

De suikerbiet en haar teelttechniek

PVBC - PROGRAMMA VOORLICHTING BIET-CICHOREI, IN HET KADER VAN DE PRAKTIJKCENTRA

Insect' Memo 2024

In vele opzichten was 2023 een bijzonder jaar. Dit gold ook voor de vergelingsziekte in 2023, waardoor we meer vragen dan antwoorden vergaarden, zeker als het gaat om de dynamiek van de verspreiding van de bladluizenpopulatie en het virus. In de lente, bladluizen waren aanwezig in variabele aantallen afhankelijk van het perceel en de periode. Aan de andere kant werden er zeer weinig of geen symptomen van vergelingsziekte waargenomen aan het einde van het seizoen. Hoe is dit mogelijk? Zullen dergelijke jaren zich herhalen? Speelde de late zaai een rol? Er zijn veel vragen die we in dit artikel proberen te beantwoorden, maar sommige antwoorden zijn voorlopig nog slechts een hypothese.

Hoe dan ook is het ene jaar het andere niet. Waakzaamheid blijft nodig wanneer het gaat om bladluizenbeheer ter bestrijding van virale vergelingsziekte. In dit artikel vind je onze aanbevelingen voor de lente van 2024.

Een korte herinnering

Vergelingsziekte wordt veroorzaakt door verschillende virussen. Deze virussen worden overgedragen door bladluizen (=vectoren), waarvan de belangrijkste in de suikerbietenteelt de groene bladluizen *Myzus persicae* is. Dit is een zeer goede vector voor alle vergelingsziektevirussen. De zwarte bladluizen (*Aphis fabae*) daarentegen is een slechte vector van de virussen en brengt alleen BYV (Beet Yellowing Virus) over. Het grootste probleem is niet de bladluizen zelf, maar de virussen die ze bij zich draagt. Op dit mo-



Figuur 1: Groene bladluizen op bietenbladeren

ment is de enige manier om de verspreiding van deze virussen in te perken het bestrijden van de groene bladluizen. De eliminatie van de vector vermindert de verspreiding van de virussen. De ontwikkeling van tolerante of resistente bietenvariëteiten zal

echter een directe impact hebben op de virussen en/of opbrengstverliezen. De echte uitdaging voor veredelaars is om bietenvariëteiten te ontwikkelen die tolerant/resistent zijn tegen verschillende virussen en niet slechts tegen één virus, zoals het geval is bij andere gewassen.

Hoe verspreidt het virus zich binnen het perceel?

Laten we eens kort kijken welke weg het virus aflegt om te begrijpen hoe de infectie plaatsvindt. Vergelingsziektevirussen overwinteren in waardplanten. Dit kunnen onkruiden, groenbemesters, enz. zijn. De virussen worden dan overgebracht in een bietenperceel door een groene bladluizen die in het perceel terecht komt. Door zich te voeden met het bietensap injecteert de gevleugelde bladluizen het virus in de biet. Het gevleugelde insect zal zich ook voortplanten en op dezelfde biet vleugelloze bladluizen produceren. Deze nakomelingen worden zonder het virus geboren. Het is door zich te voeden met de virusdragende suikerbiet dat de vleugelloze bladluizen het virus zal verwerven. Vervolgens, door van plant naar plant te bewegen of door gevleugelde vormen te genereren die het virus eveneens zullen verwerven, verspreidt het virus zich over het hele perceel. Kenmerkende symptomen voor vergelingsziekte zijn te herkennen in de vorm van min of meer uitgebreide gele cirkels in het perceel.

