



Gembloux Agro-Bio Tech
Université de Liège



EEN FEROMOONVAL OM EEN STILLE BELAGER TE VERSCHALKEN: DE TARWESTENGELGALMUG

Florence CENSIER & Bernard BODSON

GxABT – Fytotechnie

Michel DE PROFT

CRA-W – Gewasbescherming en Ecotoxicologie

Christophe FISCHER, Stéphanie HEUSKIN & Georges LOGNAY

GxABT – Laboratorium voor Analytische scheikunde

Pascal LAURENT & Marie-Laure FAUCONNIER

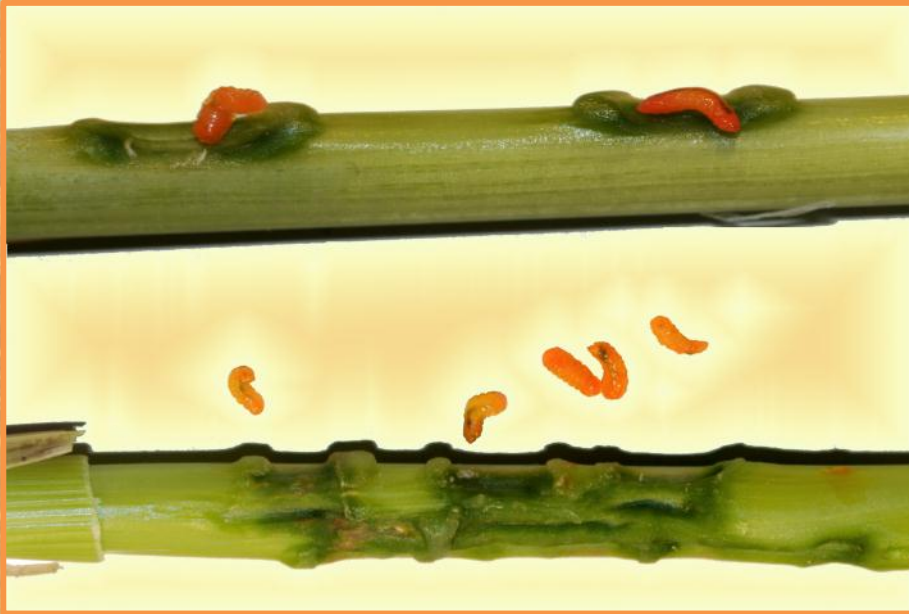
GxABT – Algemene en Organische scheikunde



