

VLAIO project: BYDV predictor

Jolien Bode

Technisch onderzoeksmedewerker

PIBO-Campus

**HO
GENT**



Doelstelling

- ▶ Eerste doelstelling:
 - ▶ Beheersingsstrategie voor BYDV (gerstvergelingsvirus)
 - ▶ Houvast voor landbouwers
 - ▶ Adviesstelsysteem op basis van
 - ▶ Regionaal detectieplatform aanwezigheid virus
 - ▶ Voorspellend model
 - ▶ Berekend model op basis van tellingen
 - ▶ Informatie over rassen teelttechniek en insecticiden



Doelstelling

- ▶ Tweede doelstelling
 - ▶ Belang van zomerwaardgewassen
 - ▶ Maïs
 - ▶ Gras
 - ▶ Vluchten bepalen
 - ▶ Resistentie in kaart brengen
 - ▶ Effect van bestrijding op nuttige insecten
- ▶ Focus op wintergranen
 - ▶ Tarwe
 - ▶ Gerst
 - ▶ Spelt
 - ▶ Triticale



Wat is BYDV

Herkenning en gevolg

- ▶ Virusziekte: die dwerggroei en bladverkleuring veroorzaakt

- ▶ Gerst → geelverkleuring
- ▶ Tarwe → geel en rood verkleuring
- ▶ Haver → rood tot purper verkleuring
- ▶ Maïs → rood/purper en geel

- ▶ Bij vroege aantasting mogelijk

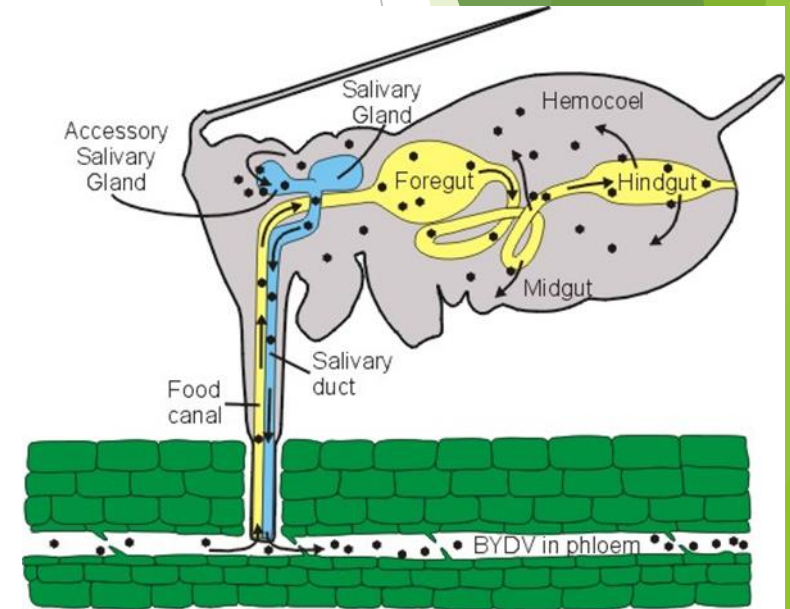
- ▶ Geen aarvorming en 100% opbrengstverlies
- ▶ Minder wortelmassa



Wat is BYDV

Overdracht

- ▶ BYDV wordt overgebracht door luizen
 - ▶ Hoe?
 - ▶ Door te zuigen aan met BYDV besmette planten
- ▶ Virus is persistent en circulair → wat wil dit zeggen?
 - ▶ Bladluizen zijn niet direct virulent pas na enkele uren
 - ▶ Bladluizen blijven weken besmet
 - ▶ Geen overdracht naar nakomelingen !



