

# Landbouwcentrum Granen Vlaanderen (LCG) vzw

Graanbericht Nr. 2018.G.10, 6 juni 2018

## Inhoud

1	Toestand wintertarwe 4 juni: ontwikkelingsstadium en ziektedruk.....	1
2	Toestand graanhaantje 5 juni: wintertarwe afname, zomertarwe piek bereikt .....	6
3	Tarwestengelgalmug in granen in zwaardere gronden: eileg blijft sporadisch (bericht 5) .....	7
4	Oranje tarwegalmug: opvolgen in het veld .....	8

## Toestand wintertarwe 4 juni 2018

Deze week werden op 21 waarnemingspercelen (rassenproeven, ziektebestrijdingsproeven en praktijkvelden) waarnemingen uitgevoerd in de **wintertarwe** op het onbehandeld gewas.

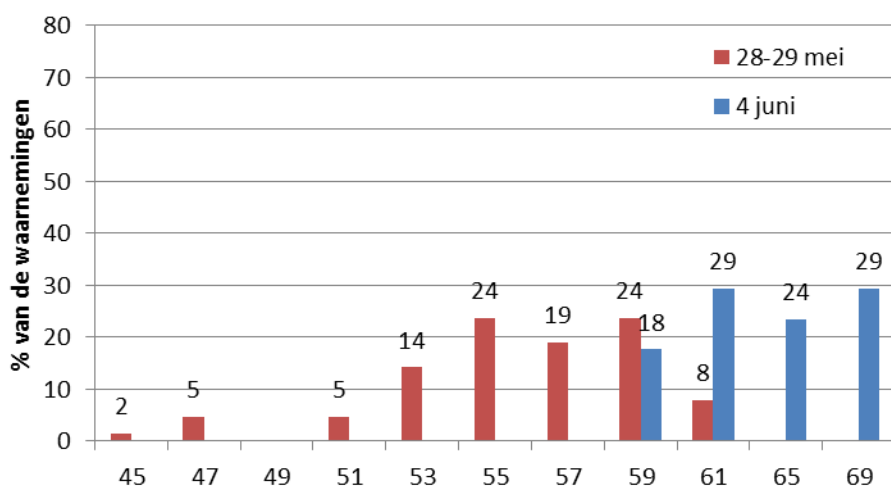
- in **West-Vlaanderen**: Zwevegem/Heestert; Poperinge, 2 percelen; Alveringem; Houtem-Veurne; Koksijde, 2 percelen; Leffinge; Stalhille; Houtave; Westkapelle/ Knokke-Heist
- in **Oost-Vlaanderen**: Bottelare, 2 percelen; Nieuwenhove, 2 percelen
- in **Vlaams-Brabant**: Bever, 2 percelen; Lubbeek, 2 percelen
- in **Limburg**: Koninksem, 2 percelen

De rassen wintertarwe die deze week werden opgevolgd waren (rassen in vet worden ook in de rassenproeven geëvalueerd):

<b>Bergamo</b>	<b>Britannia</b>	<b>Furlong</b>	<b>Gedser</b>	<b>KWS Smart</b>	<b>Sahara</b>	<b>Anapolis</b>
Avatar	Henrik					

## Ontwikkelingsstadium wintertarwe

Deze week bevindt de wintertarwe zich bij ongeveer 1 op 5 waarnemingspercelen in het stadium "aar volledig verschenen" (stadium 59). Bij 29% van de waarnemingspercelen bevindt de wintertarwe zich in het stadium "begin bloei" (stadium 61), bij 24% in het stadium "halverwege bloei" (stadium 65) en bij 29% is de bloei al voltooid (stadium 69).



