






Biologische plaagbestrijding in suikerbieten

1.1 Plaaginsecten en biologische bestrijders

Plaaginsect	Biologische bestrijders
<p>Groene perzikluis</p> 	<p>Volgende insecten eten of parasiteren bladluizen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lieveheersbeestjes - Zweefvliegen - Gaasvliegen - Roofwantsen
<p>Zwarte bonenluis</p> 	<p>Volgende insecten eten of parasiteren bladluizen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lieveheersbeestjes - Zweefvliegen - Gaasvliegen - Roofwantsen
<p>Bietenvlieg</p>  <p>Eitjes bietenvlieg en mineergangen van larven.</p>	<p>Volgende insecten eten of parasiteren van de larve/pop van de vlieg.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Roofwantsen - Lieveheersbeestjes

1.2 Plaagbestrijding en monitoring

Het verbod op het gebruik van neonicotinoïden zorgt ervoor dat bietentelers alternatieven nodig hebben om plagen in het gewas te kunnen bestrijden. Vooral voor het bestrijden van de groene perzikluis is dit belangrijk, gezien kolonies van de groene perzikluis de vergelingsziekte verspreiden in het gewas.

Op het systeem van de natuurlijke plaagbestrijding kan je niet zomaar vertrouwen. Net zoals in een gangbaar systeem waar gewasbeschermingsmiddelen worden gebruikt, dient in het perceel gekeken te

worden naar de aantallen plaaginsecten. Echter, even belangrijk is het om ook naar de aantallen biologische bestrijders te kijken. Indien zij in voldoende aantallen aanwezig zijn, kunnen ze de populatie plaaginsecten op een acceptabel niveau houden dat niet schadelijk is voor het gewas. Bij plaaginsecten kan er ook een bepaalde resistentie ontstaan voor gewasbeschermingsmiddelen, waardoor ze niet allemaal dood gaan wanneer wordt ingegrepen. Bij biologische bestrijders ontstaat echter geen resistentie, waardoor deze wel allen dood gaan wanneer wordt ingegrepen.

Controleer op 4 verschillende locaties op verspreid over het perceel telkens 10 planten.

Groene perzikluis

De schadedrempel voor de groene perzikluis ligt in het begin van het seizoen zeer laag (maximum 0,02 groene perzikluizen per plant, ofwel 2 groene perzikluizen per 10 planten in april). De schadedrempel stijgt geleidelijk tot 50 groene perzikluizen per 10 planten begin juli. Vanaf half juli vervalt de schadedrempel, omdat de virusinfecties niet langer tot opbrengstverlies leiden.

Zwarte bonenluis

De zwarte bonenluis is een stuk minder schadelijk. Controleer op de aanwezigheid van kolonies van de zwarte bonenluis. Per 3 natuurlijke vijanden mag 1 kleine kolonie (> 30, maar < 200 zwarte bonenluizen) genegeerd worden.

Bietenvlieg

Kijk naar het aantal eieren of mineergangen van larven op bietenbladeren. Bij het 4-bladstadium mogen er 6 à 10 eieren of larven aanwezig zijn per plant.

Zie monitoringsprotocols voor landbouwers in suikerbieten voor meer detail en hulp.



Larve van lieveheersbeestje predeert bladluiskolonie.



Bloemenrand langs perceel suikerbieten.

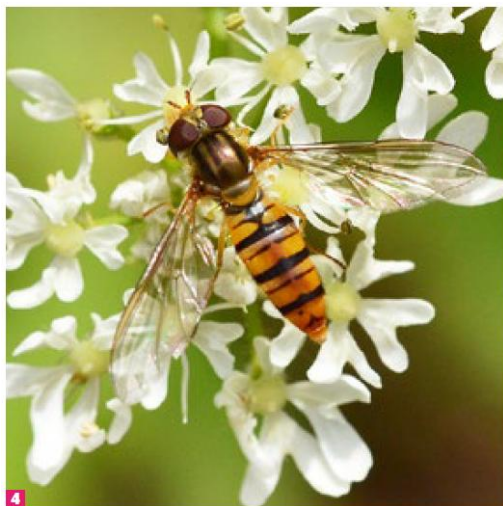
1.3 Overzicht biologische bestrijders



Lieveheersbeestje

- 1) Ei
- 2) Larve
- 3) Pop
- 4) Adult

Zowel de larve als het volwassen lieveheersbeestje voeden zich met insecten.



Zweifvlieg

- 1) Ei
- 2) Larve
- 3) Pop
- 4) Adult

De larven eten veel bladluizen. De volwassen zweefvlieg voedt zich met nectar en pollen en legt haar eitjes in bladluiskolonies.



Gaasvlieg

- 1) Ei
- 2) Larve
- 3) Pop
- 4) Adult

De volwassen insecten voeden zich met nectar en pollen. De larven kunnen zich voeden met allerlei insecten.



Roofwants

- 1) Ei
- 2) Nimf
- 3) Adult

Zowel de volwassen roofwantsen als de nimfen voeden zich met insecten.