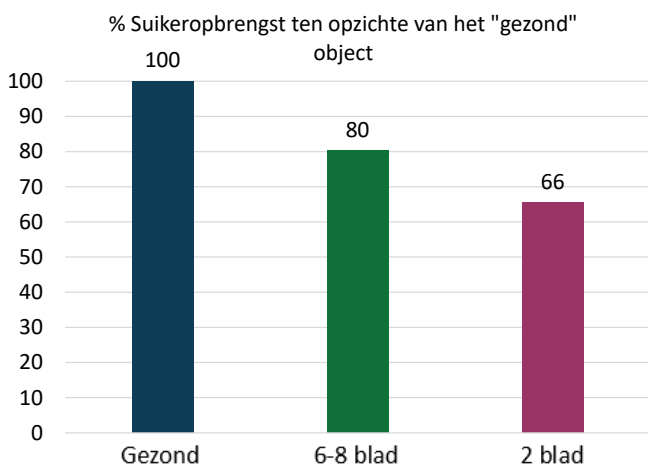
Wanneer is de infectie het schadelijkst?

Hoe vroeger de infectie, hoe groter de opbrengstverliezen zullen zijn. Als een groene bladluizen het virus overdraagt op de biet in het 2-bladstadium, zal het opbrengstverlies groter zijn dan wanneer



Figuur 2: Vergelingscirkels

het virus bijvoorbeeld wordt overgedragen in het 6-8-bladstadium. Er wordt bijvoorbeeld een verlies van 20% aan suikeropbrengst gezien wanneer de bladluizenplaag optreedt rond het 6-8-bladstadium van de biet. Als de plaag zich voordoet in het 2-bladstadium, is het gemeten opbrengstverlies 34% (Figuur 3).



Figuur 3: Suikeropbrengst/ha (%) van bieten geïnfecteerd met het virus in het 2-blad- en 6-8-bladstadium vergeleken met de opbrengst van niet-geïnoculeerde bieten.

Hoe verklaren we de beperkte aanwezigheid van symptomen van vergelingsziekte in 2023?

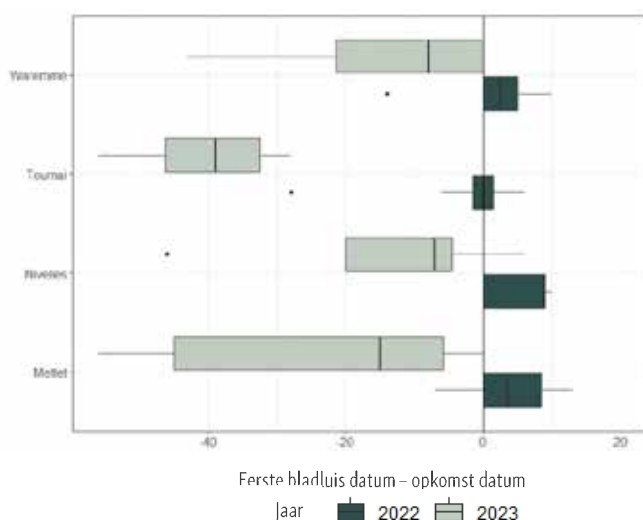
Zoals je gemerkt zult hebben, werden er in 2023 zeer weinig symptomen van virale vergeling waargenomen. In de lente werden er wel bladluizen waargenomen en afhankelijk van het perceel verschilden hun aantallen. Over het algemeen waren er bijvoorbeeld minder bladluizen in 2023 dan in 2022. Maar *a priori* betekenen bladluizen vergelingsziekte. Echter gaat dit alleen op als bladluizen dragers zijn van het virus. Opdat de virale ziekte aanwezig zou zijn en symptomen worden waargenomen, moeten er 3 elementen present zijn: de gastheer (in dit geval suikerbiet), de vector (de groene bladluis) en het virus (of meerdere). Dit jaar lijkt het erop dat de bladluizen het virus niet bij zich droegen. Dit is een hypothese, aangezien er weinig moleculaire analyses zijn uitgevoerd, maar het lijkt het meest waarschijnlijk. Maar hoe kunnen we verklaren dat dit jaar de bladluizen geen virusdragers waren? Deze vraag trachten we te beantwoorden met een andere hypothese. Als we een jaar teruggaan herinneren we ons nog allemaal de late zaai van 2023. Sommige velden werden eind april gezaaid, de meerderheid begin mei en soms zelfs nog eind mei, afhankelijk van de regio. Aan de andere kant konden we al heel vroeg in het seizoen bladluizen waarnemen. In het kader van het Virobett-project (een project gefinancierd door het Waals Gewest als onderdeel van het Waalse herstelplan), in sa-