Galmuggen die galappels veroorzaken



De tarwestengelgalmug



De tarwestengelgalmug

Larven L1 onder de bladschede

Overwinterende larven

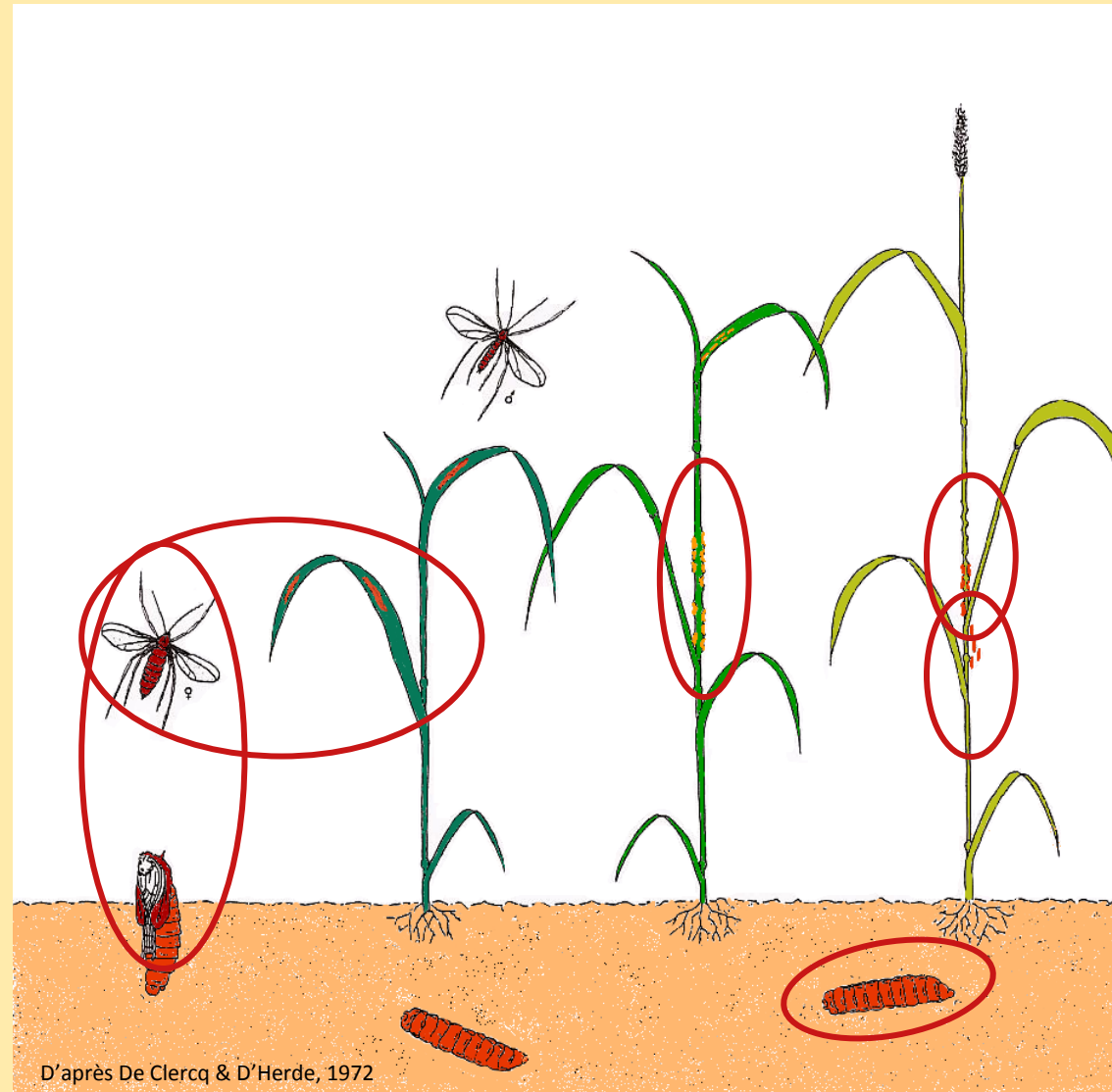


Uitkomend volwassen insect

3 en gallen

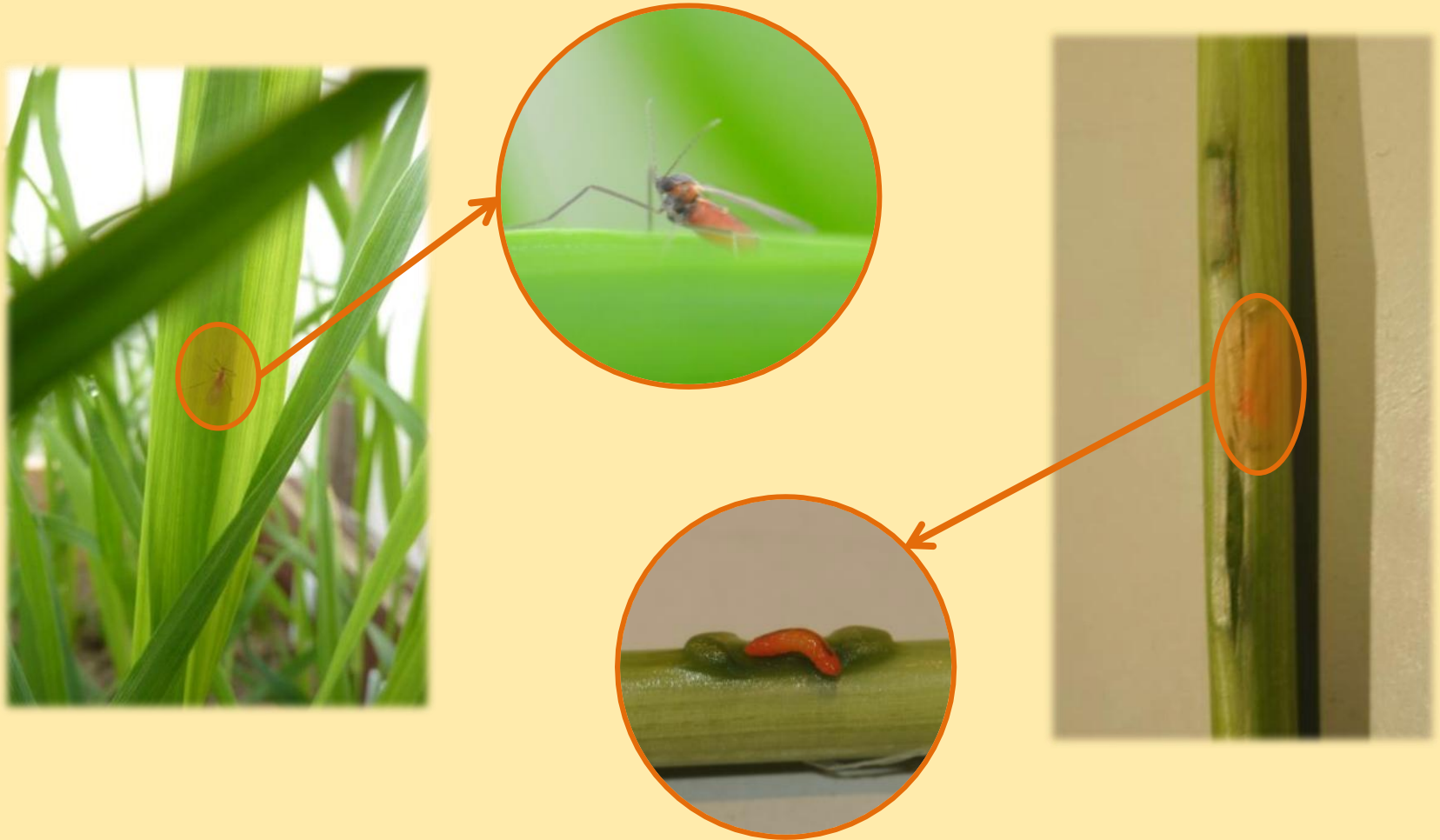
Legsel

Terugkeer in bodem



D'après De Clercq & D'Herde, 1972