45= aarzwelling duidelijk zichtbaar  
47= vlagbladschede opent zich  
49= eerste naalden zichtbaar (bij gebaarde vormen)  
51= eerste pakje van de aar net zichtbaar  
53= ¼ van de aar zichtbaar  
55= ½ van de aar zichtbaar  
57= ¾ van de aar zichtbaar  
59= aar volledig verschenen  
61= begin van de bloei  
65= bloei halverwege  
69= bloei voltooid

## SAMENGEVAT: BLADZIEKTEN EN BLADLUIZEN IN WINTERTARWE

- **Meeldauw**  
Witziekte werd algemeen weinig waargenomen dit jaar en dat is ook deze week zo.
- **Bladvlekkenziekte**  
Bladseptoria blijft sterk aanwezig en verspreidt zich verder naar de bovenste bladlagen.
- **Gele roest**  
Gele roest blijft ook deze week sterk aanwezig en moet nog verder opgevolgd worden. In de kustpolder blijft er een zeer zware druk. Vooral gevoelige rassen én vooral in de kustpolder maar ook in het binnenland moet de gele roest zeer regelmatig opgevolgd worden in het veld om al of niet een fungicidebehandeling in te zetten.
- **Bruine roest**  
Bruine roest is opnieuw sterk toegenomen, voornamelijk op de bovenste bladlagen. Opvolging blijft nodig.
- **Bladluizen**  
Er werden nog steeds weinig bladluizen waargenomen deze week. De komende weken moeten de bladluizen wel verder worden opgevolgd.

**Let erop dat de periode tussen de blad- en aarbehandeling maar 3 tot maximaal 4 weken mag bedragen naargelang de werkingsduur van de toegepaste bladbehandeling. Bij zeer gevoelige rassen voor gele roest én hoge gele roestdruk mag deze tussenperiode maar maximaal ± 3 weken bedragen!**

### Meeldauw (witziekte) in wintertarwe

Dit jaar werd in het algemeen weinig witziekte waargenomen en dat was ook deze week het geval. Bij 6 waarnemingspercelen was de voorbije week witziekte aanwezig en in de meeste gevallen was de aantasting beperkt:

- Op de derde bladlaag was bij 7% van de waarnemingen witziekte aanwezig. Waar witziekte op de derde bladlaag aanwezig was, was gemiddeld 33% van de bladeren aangetast, gaande van 2,5% tot 100%.
- Op het voorlaatste blad werd bij 5% van de waarnemingen witziekte teruggevonden. Hier was gemiddeld op 63% van de bladeren witziekte aanwezig.
- Op de bovenste bladlaag werd eveneens bij 5% van de waarnemingen witziekte aangetroffen. Waar witziekte de bovenste bladlaag heeft bereikt was gemiddeld 23% van de bladeren aangetast.

Van de 9 in detail opgevolgde rassen (Anapolis, Avatar, Bergamo, Britannia, Furlong, Gedser, Henrik, KWS Smart, Sahara) werd op volgende locaties witziekte waargenomen:

- provincie Vlaams-Brabant  
in Bever op het ras Bergamo en in Lubbeek op het ras Anapolis
- provincie Limburg  
in Koninksem op de rassen Anapolis, Bergamo, Britannia, Gedser

### Besluit meeldauw in wintertarwe

Witziekte komt niet in die mate voor dat een algemene behandeling nodig is. Op perceelsniveau kan een behandeling echter wel noodzakelijk zijn. Voor een advies voor uw specifiek perceel verwijzen we naar de mogelijkheid om een gratis telling via het Epipre-adviesstelsel te laten doorrekenen.

Behandelen tegen witziekte kan, in functie van de aantasting, rendabel zijn tot einde bloei (stadium 69)

Ziektegevoeligheid van wintertarwerassen: zie Graanbericht 25 april 2018, tabel p. 5



**Wit schimmelpluis op blad**

## Bladseptoria in wintertarwe

**Bladvlekkenziekte blijft sterk aanwezig en breidt verder uit.** Deze week werd bladvlekkenziekte teruggevonden bij elk van de 21 waarnemingspercelen:

- Bij 71% van de waarnemingen was bladvlekkenziekte aanwezig op de derde bladlaag. Hier was gemiddeld 44% van de bladeren aangetast.
- Op het voorlaatste blad werd bij 60% van de waarnemingen bladvlekkenziekte teruggevonden en was gemiddeld 40% van de bladeren aangetast.
- Bij 32% van de waarnemingen werd ook op de bovenste bladlaag bladvlekkenziekte aangetroffen terwijl dit vorige week nog maar bij 16% van de waarnemingen het geval was. Waar de bovenste bladlaag is aangetast is gemiddeld op 36% van de bladeren bladvlekkenziekte aanwezig.

