuien moeten worden uitgezet om schade te voorkomen. Vier horren, is de uitkomst.

Piet zet de vliegen uit aan de zijkant van het perceel. Daar groeit lang gras in de rand van de sloot. „In de luwte”, legt Piet uit. „Dat vinden de vliegen fijne plekjes.” Door de warmte actiever geworden, vliegen ze grotendeels zelf uit de hor. Duizenden lichtoranje uienvliegen zoeken hun plek in de slootkant. „Ze zijn op het laboratorium zo licht gekleurd”, vertelt Piet. „Kijk”, wijst hij naar drie witte vlaggetjes met bekertjes vloeistof aan de zijkant van het perceel. „Dat is een val. Uienvliegen komen op de witte kleur af en vallen in het witte bekertje met vloeistof.”

Wekelijks gaan de vangsten uit de bekertjes naar het laboratorium. Daar wordt onderzocht welke vliegjes wél en welke niet gemerkt zijn met een kleur. Onderzoekers kunnen zo zien hoeveel wilde vliegen er op het perceel zitten. De hoeveelheid uit te zetten steriele mannetjes wordt daarna aangepast.

Om te voorkomen dat de steriele insecten direct in de val vliegen, gebeurt het uitzetten van de vliegen op een afstand van minstens 100 meter van de val. Piet en zijn collega's zijn de komende tijd druk met de bestrijding van uienvliegen. In de zomer komt de tweede vlucht. Het seizoen loopt door tot begin september.

HET UITZETTEN VAN STERIELE UIENVVLIEGEN IN ZES STAPPEN



In de koelcel zijn de gesteriliseerde uienvliegen nog niet actief. In grote hoeveelheden zitten ze in een hor.



Piet Schleper (links) brengt samen met Joop Post de horren van de koelcel naar de auto.



Piet Schleper laat de uienvliegen uit het hor vliegen. Achter hem het perceel uien.



In de luwte van de slootkant vinden de uienvliegen hun plekje.



Uienvliegen zijn dol op wit. Ze worden in deze bekertjes gevangen. Er zit een vloeistof in, waar ze in vallen.



De gevangen vliegjes gaan in dit glaasje naar het laboratorium. Daar wordt onderzocht welke vliegen wel en welke niet steriel zijn.