Een uiterst discrete vernieler



Waarom de tarwestengelgalmug bestuderen?



Rechtstreekse opsporing: 80 velden x 100 stengels

Ons onderzoek naar de tarwestengelgalmug

2011-2012

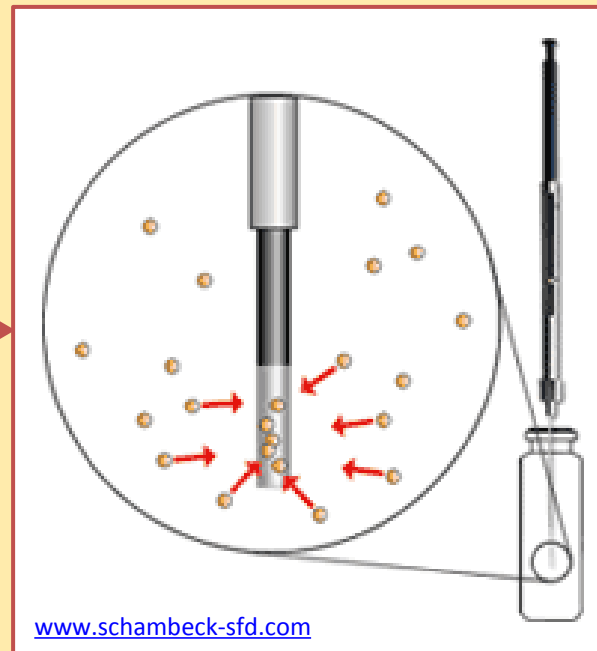
1. De teelten die het meest risico lopen beschermen
2. De producenten begeleiden