### Besluit bladvlekkenziekte in wintertarwe

Hoe verder de ontwikkeling van de tarwe, hoe minder groot de schade die de bladvlekkenziekte nog kan aanrichten. Zo is de te verwachten schade door bladvlekkenziekte begin bloei volgens het Epipre-adviesstelsel maar half zo groot als bij eenzelfde aantasting bij het verschijnen van de aren, en maar een vierde van de schade door eenzelfde aantasting bij het verschijnen van het laatste blad.

Tot het stadium waterrijp (stadium 71) kan een nieuwe aantasting van bladvlekkenziekte nog schade veroorzaken. De bovenste twee bladeren worden tot dat stadium best vrij van bladvlekken gehouden om een goede korrelvulling te verzekeren.

Let erop om goed het onderscheid te maken tussen sproeischaade, verouderd blad en een echte aantasting met bladvlekkenziekte. Typisch symptoom bij bladvlekkenziekte, is het voorkomen van kleine sporenhoopjes in de kern van de bladvlekken. In de praktijk zijn deze sporenhoopjes meestal met het blote oog waar te nemen als zwarte puntjes. Toch kan het gebeuren dat de sporenhoopjes ontbreken, namelijk wanneer de sporulatiefase in de cyclus van septoria nog niet bereikt is.



**Bladvlekken**



**Bladvlekken met zwarte vruchtlichamen**

Voor een advies voor uw specifiek perceel verwijzen we naar de mogelijkheid om een gratis telling via het Epipre-adviesstelsel te laten doorrekenen, zodat u op een berekende manier al dan niet een bespuiting kan uitvoeren.

Ziektegevoeligheid van wintertarwerassen: zie Graanbericht 25 april 2018, tabel p. 5

## Gele roest in wintertarwe

Gele roest blijft net als de voorbije weken algemeen aanwezig.

- Op de derde bladlaag werd deze week bij 52% van de waarnemingen gele roest teruggevonden. Waar gele roest werd waargenomen op de derde bladlaag was gemiddeld 40% van de bladeren aangetast.
- Op het voorlaatste blad was bij 57% van de waarnemingen gele roest aanwezig en hier was gemiddeld 47% van de bladeren aangetast.
- Op de bovenste bladlaag werd bij 61% van de waarnemingen gele roest aangetroffen. Waar gele roest de bovenste bladlaag heeft bereikt is gemiddeld 36% van de bladeren aangetast.

Van de 9 in detail opgevolgde rassen (Anapolis, Avatar, Bergamo, Britannia, Furlong, Gedser, Henrik, KWS Smart, Sahara) werd op volgende locaties gele roest waargenomen (hetzij blaadjes, hetzij haardvorming):

- provincie West-Vlaanderen  
in Alveringem op het ras Furlong; in Houtem op het ras Bergamo; in Koksijde op de rassen Britannia, Furlong, Gedser, KWS Smart en Sahara; in Leffinge op het ras Avatar; in Stalhille op het ras Anapolis; in Houtave op de rassen Bergamo, Britannia, Furlong, Gedser, KWS Smart en Sahara; in Poperinge op de rassen Avatar, Britannia, Furlong, KWS Smart en Sahara en in Westkapelle op het ras Gedser

- provincie Oost-Vlaanderen  
in Nieuwenhove op de rassen Britannia, Furlong, Gedser, KWS Smart en Sahara en in Bottelare op het ras Gedser
- provincie Vlaams-Brabant  
in Bever op het ras Furlong
- provincie Limburg  
in Koninksem op de rassen Anapolis, Bergamo, Britannia, Furlong, Gedser, KWS Smart en Sahara

Op de **rassenproeven in de kustpolder (Koksijde en Zuienkerke-Houtave)** werden alle rassen globaal opgevolgd op onbehandeld gewas naar aanwezigheid van gele roest. De waarnemingen werden op elke locatie uitgevoerd op de rassen Amboise, Anapolis, Bennington, Bergamo, Britannia, Chevignon, Furlong, Gedser, Gleam, Graham, Henrik, Johnson, KWS Dorset, KWS Salix, KWS Smart, KWS Talent, Mentor, Mutic, Nemo, Popeye, Porthus, RGT Reform, RGT Sacramento, Safari en Sahara.