menwerking met de CRA-W, plaatsten we rond 15 maart bieten in potten (Figuur 4) op 32 percelen in Wallonië. Op deze manier wordt de opkomst van bladluizen op de bieten elke week opgevolgd. In 2023 observeerden we bladluizen al vanaf half maart, ruim voordat de bieten werden gezaaid. De bladluizen arriveerden zelfs nog lang voordat de bieten opkwamen. Deze bladluizen moeten zeker andere waardplanten hebben gevonden die mogelijk geen waardplant waren voor het virus. Het is mogelijk dat ze



Figuur 4: Bieten in pot geplaatst om de aankomst van bladluizen in de percelen voor de zaai te observeren.

op deze manier hun virus 'verloren' en in de bietenpercelen aankwamen als niet-virusdragers. Als we dit vergelijken met 2022, arriveerden de eerste bladluizen op het moment dat de bieten opkwamen in het veld waardoor we op het einde van het seizoen vergelingsziektesymptomen konden waarnemen. Het zou dus de afwezigheid van bieten op het veld zijn die ervoor gezorgd zou hebben dat de bladluizen hun toevlucht zochten op andere planten en zo het virus dat ze droegen kwijt raakten in 2023. Natuurlijk dient deze hypothese de komende jaren nog bevestigd te worden. Als dit wordt bevestigd, kan de vraag rijzen: "Wat als we de zaai uitstellen? Deze vraag zult u waarschijnlijk sneller kunnen beantwoorden dan ons: het uitstellen van het zaaien wordt zelden opzettelijk gedaan. Als de omstandigheden goed zijn, is het altijd beter om te zaaien omdat je niet weet wat de toekomst zal brengen... Een andere vraag kan zijn of bladluizen geanalyseerd kunnen worden om te weten of ze al dan niet virussen bij zich dragen. Dit is een mogelijkheid die dit jaar zal worden bestudeerd. Het is inderdaad mogelijk om ze te analyseren, maar de vraag is hoe je de juiste beslissing neemt zodra de gegevens beschikbaar zijn. We weten dat dit systeem voordelen heeft, maar ook nadelen. Meerdere jaren zullen nodig zijn om een dergelijk systeem te evalueren.



Figuur 5: Aankomst van bladluizen in relatie tot opkomstdatum. In 2023 arriveerden bladluizen gemiddeld 23 dagen voor het uitkomen van de bieten, terwijl ze in 2022 twee dagen na het opkomen van de bieten arriveerden.

Wat voor druk kunnen we verwachten in 2024?

Rond deze tijd van het jaar stelt men natuurlijk altijd dezelfde vraag. Bepaalde modellen die door onze burens zijn ontwikkeld, kunnen je een algemeen idee geven. Onze Britse collega's (BBRO) en onze Franse collega's (ITB) hebben een model ontwikkeld dat het risico op bladluizen en virale vergeling voor het komende seizoen voorspelt op basis van meteorologische gegevens. Deze modellen voorspellen ook de datum van aankomst van bladluizen in percelen. Aangezien ze ontwikkeld zijn door andere landen dan België, is het belangrijk om te weten dat hun voorspellingen specifiek zijn voor hun klimatologische omstandigheden en dat deze voorspellingen mogelijk niet volledig te kopiëren zijn voor België. Ze geven louter een indicatie. Voor het seizoen 2024 voorspelt Frankrijk (ITB) de aankomst van bladluizen rond 28 april en het aantal vliegdagen kan groter zijn dan vorig jaar. Engeland (BBRO) voorspelt de aankomst van bladluizen op 10 april. Als we afgaan op deze modellen, valt 2024 tussen 2020 en 2022, twee jaren waarin het aantal bladluizen hoog

was en er op veel percelen symptomen van vergelingsziekte aanwezig waren.