2012-2014

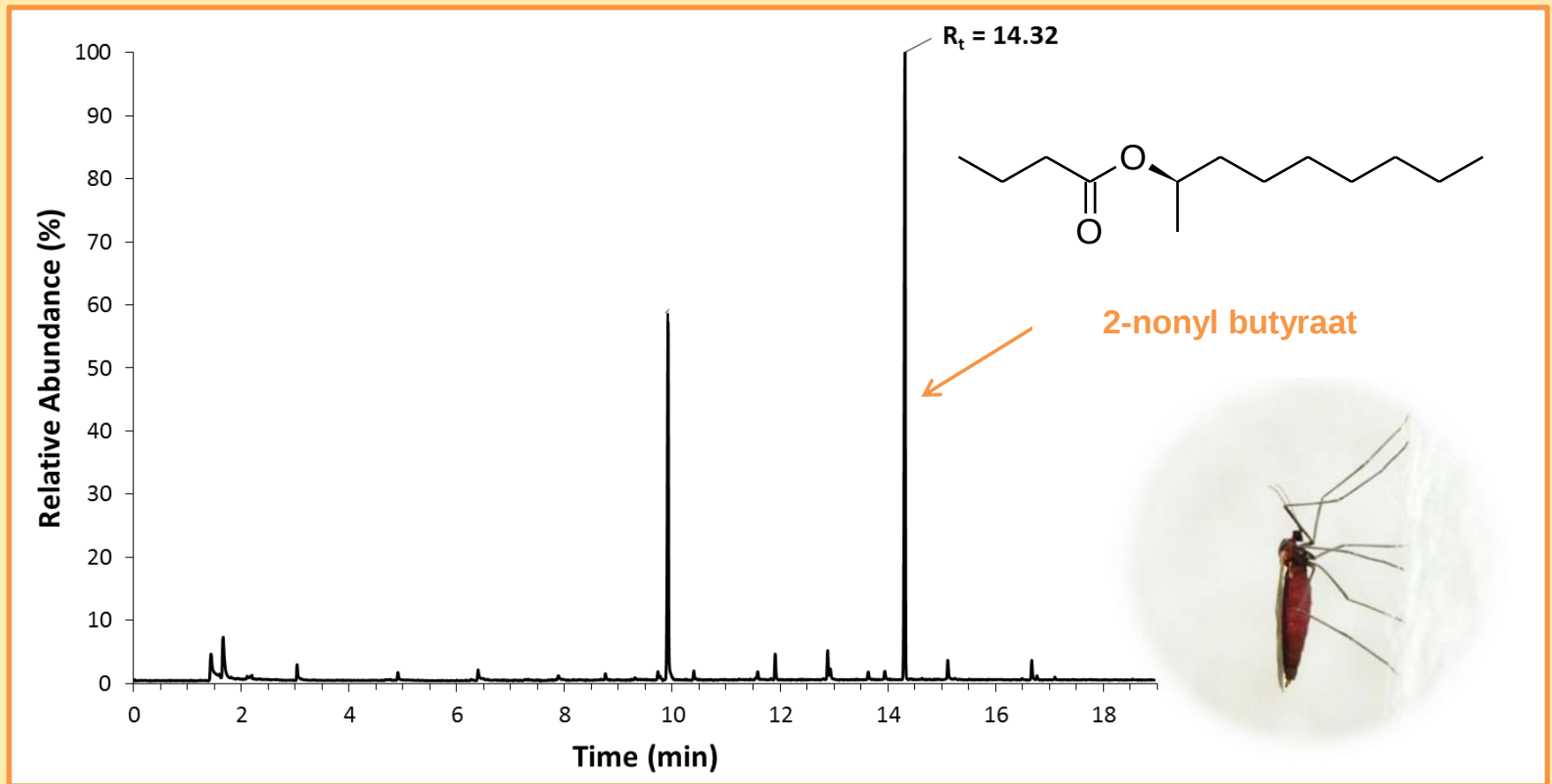
1. Zoeken naar resistente/tolerante variëteiten
2. **Een specifieke vangmethode uitwerken**