Hierna worden enkel de rassen vermeld die een **zware aantasting van gele roest** vertoonden op 4 juni:

- een zeer zware aantasting bij: Britannia, Furlong, Nemo, Sahara en Popeye
- in mindere mate maar ook een grote aantasting bij: Bennington, KWS Dorset, KWS Smart en RGT Reform

### **Besluit gele roest in wintertarwe**

**Gele roest blijft sterk aanwezig.** In de kustpolder blijft er een zeer zware druk.

Wanneer ook nu nog een nieuwe aantasting van gele roest wordt vastgesteld, mag niet gewacht worden met de behandeling ervan. De opbrengstverliezen kunnen immers ook wanneer de tarwe reeds in aar is, nog sterk oplopen wanneer deze gele roest niet wordt behandeld. Tot einde bloei wordt de situatie van gele roest best opgevolgd.

**Vooraf gevoelige rassen én vooral in de kustpolder maar ook in het binnenland moet de gele roest zeer regelmatig opgevolgd worden in het veld om al of niet een fungicidebehandeling in te zetten!** In de rassenproeven in de kustpolder is er momenteel een zeer zware aantasting van gele roest op de rassen Britannia, Furlong, Nemo, Sahara en Popeye. In mindere mate maar ook een grote aantasting van gele roest komt voor bij de rassen Bennington, KWS Dorset, KWS Smart en RGT Reform. Deze rassen moeten ongetwijfeld zeer regelmatig opgevolgd worden in het veld zowel in de kustpolder als in het binnenland.

Voor een advies voor uw specifiek perceel verwijzen we naar de mogelijkheid om een gratis telling via het Epipre-adviesstelsel te laten doorrekenen, zodat u op een beredeneerde manier al dan niet een bespuiting kan uitvoeren.



**Gele roest: sporenhooftjes in rijtjes op het blad**

Ziektegevoeligheid van wintertarwerassen: zie ook Graanbericht 25 april 2018, tabel p. 6

### **Bruine roest in wintertarwe**

**Deze week werd opnieuw een sterke toename van bruine roest waargenomen, voornamelijk op de bovenste bladlagen.**

- Op de derde bladlaag werd bij 54% van de waarnemingen bruine roest waargenomen. Waar bruine roest op de derde bladlaag aanwezig was, was dit op gemiddeld 49% van de bladeren.
- Op het voorlaatste blad werd bij 64% van de waarnemingen bruine roest teruggevonden (t.o.v. 44% vorige week). Hier is gemiddeld 48% van de bladeren aangetast.
- Op de bovenste bladlaag was bij 51% van de waarnemingen bruine roest aanwezig (t.o.v. 23% vorige week). Waar de bovenste bladlaag is aangetast werd gemiddeld op 41% van de bladeren bruine roest teruggevonden.

Van de 9 in detail opgevolgde rassen (Anapolis, Avatar, Bergamo, Britannia, Furlong, Gedser, Henrik, KWS Smart, Sahara) werd op volgende locaties bruine roest waargenomen:

- provincie West-Vlaanderen  
in Koksijde op de rassen Bergamo, Britannia, Furlong, Gedser, KWS Smart en Sahara; in Houtave op de rassen Bergamo, Gedser, KWS Smart en Sahara; in Poperinge op de rassen Avatar, Bergamo, Britannia, Furlong, Gedser, KWS Smart en Sahara; in Alveringem op het ras Furlong; in Houtem op het ras Bergamo; in Leffinge op het ras Avatar; in Stalhille op het ras Anapolis; in Westkapelle op het ras Gedser en in Heestert op het ras Gedser
- provincie Oost-Vlaanderen  
in Nieuwenhove op de rassen Bergamo, Furlong en Gedser; in Bottelare op het ras Bergamo
- provincie Vlaams-Brabant  
in Bever op het ras Bergamo; in Lubbeek op het ras Anapolis
- provincie Limburg  
in Koninksem op de rassen Anapolis, Bergamo, Britannia, Furlong, Gedser, KWS Smart en Sahara