Wat zijn de aanbevelingen voor 2024?

Zoals elk jaar raden we je aan om in je eigen percelen waarnemingen te doen om de aanwezigheid van bladluizen te controleren. Alleen dankzij deze waarnemingen kun je bladluizen effectief en duurzaam bestrijden. Om dit te doen, raden we je aan om 40 planten (4*10 planten) op je perceel te observeren. Deze observaties zijn niet gemakkelijk, maar wel noodzakelijk. Tijdens deze observaties is het belangrijk om de 2 zijden van elk bietenblad te observeren en zeker de hartbladeren niet vergeten te observeren. Als er bladluizen aanwezig zijn, verbergen ze zich vaak in deze kleine blaadjes die nog opgerold zijn (Figuur 6). Het gebruik van een bic, mechanisch potlood of iets dergelijks maakt het gemakkelijker om deze blaadjes af te rollen voor een betere observatie.

Wanneer de behandelingsdrempel van 2 bladluizen per 10 planten is bereikt, wordt een behandeling met insecticiden aanbevolen. Na deze behandeling raden we aan om de waarnemingen na



Figuur 6: Kleine groene bladluizen in een opgekruld blad in het hart van de biet.

Tabel 1: Datum van aankomst van bladluizen en procentueel risico op vergelingsziekte (bij afwezigheid van bestrijding) voorspeld door het Engelse (BBRO) en Franse (ITB) model van 2020 tot 2024.

Jaar	BBRO		ITB
	Datum van aankomst van bladluizen	% risico op vergelingsziekte (bij afwezigheid van bestrijding)	Datum van aankomst van bladluizen
2020	24 maart	85	22 april
2021	18 mei	8	15 april
2022	19 april	69	6 mei
2023	22 april	68	2 mei
2024	10 april	83	28 april

10-15 dagen te herhalen (afhankelijk van het gebruikte insecticide en de persistentie ervan) en in te grijpen als de drempel opnieuw wordt bereikt. De periode van waakzaamheid loopt van het opkomen van de bieten tot en met het sluiten van de rijen. Na deze fase ontwikkelt de biet een zogenaamde "maturiteitsresistentie" en zijn de opbrengstverliezen minimaal.

Om u te helpen zal onze waarschuwingsdienst ook dit jaar weer operationeel zijn. Hoe werkt het? Dit waarnemingsnetwerk wordt door het KBIVB en talrijke waarnemers onderhouden om het voorkomen van bladluizen in België in kaart te brengen. Op de KBIVB-website, wordt een onlinekaart geplaatst en deze wordt elke donderdag bijgewerkt. Deze kaart toont het risico op bladluizen *in real time* tijdens de periode van waakzaamheid. Dit maakt het mogelijk om het risico op bladluizen in een bepaalde regio of in de buurt van je perceel in te schatten. Dit betekent

echter niet dat als de drempelwaarde wordt bereikt in een perceel in de buurt van je perceel, de drempelwaarde noodzakelijkerwijs ook wordt bereikt in dat van u, en omgekeerd.

Welke aficiden zijn toegestaan in 2024?

Voor het seizoen 2024 zijn er geen wijzigingen te melden wat betreft toegelaten en aanbevolen insecticiden in vergelijking met vorig jaar. Teppeki, het enige doeltreffende bladluisbestrijdingsmiddel dat in België is goedgekeurd, is nog steeds toegelaten voor één toepassing met een dosis van 140 g/ha. Voor Movento/Batavia is er ook geen verandering, omdat we opnieuw profiteren van een vrijstelling van 120 dagen voor gebruik in 2024. Gazelle heeft ook voor het tweede opeenvolgende jaar een 120 dagen-toelating gekregen voor suikerbieten (maar niet voor voe-

Tabel 2: Insecticiden goedgekeurd voor het seizoen 2024 of tijdelijk toegelaten voor de bestrijding van bladluizen in bieten. De kleuren in de kolom "werkzaamheid" geven informatie over de werkzaamheid van de middelen voor de bladluisbestrijding. De kleurenlegende is: rood = niet werkzaam, oranje = middelmatige werking en groen = werkzaam. Het groene kader toont de 3 aanbevolen insecticiden aan.