1. Identificatie van het seksferomoon

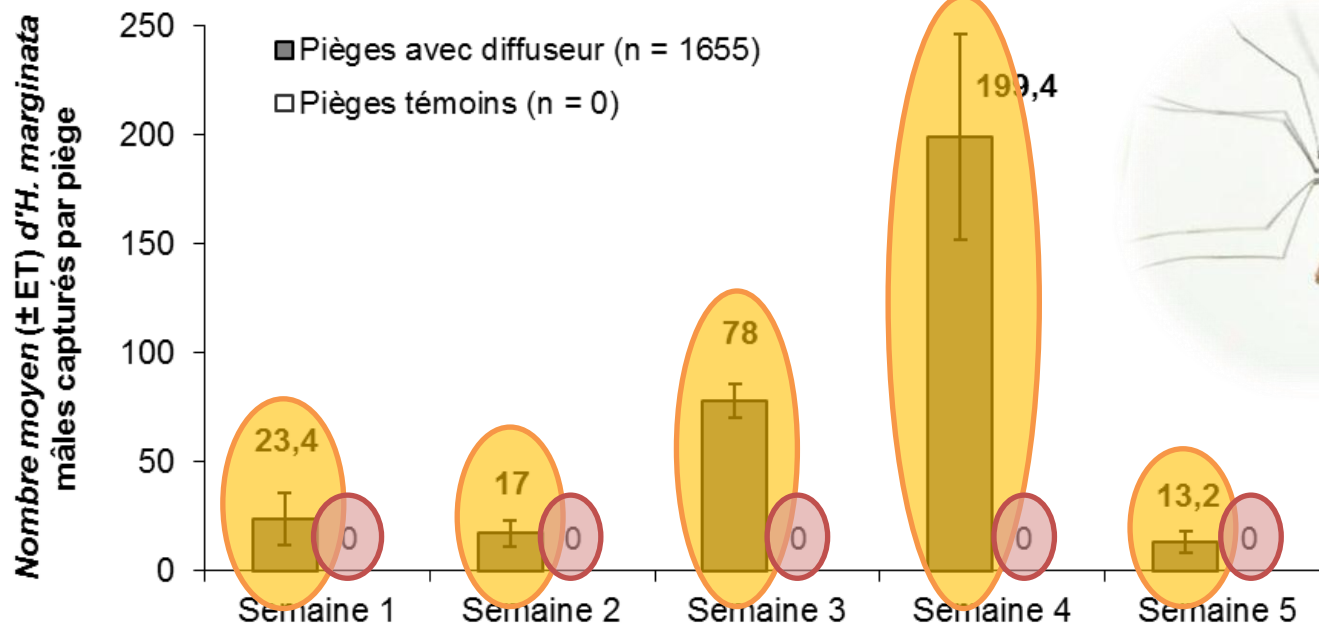
- ❑ Kweken van larven
- ❑ Zoeken naar de vluchtige verbindingen die door de volwassen insecten worden afgegeven