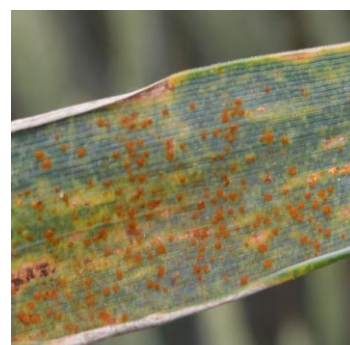
### Besluit bruine roest in wintertarwe

Bruine roest nam deze week opnieuw sterk toe.

Wanneer nu nog nieuwe ontwikkelingen van bruine roest worden vastgesteld kan deze bij een matige aantasting nog snel tot zware opbrengstverliezen leiden.

Wanneer de tarwe reeds in bloei is, moet bij een nieuwe aantasting van bruine roest goed beredeneerd worden of deze behandeld moet worden in functie van de behandelingen die eventueel reeds werden toegediend. Als een nieuwe aantasting van bruine roest zich in belangrijke mate ontwikkelt, is dit omdat de tarwe onvoldoende beschermd is door eventuele behandelingen die reeds eerder werden uitgevoerd.

Bruine roest moet opgevolgd worden tot het stadium "midden melkrijp" (stadium 75).



**Bruine roest: sporenhoopjes onregelmatig verdeeld op het blad**

Ziektegevoeligheid van wintertarwerassen: zie Graanbericht 25 april 2018, tabel p. 7

### Bladluizen

Deze week werd bij 50% van de waarnemingen bladluizen teruggevonden ten opzichte van 39% vorige week. Net als vorige week was gemiddeld op 8% van de halmen één of meer bladluizen aanwezig, m.a.w. gemiddeld beneden de schadedrempel. Bij 5 van de waarnemingspercelen werden kolonies teruggevonden.

De meest gevoelige periode voor schade door bladluizen is de periode vanaf het in aar komen tot het begin van de afrijping van het graan. Vooral in de periode tussen de stadia "alle aren uit" en "einde bloei" kunnen de bladluizen grote schade aanrichten.

Algemene schadedrempels waarbij een bladluisbestrijding rendabel is (percentages halmen bezet met minstens 1 bladluis):

- begin aarstadium:  $\pm$  30%
- aren 100% uit + stadium bloei: 20 tot 25%
- begin waterrijpstadium: 30 tot 35%
- begin deegrijpstadium: meer dan 35%
- deegrijpstadium: meer dan 50%

## Toestand graanhaantje 5 juni 2018: wintertarwe afname, zomertarwe piek bereikt

Opnieuw telden we deze week op 30 Vlaamse percelen de druk van het graanhaantje. De druk in de wintertarwe neemt verder af. Zelfs op percelen die aantal weken terug de schadedrempel overschreden hadden en niet behandeld werden, zien we een sterke afname. Er zijn geen nieuwe eitjes en we treffen regelmatig poppen aan.

In de zomertarwe is de druk algemeen beperkt, op enkele uitzonderingen na. Op dit moment worden alle stadia van de ontwikkeling van het graanhaantje teruggevonden. De meeste zijn nog larven, maar ook de eerste poppen worden geteld. De piek van het graanhaantje is nu bereikt. Indien er momenteel 4-5 larven per 10 halmen gevonden worden, is behandelen aan de orde. Bekijk de gewasbermingstool van Inagro voor de erkende producten tegen het graanhaantje.