Soorten luizen

Roos-grasluis

Metopolophium dirhodum

- Onderzijde blad
- Fel licht groen tot geel
- Lichte poten



Soorten luizen

Grote graanluis

Sitobion avenae

- Varieert in kleur
- Groen tot bruin roze
- Donkere (zwarte) lange poten



Soorten luizen

Vogelkersluis

Rhopalosiphum padi

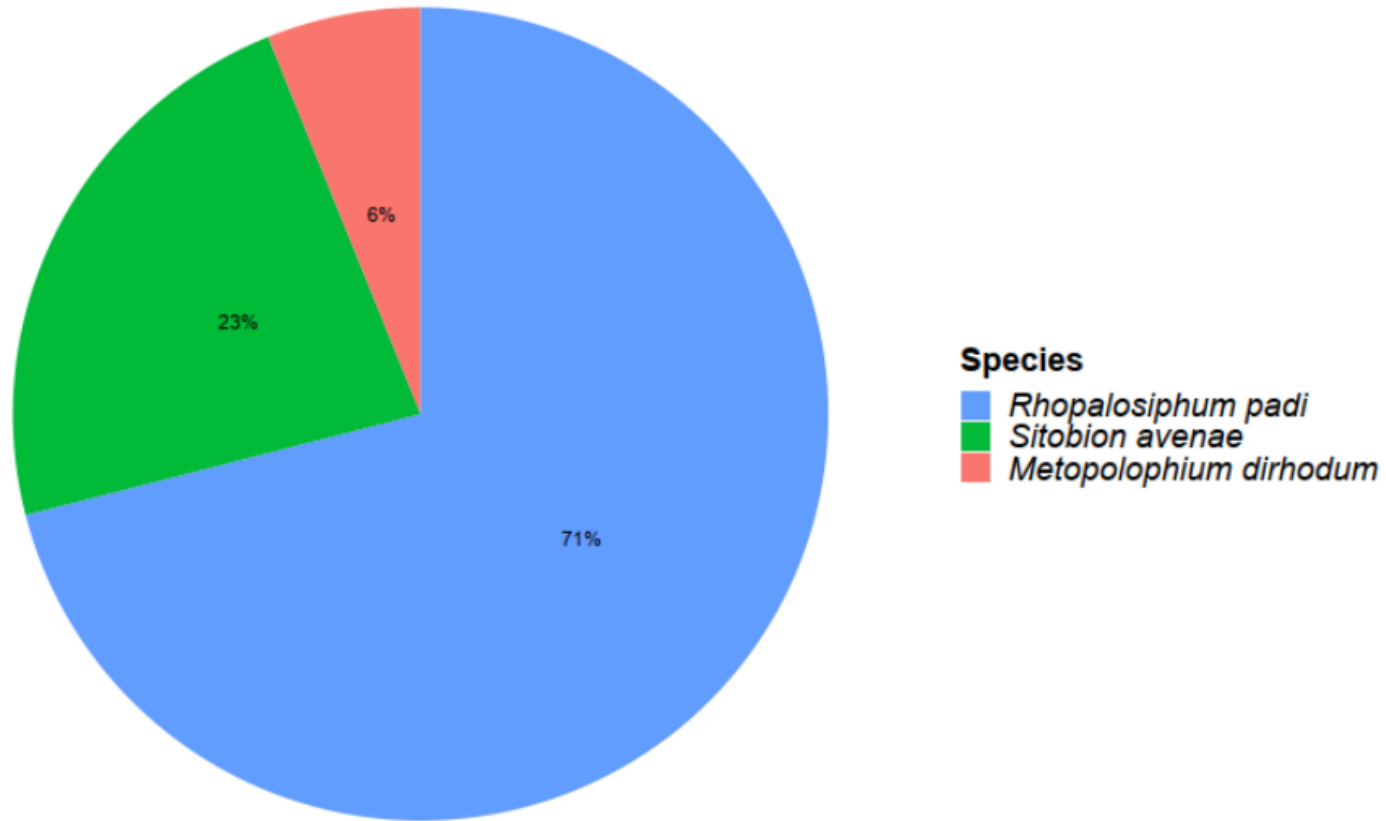
- Donkergroen
- Klein
- Ronder van vorm



5422729

Soorten luizen

Distribution of aphid species in cereals between 10th of october and 10th of november



Waarnemingen

- ▶ Zowel in zomerwaardplanten als granen
 - ▶ Maïs
 - ▶ Gelegen in de buurt waar gerst komt
 - ▶ Wintertarwe en wintergerst
 - ▶ Gelegen in de buurt van de getelde maïspercelen
- ▶ Virulente luis of niet?
 - ▶ Nieuw netwerk bij praktijkcentra voor analyse
 - ▶ Na afloop van project in Vlaanderen
- ▶ 2018-2019
 - ▶ Warm najaar
 - ▶ Van maïs naar granen

VLAIO BYDV en neonicotinoïden

- ▶ April 2018 beperking goedgekeurd door EU
 - ▶ Imidacloprid
 - ▶ Thiamethoxam
 - ▶ Cruiser 600 FS
 - ▶ Clothianidin
 - ▶ Argento
 - ▶ Poncho Beta
- ▶ Granen 2019 verbod
- ▶ Bieten 2019 derogatie met maatregelen



VLAIO BYDV en neonicotinoïden

Effect op wintergranen

- ▶ Vlaanderen
 - ▶ Tot 19/12/2018 → laatste uitzaai Argento
- ▶ Wallonië
 - ▶ Reeds uitzaai 2018 verboden met Argento
- ▶ Kennis over luizenvluchten steeds belangrijker → project
- ▶ Oplossingen?
 - ▶ Tolerante rassen
 - ▶ Doden luizen niet af
 - ▶ Bespuitingen
 - ▶ Afhankelijk van factoren (weer, berijdbaarheid perceel, resistentie)

VLAIO BYDV en neonicotinoïden

Effect op suikerbieten

- ▶ 2019 → derogatie in België
- ▶ 120-dagen regeling
- ▶ enkel geldig voorjaar 2019
 - ▶ 12/2 t.e.m. 14/6
 - ▶ Met of zonder NNI?
- ▶ Gevolgen aan beide opties
- ▶ www.fytoweb.be

FYTOWEB
Gewasbeschermingsmiddelen en Meststoffen

Zoeken

Home **Gewasbeschermingsmiddelen** Fytollicentie Meststoffen Reductieplan Contact