1. Identificatie van het seksferomoon

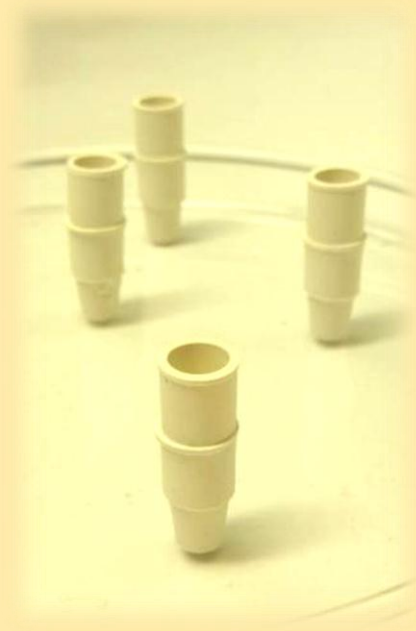


2. Test van het feromoon op het veld



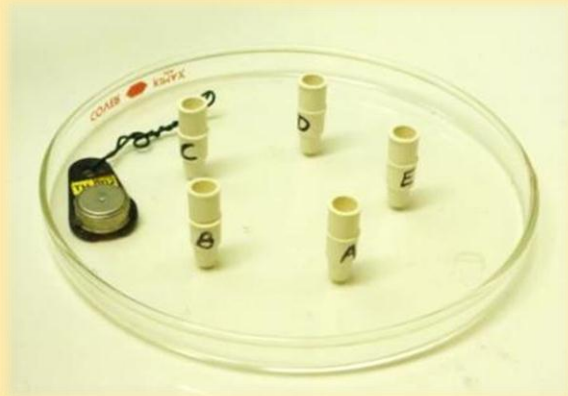
3. Afstelling van de feromoonval

- ❑ Bereiding van feromoonlokaas
 - ❑ Capsules gevuld met 5 of 10 mg



3. Afstelling van de feromoonval

- ☐ Bereiding van het feromoonlokaas
- ☐ Raming van verspreiding in laboratorium



3. Afstelling van de feromoonval

- ❑ Optimalisering van de dispensers op het veld
 - ❑ Dosering
 - ❑ Gebruiksduur