De druk van bladluizen is nog steeds beperkt tot sporadisch een kleine kolonie. In de wintertarwe worden de eerste kolonies wel reeds in de aar gevonden. De druk in de zomertarwe is iets hoger, maar eveneens beperkt, voornamelijk door de aanwezigheid van de nuttige insecten. Op dit moment zijn de larven van de zweefvliegen heel actief.



*Larve van zweefvlieg*

*Dit onderzoek kadert in het IWT-LA-project "Ontwikkeling van IPM-tools voor de beheersing van bladluizen en graanhaantje in de graanteelt", i.s.m. Ugent en BDB.*

## TARWESTENGELGALMUG IN GRANEN IN ZWAARDERE GRONDEN: EILEG BLIJFT SPORADISCH (bericht 5)

Om de evolutie van de tarwestengelgalmug op te volgen werden er door Inagro, afdeling Akkerbouw (Rumbeke-Beitem) gele vangbakken geplaatst op percelen granen in de zwaardere gronden in de kustpolder, die een risico bieden voor aantasting door de tarwestengelgalmug. **De waarnemingen worden uitgevoerd op gewas zonder insecticidebehandeling.**

### ➤ **Situatie waarnemingsvelden kustpolder**

Overzicht van de meerdaagse tellingen in de periode 23 april tot 4 juni 2018 in wintertarwe.

Locatie	31 mei – 4 juni			23 mei – 30 mei		16 mei – 22 mei		8 mei – 15 mei		3 mei – 7 mei		25 april – 2 mei	
	gewasstadium	aantal muggen	eileg	aantal muggen	eileg	aantal muggen	eiafleg	aantal muggen	eileg	aantal muggen	eileg	aantal muggen	eileg
Blankenberge	volle bloei	geen	geen	geen	zeer sporadisch	geen	zeer sporadisch	geen	geen	geen	geen	geen	geen
Meetkerke (perceel 1)	begin bloei	geen	geen	geen	geen	geen	geen	3	geen	geen	zeer sporadisch	geen	geen
Meetkerke (perceel 2)	begin tot volle bloei	geen	sporadisch	9	sporadisch	13	sporadisch	8	redelijk gemakkelijk te vinden	5	sporadisch	geen	geen
Oudenburg	begin bloei	geen	geen	geen	zeer sporadisch	geen	zeer sporadisch	1	zeer sporadisch	1	zeer sporadisch	geen	geen

### **Gevangen tarwestengelgalmuggen**

Op geen enkel van de 4 waarnemingsvelden werden afgelopen week tarwestengelgalmuggen gevangen.

### **Eileg**

Slechts op 1 waarnemingsveld werd er afgelopen week eileg vastgesteld, doch slechts sporadisch.

### ➤ **Advies**

Op basis van de huidige waarnemingen zijn specifieke behandelingen tegen de tarwestengelgalmug in de volgende dagen normalerwijze niet nodig.

De muggen komen pas te voorschijn vooral na wat regen en bij weinig wind en zachter weer. Indien gemakkelijk eileg gevonden wordt, kan een insecticidebehandeling een positieve impact verwezelijken.

### ➤ **Info tarwestengelgalmug**

Zie LCG-website ([www.lcg.be](http://www.lcg.be)) "[Tarwestengelgalmug in zwaardere gronden](#)".

- Levenswijze van de tarwestengelgalmug
- Optreden en cultuurtechnische aanpak van de tarwestengelgalmug
- Historiek van het optreden van de tarwestengelgalmug
- Opsporen van de tarwestengelgalmug in het veld
- Chemische bestrijding van de tarwestengelgalmug tijdens de teelt van granen
- Meldpunt tarwestengelgalmug

### ➤ **Oranje tarwegalmug**

Op deze 4 percelen werd ook de oranje tarwegalmug opgevolgd. Op de percelen te Meetkerke (perceel 2) en Oudenburg werd de schadedrempel voor de oranje tarwegalmug overschreden, te Meetkerke zelfs ruimschoots.

Waar de tarwestengelgalmug voorkomt, komt dikwijls ook de oranje tarwegalmug voor. Heel waarschijnlijk profiteert de tarwestengelgalmug van dezelfde bevorderlijke omstandigheden als de oranje tarwegalmug, zoals minder ploegen, meer granen in de vruchtwisseling, gronden die een voldoende vochtgehalte in stand houden, vochtiger en warmer klimaat.