Commerciële	Samenstelling	Insecticiden-	Erkend/	Werkzaam-	Dosis	Toepassingsstadium
Decis EC 2,5,...	25g/l deltamethrine	Pyrethroïde	Erkend (alleen suikerbieten)		0,4 l/ha	/
Decis 15 EW,...	15g/l deltamethrine	Pyrethroïde	Erkend		0,5 l/ha	Vanaf het begin 2-bladstadium (BBCH11)
Pirimor	50 % pirimicarb	Carbamaat	Erkend		0,35 kg/ha	/
Teppeki	50% flonicamide	-	Erkend		0,14 kg/ha (1 behandeling)	Vanaf het 2-bladstadium (BBCH12)
Movento/ Batavia	100g/l spirotetramat	Ketonenolen	Toegestaan van 01/04/24 tot 29/07/24		0,75 l/ha (2 behandelingen) De aanbevolen dosis is 0,45l/ha.	Vanaf het 2-bladstadium (BBCH12)
Gazelle/ Antilop/ Insyst	20% acetamiprid	Neonicotinoïden	Toegestaan van 01/04/24 tot 29/07/24 (alleen suikerbieten)		0,25 kg/ha (1 behandeling)	Vanaf BBCH31 (wat overeenkomt met het begin van de rij-sluiting, nadat de bieten 10 bladeren hebben gevormd)

dergewassen). Tabel 2 geeft een overzicht van de toegelaten en aanbevolen insecticiden (in het groen) voor dit seizoen.

Producten op basis van pyrethroïden en pirimicarb worden niet aanbevolen voor de bestrijding van groene bladluizen, die vectoren zijn van vergelingsziekte. Bladluizen zijn resistent tegen pyrethroïden en gedeeltelijk resistent tegen pirimicarb, het actieve ingrediënt in Pirimor. Bovendien zijn producten op basis van pyrethroïden alleen effectief bij contact. Het is dus essentieel dat het product het doel raakt om effectief te zijn. Bladluizen worden vaak aangetroffen aan de onderkant van bietenbladeren of in nieuwe hartbladeren die zich nog niet volledig hebben ontvouwd. Daardoor zal het product in de meeste gevallen de bladluizen niet bestrijden en dus niet effectief zijn. Deze producten zijn ook niet selectief ten opzichte van nuttige insecten. Deze insecten moeten behouden blijven om bladluizen te kunnen bestrijden.

De **aanbevolen producten** om de bladluizen te bestrijden wanneer de behandelingsdrempel bereikt werd, zijn:

- **TEPPEKI** op basis van flonicamide (50%). Teppeki is toegelaten in een dosering van **140g/ha voor 1 toepassing** vanaf het twee bladstadium. De werkzame stof flonicamide heeft een onmiddel-

lijke werking en een opwaartse systemische werking. De bladluizen stoppen met zich te voeden en sterven binnen de 2 à 7 dagen. Het stoppen met voeden betekent ook dat de overdracht van het vergelingsziektevirus wordt gestopt.






- **MOVENTO/BATAVIA** op basis van spirotetramat (100g/l). De toelating die geldt is als volgt: **0,75 l/ha, maximaal 2 toepassingen** met een interval van 14 dagen. De dosering kan worden verlaagd tot 0,45 l/ha met behoud van een goede werkzaamheid tegen bladluizen. Spirotetramat is een systemisch insecticide dat behoort tot de chemische groep van ketoënolen.