- ✓ Dispenser gevuld tot 5 mg
- ✓ Vervanging om de 6 weken

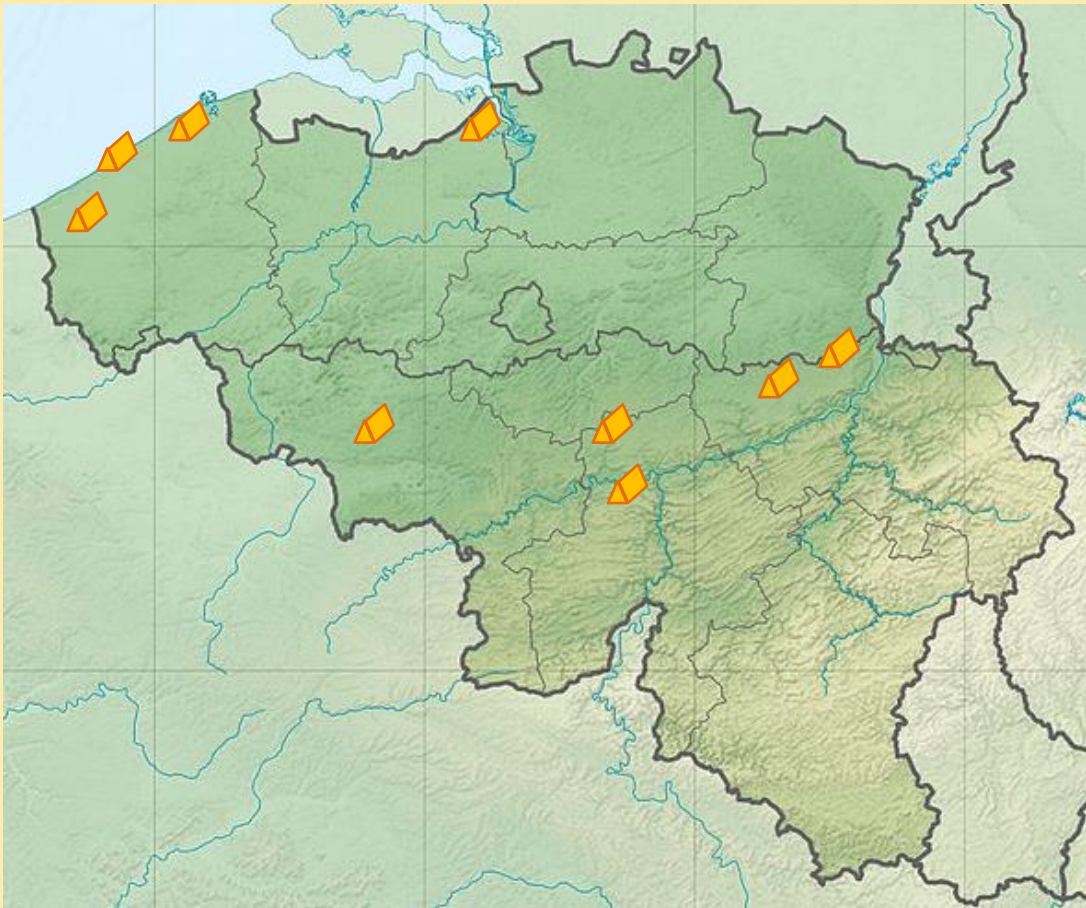
Conclusies en vooruitzichten

- *Fundamenteel onderzoek*
 - ▣ Biologie
 - ▣ Fenologie van de vluchten



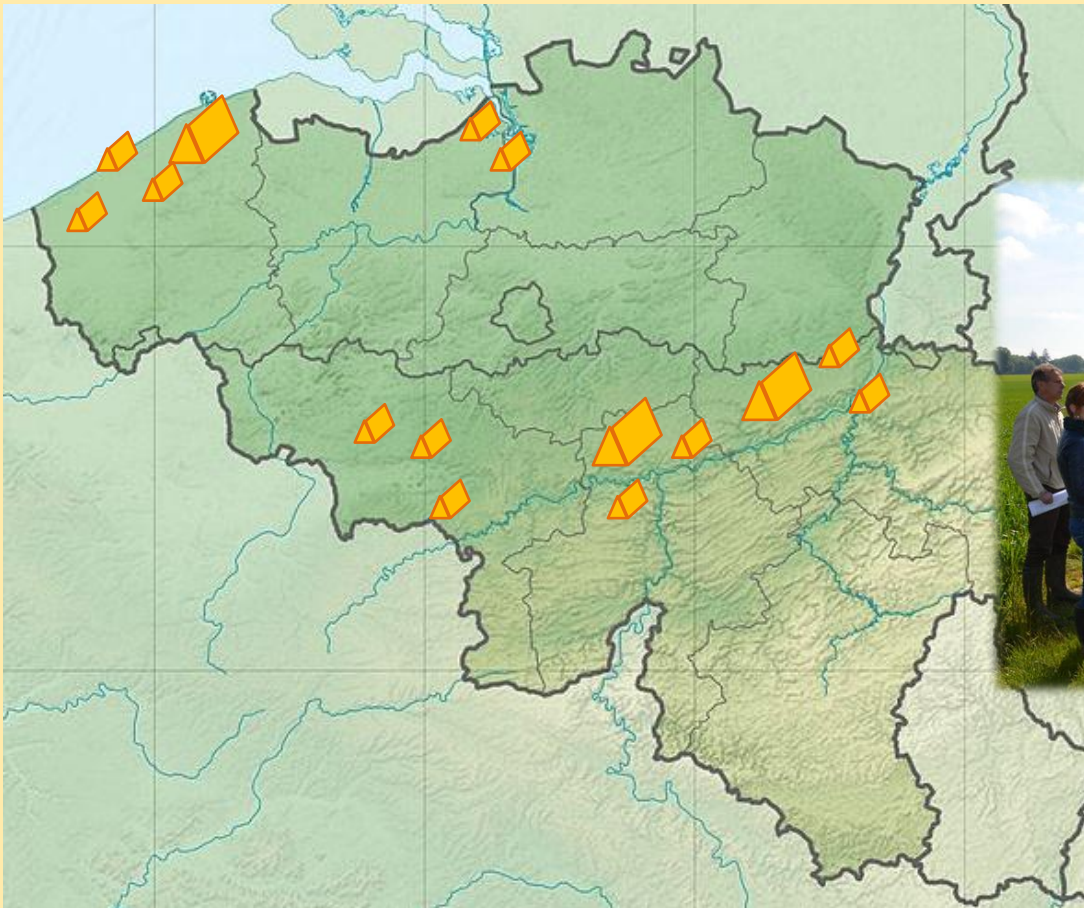
Conclusies en vooruitzichten

- *Geïntegreerd beheer*
- ▣ Stille fase



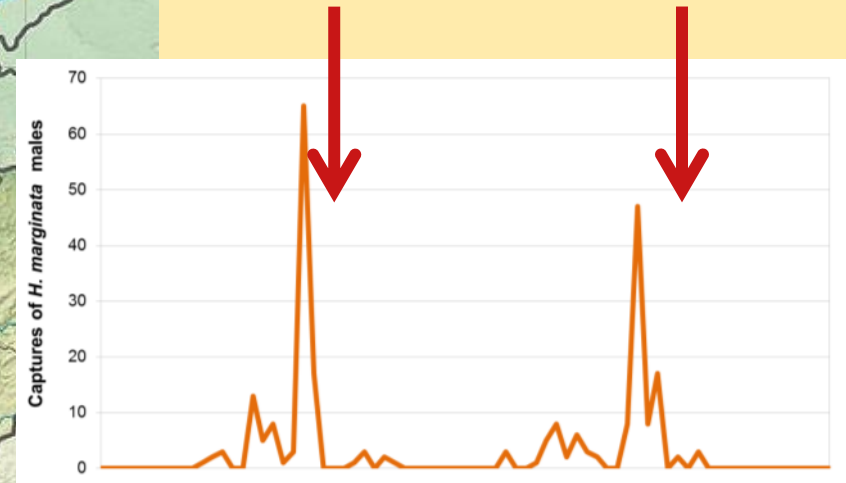
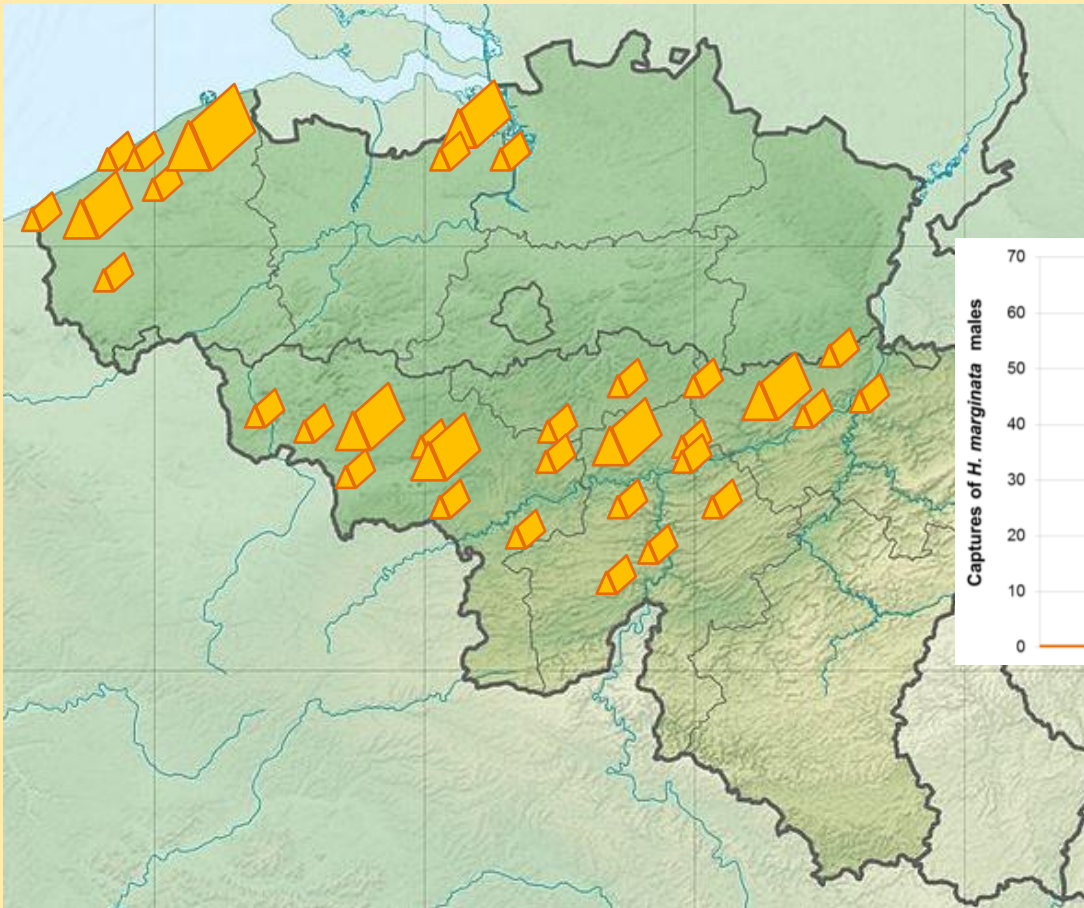
Conclusies en vooruitzichten

- *Geïntegreerd beheer*
 - ▣ Fase van startende vermenigvuldiging



Conclusies en vooruitzichten

- *Geïntegreerd beheer*
- ▣ Vermenigvuldigingsfase





Gembloux Agro-Bio Tech
Université de Liège



EEN FEROMOONVAL OM EEN STILLE BELAGER TE VERSCHALKEN: DE TARWESTENGELGALMUG

Florence CENSIER & Bernard BODSON

GxABT – Fytotechnie

Michel DE PROFT

CRA-W – Gewasbescherming en Ecotoxicologie

Christophe FISCHER, Stéphanie HEUSKIN & Georges LOGNAY

GxABT – Laboratorium voor Analytische scheikunde

Pascal LAURENT & Marie-Laure FAUCONNIER

GxABT – Algemene en Organische scheikunde