## Oranje tarwegalmug: opvolgen in het veld

Deze galmuggen leggen eitjes af op de binnenkant van de kafjes. De larven gaan zich nadien voeden met de zich vullende korrels, wat resulteert in opbrengstvermindering. Volgens het CADCO in Wallonië kan een zeer hoge druk van de oranje tarwegalmug leiden tot een opbrengstderving van 10% in één nacht.

De gevoelige periode voor schade aan het graangewas situeert zich tussen het verschijnen van de aar uit de vlagbladschede tot einde bloei.



**Oranje tarwegalmug op de aar** (Foto: M. De Proft, CRA-W Gembloux)

Op de percelen wintertarwe die het LCG opvolgt voor de tarwestengelgalmug in granen in zwaardere gronden, werd de voorbije week op twee van de vier percelen de schadedrempel voor de oranje tarwegalmug overschreden, op één perceel zelfs ruimschoots. Waar de tarwestengelgalmug voorkomt, komt dikwijls ook de oranje tarwegalmug voor. Heel waarschijnlijk profiteert de tarwestengelgalmug van dezelfde bevorderlijke omstandigheden als de oranje tarwegalmug, zoals minder ploegen, meer granen in de vruchtwisseling, gronden die een voldoende vochtgehalte in stand houden, vochtiger en warmer klimaat.

In het binnenland werden ook twee percelen opgevolgd. Op één perceel werd de schadedrempel overschreden.

Het is uit voorzorg aan te bevelen om de velden tarwe die zich momenteel in het gevoelig stadium bevinden (tussen het verschijnen van de aar uit de vlagbladschede en einde bloei), te controleren op de aanwezigheid van de oranje tarwegalmug volgens de hieronder omschreven methode:

### WAT DOEN (BIJ GEVOELIGE RASSEN)?

1. **Per individueel perceel/ras het ontwikkelingsstadium van de tarwe opvolgen**; zolang de aar in de bladschede zit is er geen risico.
2. **Vanaf het verschijnen van de aar uit de vlagbladschede tot einde bloei, moet men de situatie beoordelen in functie van de weersomstandigheden en de waarnemingen te velde:**

- regenachtig, fris of winderig weer tijdens de avond belemmert de eileg
- daarentegen begunstigen zachte en windstille avonden de activiteit van de wijfjes; in deze omstandigheden kan men de oranje tarwegalmug (een klein fel oranje mugje, 2 tot 3 mm lang) zig-zag zien vliegen tussen de aren, waarbij de mug zich op de aar zet om eitjes af te zetten.

Een drempel waarboven een insecticidebehandeling nuttig kan zijn wordt geschat op een twintigtal individuen per m<sup>2</sup>. Deze waarneming dient 's avonds uitgevoerd te worden bij zonsondergang (**rond 21u30, niet vroeger**). Het aantal galmuggen kan men inschatten door een stok zachtjes over de aren te laten glijden en het aantal wegvliegende galmuggen te tellen.

Een aanvullende mogelijkheid om de aanwezigheid van de oranje tarwegalmug vast te stellen is het plaatsen van gele vangbakken (gevuld met water en detergent) in het graangewas. Volgens Arvalis (Frankrijk) bedraagt de drempel waarboven schade kan verwacht worden 10 mugjes per 24 uur in de gele vangbak. Een insecticidebehandeling kan dan uitgevoerd worden wanneer er 's avonds galmuggen vastgesteld worden in het gewas, m.a.w. tijdens de vluchten.

Er wordt aangeraden om dagelijks de controle uit te voeren.