- **GAZELLE/ANTILOP/INSYST** op basis van acetamiprid (20%). Gazelle is toegelaten in een dosering van **250 g/ha voor 1 toepassing vanaf BBCH 31** (met een driftreducerende techniek van min. 75%). Dit betekent dat het verboden is dit product vóór dit stadium te gebruiken. Het stadium BBCH 31 komt overeen met 10% van de rijssluiting, d.w.z. wanneer de bieten 10 bladeren hebben. Acetamiprid is een systemisch insecticide dat behoort tot de familie van de neonicotinoïden.

Zoals aangegeven in tabel 2, zijn MOVENTO/BATAVIA en GAZELLE/ANTILOP/INSYST producten die tijdelijk zijn toegelaten voor een periode van 120 dagen. Deze twee toelatingen zijn geldig

Welke natuurlijke vijanden kunnen helpen bladluizen te bestrijden in bietengewassen?

Er zijn verschillende nuttige insecten in een bietenperceel te vinden. Het is goed om te weten dat ze zich niet in elk ontwikkelingsstadium voeden met bladluizen, maar ze spelen wel een essentiële rol bij het reguleren van de bladluispopulatie. Het is dus belangrijk om ze zoveel mogelijk te behouden. Om ze te herkennen, vind je hieronder foto's van de belangrijkste nuttige insecten in hun verschillende ontwikkelingsstadia.

	Lieveheersbeestje	
	Zweefvlieg	
	Gaasvlieg	<p>Deze gouden of zilverachtige bladluis is geparasiteerd door een parasitoïde. Een parasitoïde legt een eitje in de bladluis. De larve ontwikkelt zich in de bladluis tot een nieuwe parasitoïde waarbij de bladluis wordt gedood. De parasitoïde komt uit de bladluis en de cyclus herhaalt zich.</p>

van 01/04/2024 tot 29/07/2024. Na deze periode mogen deze producten niet meer gebruikt worden op bieten. Details van de toelatingen kunnen geraadpleegd worden op Fytoweb: Gewasbeschermingsmiddelen > Toelatingen raadplegen > Noodsituaties (120 dagen).

In termen van selectiviteit voor nuttige organismen zijn Teppeki en Movento selectiever dan Gazelle, dat iets minder selectief is. Ten slotte, wat het bespuiten betreft, zijn de toepassingsomstandigheden belangrijk om een maximale doeltreffendheid van de producten te garanderen. Het is aan te raden om te spuiten bij een hoge relatieve vochtigheid en met voldoende water. De producten hebben een systemische werking. Daardoor is het noodzakelijk om een goede absorptie van het product te verzekeren. Behandelen bij een hoge relatieve vochtigheid zorgt ervoor dat het product wordt opgenomen, omdat de huidmondjes van de bladeren open staan.

Aan de andere kant hebben we de afgelopen jaren gemerkt dat Movento minder effectief is bij warm, droog weer. Gebruik in dat geval een ander product. Tot slot kunnen de drie aanbevolen producten worden gemengd met herbiciden, in welk geval het insecticide kan profiteren van het effect van de hulpstof in je onkruidbestrijdingsmix. Dus als er een insecticide gebruikt moet worden en ook een onkruidbestrijding moet uitgevoerd worden, raden we je aan om ze te mengen.

Wat zijn de alternatieven voor de toekomst?

Dit is een *hot topic* in het onderzoek, en dat niet alleen in België maar ook in de buurlanden. Naast het testen van de doeltreffendheid van nieuwe actieve stoffen, zijn er veel onderzoeksdomeinen: preventieve methoden, andere soorten producten (feromonen, kairomonen, enz.), het uitzetten van nuttige insecten, gezelschapsplanten, rastolerantie, enz.