Home > Toelatingen van gewasbeschermingsmiddelen raadplegen

Toelatingen raadplegen

- Toelatingsprocedure
- Gebruik
- Wetgeving

Toelatingen van gewasbeschermingsmiddelen raadplegen

Toelatingen zoeken

- [Naam of nummer van middel](#)
- [Werkzame stof](#)
- [Teelt](#)
- [Ziekte/plaag/onkruid](#)
- [Aard van middel](#)
- [Formuleringstype](#)

Overzichten

- [Nieuwe toelatingen](#)
- [Paralleelhandel](#)
- [Vervallen/ingetrokken toelatingen \(opgebruiktermijnen \(.xls\)\)](#)
- [Toelatingshouders](#)
- [Basisstoffen](#)
- [Noodsituaties \(120 dagen\)](#)
- [Lijst toegelaten gewasbeschermingsmiddelen \(.txt\) update](#)

17/01/2019

FYTOWEB
Gewasbeschermingsmiddelen en Meststoffen

Zoeken

Home Gewasbeschermingsmiddelen Fytollicentie Meststoffen Reductieplan Contact

Home > [Wetgeving](#) > [Gewasbescherming](#) > 120 dagen toelatingen voor noodsituaties

120 dagen toelatingen voor noodsituaties

De toelating werd verleend in toepassing van artikel 53 van Verordening (EG) nr. 1107/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 21 oktober 2009 betreffende het op de markt brengen van gewasbeschermingsmiddelen. Dit artikel laat toe een toelating te verlenen in bijzondere omstandigheden. Dit geldt enkel voor een beperkt en gecontroleerd gebruik, en indien de plantaardige productie door op geen enkele andere redelijke manier te bestrijden gevaren wordt bedreigd.



Wetgeving:

- [Overzicht 120 dagen toelatingen](#)
- [aclonifen - CHALLENGE - 120 dagen toelating \(15/04/2018 - 12/08/2018\)](#)
- [asulam - ASULAM 400 SL - 120 dagen toelating \(01-03-2018\)](#)
- [asulam - ASULOX - 120 dagen toelating \(01-03-2018\)](#)
- [asulam - ASULTRAN - 120 dagen toelating \(01-03-2018\)](#)
- [asulam - IT ASULAM - 120 dagen toelating \(01-03-2018\)](#)
- [beta-cyfluthrin + clothianidin - PONCHO BETA - 120 dagen toelating \(15/02/2019 - 14/06/2019, uitzaaien suikerbietenzaden\)](#)

VLAIO BYDV en neonicotinoïden

Effect op suikerbieten

Poncho beta / Cruiser

- ▶ Ritnaalden
- ▶ Miljoen- duizendpoten
- ▶ Bietenkever
- ▶ Bietenaardvlooiën
- ▶ Bietenvlieg
- ▶ Bladluizen

Force

- ▶ Ritnaalden
- ▶ Miljoen- duizendpoten
- ▶ Bietenkever

VLAIO BYDV en neonicotinoïden

Effect op suikerbieten

- ▶ Zonder NNI
- ▶ Force → tefluthrin
 - ▶ Geen werking op
 - ▶ Bietenaardvlo
 - ▶ Bietenflug
 - ▶ Bladluizen → bietenvergelingsvirus
- ▶ Volleveldsbespuiting
 - ▶ Resistentie
 - ▶ Teppeki
 - ▶ 1-malige toepassing



VLAIO BYDV en neonicotinoïden

Effect op suikerbieten

► Met NNI

- Niet attractieve teelten
- Geen bloeiende groenbemesters → klepelen
 - Opletten met EAG voorwaarden → zaad vermijden mag maar vernietigen niet voor datum

Aantrekkingskracht voor bijen	Niet telen gedurende	Teelten
Zeer aantrekkelijk	5 jaar	Koolzaad, erwten, bonen,...
Matig aantrekkelijk	2 jaar	Maïs, aardappelen, vlas, pootgoed
Niet aantrekkelijk	0 jaar	Granen (tarwe, gerst, spelt), cichorei, uien, mosterd en phacelia (op voorwaarde dat ze geklepeld worden voor de bloei)

VLAIO BYDV en neonicotinoïden

Effect op suikerbieten

- Met NNI
 - Aanpassen teeltrotatie → voorbeelden

OK/NOK	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
OK	Suikerbieten met NNI	Wintertarwe	Wintergerst	Vlas	Maïs	Wintertarwe	Erwten
OK	Suikerbieten met NNI	Cichorei	Wintertarwe	Maïs	Aardappelen	Wintertarwe	Erwten
OK	Suikerbieten met NNI	Wintertarwe	Wintergerst	Suikerbieten met NNI	Wintertarwe	Cichorei	Maïs
NIET OK	Suikerbieten met NNI	Wintertarwe	Maïs	Aardappelen	Wintertarwe	Wintergerst	Maïs
NIET OK	Suikerbieten met NNI	Aardappelen	Vlas	Wintertarwe	Wintergerst	Erwten	Maïs

Bedankt voor uw
aandacht!