## WAT DOEN (BIJ GEVOELIGE RASSEN)?



Gele vangbak gevuld met water en detergent (Foto: Inagro)

3. **Wanneer de drempel overschreden is kan een insecticidebehandeling nog dezelfde avond uitgevoerd worden of de dag erna.** Als men echter enkele dagen wacht, zijn de uit de eitjes komende jonge larven beschermd door de kafblaadjes, en kunnen ze niet meer bestreden worden! De eitjes worden immers op de binnenzijde van de kafjes gelegd. De behandelingsmethodiek is gericht op de bestrijding van de mug! Het beste moment voor een behandeling is dus het begin van de eileg.

Ter bestrijding van de oranje tarwegalmug kunnen insecticiden op basis van een pyrethroïde ingezet worden. De behandeling dient 's avonds uitgevoerd te worden tijdens de vluchten (het insecticide dient immers in contact te komen met de tarwegalmug). Bij de behandeling voldoende water gebruiken.

**vluchten oranje tarwegalmug met overschrijding van de drempel**  
+  
**gewasstadium begin aarvorming tot en met einde bloei**  
+  
**gevoelige rassen**  
+  
**zachte en windstille avonden** } = risico!

### Wintertarwerassen resistent ten aanzien van de oranje tarwegalmug (niet gelimiteerde lijst)

(Bron: Cadco asbl – 30 augustus 2017; lijst samengesteld door S. Chavalle, G. Jacquemin & M. De Proft)

Aigle	Boregar	Glasgow	KWS Madryn	Lyrik	Oregrain	Rubisko	Viscount
Altigo	Brompton	Heros	KWS Smart	Magister	Oxebo	Scout	Wasmo
Amaretto	Contender	Koch	Kylian	Monty	Qplus	Sherlock	Warrior
Auckland	Enorm	Koreli	Lear	Nemo	Reflection	Skalmeje	Xenos
Azzerti	Ephoros	Kundera	LG Bletchley	Partner	Renan	Stereo	Zanatan
Barok	Farandole	KWS Barrel	LG Motown	Phileas	RGT Cyclo	Sy Epton	
Blasco	Gallixe	KWS Crispin	LG Sundance	Popeye	RGT Libravo	Tobak	
Bodecor	Gatsby	KWS Dorset	Lipari	Oakley	Robigus	Universal	

#### ➤ **Info oranje tarwegalmug**

Zie LCG-website ([www.lcg.be](http://www.lcg.be)) "[Tarwegalmuggen](#)"

- Oranje tarwegalmug
- Gele tarwegalmug
- Waarnemingen te velde
- Bestrijding

**VOLGEND BERICHT:** 13 juni 2018

Dit bericht was meteen het laatste voor wat betreft de ziektedruk en de tarwestengelgalmug dit seizoen. De toestand van de bladluizen wordt verder opgevolgd.

**De LCG-Graanberichten worden per mail verstuurd op datum van het bericht en kunnen tevens geraadpleegd worden op de LCG-website ([www.lcg.be](http://www.lcg.be)) vanaf deze datum.**

---

*Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden overgenomen, in eigen vorm of wijze, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Het Landbouwcentrum Granen Vlaanderen is niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die zouden kunnen ontstaan bij het gebruik van de gegevens uit deze opgave.*

---

Project met financiële steun van de Vlaamse overheid, Departement Landbouw en Visserij, Afdeling Beleidscoördinatie en Omgeving, Praktijkadvisering Granen

*De LCG-Graanberichten komen tot stand door medewerking van volgende partners van het LCG-Vlaanderen:*

- *de Vlaamse overheid, Departement Landbouw en Visserij, Afdeling Beleidscoördinatie en Omgeving, te Gent en Leuven*
- *Inagro vzw, afdeling Akkerbouw, te Rumbeke-Beitem*
- *de Bodemkundige Dienst van België, te Leuven-Heverlee*
- *Universiteit Gent, faculteit Bio-ingenieurswetenschappen, vakgroep plant en gewas, te Gent*
- *vzw PIBO Campus en het Provinciaal Instituut voor Biotechnisch Onderwijs (PIBO), te Tongeren*
- *het Vrij Technisch Instituut, Land- en Tuinbouw, te Poperinge*
- *het Land- en Tuinbouwcentrum Waasland (LTCW), Biotechnische & Sport, te Sint-Niklaas*