Gezelschapsplanten

Verschillende soorten planten kunnen gezelschapsplanten zijn: grassen (gerst, haver, enz.) of breedbladige planten zoals tuinbonen. Daardoor verschillen de mechanismen om vergelingsziekte te verminderen afhankelijk van de plantensoort. De rol van tuinbonen is namelijk het aantrekken van nuttige insecten via de zwarte bladluizen die door de bonen worden aangetrokken. Grassen daarentegen hebben een visueel en/of olfactorisch effect op bladluizen, waardoor ze bladluizen afgestoten. Ze kunnen ook als barrière fungeren. Tot slot kunnen bladluizen (die specifiek zijn voor grassen en dus geen virussen kunnen dragen die specifiek zijn voor bieten) ook door deze grassen worden aangetrokken en zullen ze zelf nuttige insecten aantrekken. De effecten kunnen dus veelvoudig zijn. In het kader van het boven-

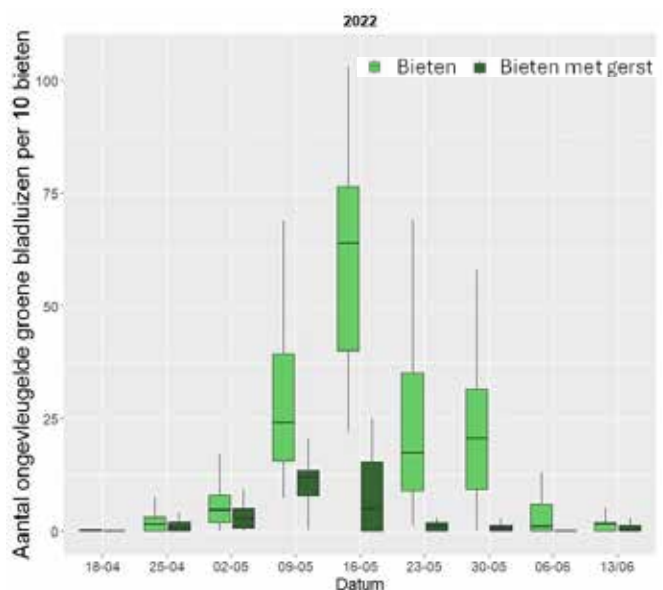
genoemde Virobett-project bestudeert het KBIVB al twee jaar de combinatie bieten en gerst (Figuur 7).



Figuur 7: De combinatie van bieten met gerst. Het wordt gezaaid met een dichtheid van 60 kg/ha.

Even oprissen: deze combinatie bestaat uit het zaaien van zomergerst op dezelfde dag als de bieten en het zaaien van de bieten wanneer de granen worden gezaaid. De gerst wordt dan chemisch en/of mechanisch vernietigd wanneer de bieten ongeveer in het 6-bladstadium zijn. In 2022 werden zes proeven opgezet in Wallonië om de doeltreffendheid van deze techniek te beoordelen en in 2023 werden vijf proeven opgezet.

Hoewel het aantal bladluizen lager was, werden de interessante resultaten die werden waargenomen in 2022 (Figuur 8) bevestigd in 2023. Er was een significante vermindering van het aantal



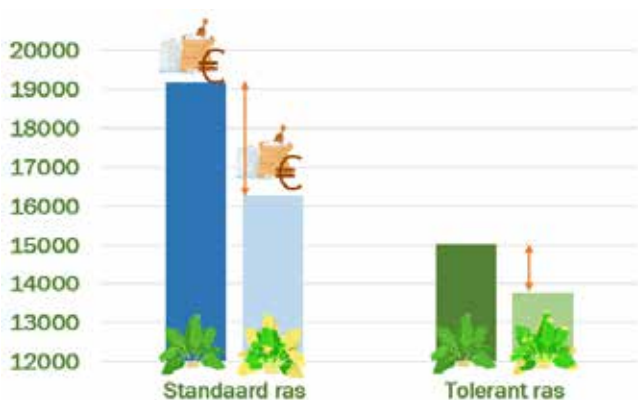
Figuur 8: Aantal bladluizen per 10 planten bij suikerbiet (lichtgroen) en bij suikerbiet gecombineerd met gerst (donkergroen).

bladluizen die aanwezig waren op de bieten in het deel gecombineerd met de gerst in vergelijking met deel zonder de mix. Een effect op de vergelingsziekte (want daar zijn we in geïnteresseerd) werd ook waargenomen in 2022. Dit werd niet bevestigd in 2023, toen er bijna geen vergelingsymptomen werden waargenomen in de proeven.

Deze proeven worden in 2024 voortgezet en je wordt uitgenodigd om ze in de lente en de nazomer te bezoeken. Houd onze distributiekanalen (nieuwsbrief, sociale netwerken, website, enz.) in de gaten voor de verschillende bezoeken die zullen aangeboden worden.

Rastolerantie

Rastolerantie is duidelijk een veel bestudeerde hefboom waar zaadbedrijven heel hard aan werken. Elk jaar testen we nieuwe potentieel tolerante variëteiten in onze proeven. Als deze rassen geïnfecteerd zijn met vergelingsziekte, verliezen ze minder opbrengst dan de rassen die momenteel op de markt zijn. Het opbrengstpotentieel van deze rassen zonder vergelingsziekte is echter 5 tot 20% lager dan dat van commerciële rassen. Waar we naar op zoek zijn, is uiteraard een vergelings tolerant ras met een opbrengstpotentieel dat vergelijkbaar is met de rassen die momenteel op de markt zijn. Om dit te bereiken rekenen we hoopvol op oplossingen die via veredeling gevonden worden!



Figuur 9: Vergelijking van het opbrengstpotentieel wit suiker (kg/ha) van een standaard ras en een tolerant ras zonder en met vergelingsziekte.

Preventieve methoden

Om het risico op virale vergelingsziekte te verminderen, is het belangrijk om **alle potentiële reservoirs te vernietigen**. Op het publicatiemoment van dit artikel is het zeker te laat voor dit jaar, maar het is iets om in gedachten te houden voor de komende jaren. In dit opzicht richten we ons specifiek op de bietenhergroei in reinigingshopen, bietenhergroei in granen en silo's voor voederbieten. De hergroei van bieten is een broedplaats voor



Figuur 10: Hergroei van bieten in graan.

bladluizen en virale vergeling. Bietenscheuten moeten zo snel mogelijk worden begraven. Als er echter hergroei aanwezig is, moet deze zo snel mogelijk worden vernietigd (mechanisch of chemisch). Hetzelfde geldt voor hergroei van bieten in granen. Landbouwers die Conviso Smart bieten zaaien, moeten zich ervan bewust zijn dat sulfonylurea geen effect hebben tegen de hergroei van bieten. Silo's voor voederbieten zijn ook potentiële reservoirs voor virussen en bladluizen. Daarom wordt aanbevolen om ze voor 15 april te verwijderen. Deze maatregel wordt binnenkort opgenomen in de IPM-normen.

Te onthouden voor dit seizoen:

- Volg de waarschuwingsdienst en doe wekelijks waarnemingen.
- Als de drempel van 2 ongevleugelde groene bladluizen is bereikt, behandelen met TEPPEKI, MOVENTO/BATAVIA of GAZELLE/ANTILOP/INSYST (alleen vanaf BBCH31 voor deze laatste).
- Pyrethroïden en Pirimor worden niet aanbevolen voor de bestrijding van groene bladluizen.

Op het moment van schrijven worden de eerste bietenplanten gezaaid. Wij wensen u een uitstekend bietenseizoen! Mocht u tijdens het seizoen vragen hebben, aarzel dan niet om contact met ons op te nemen. U vindt al onze contactgegevens op onze website: www.irbab-kbivb.be/kbivb/onze-mensen/

Sommige resultaten die in dit artikel worden gepresenteerd zijn afkomstig van het Virobect project.

