



Gembloux Agro-Bio Tech
Université de Liège

fnrs
LA LIBERTÉ DE CHERCHER



UN PIÈGE À PHÉROMONE POUR FAIRE PARLER UN RAVAGEUR SILENCIEUX, LA CÉCIDOMYIE ÉQUESTRE

Florence CENSIER & Bernard BODSON

GxABT – Phytotechnie des Régions tempérées

Michel DE PROFT

CRA-W – Protection des Plantes et Ecotoxicologie

Christophe FISCHER, Stéphanie HEUSKIN & Georges LOGNAY

GxABT – Laboratoire de Chimie analytique

Pascal LAURENT & Marie-Laure FAUCONNIER

GxABT – Chimie générale et organique



Les cécidomyies inductrices de galles



La cécidomyie équestre

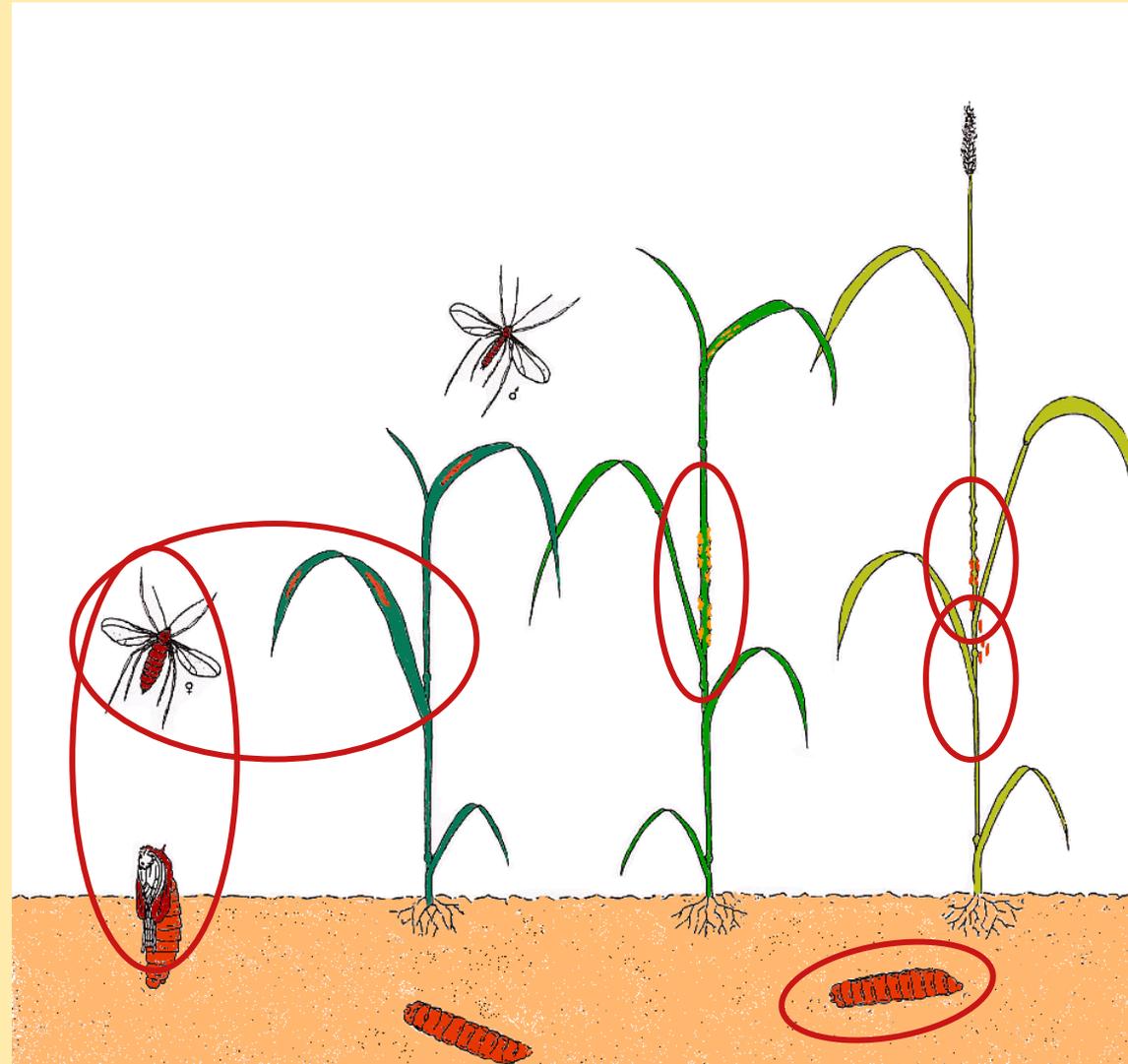


La cécidomyie équestre

Larves hivernantes
Larves L1 sous la gaine

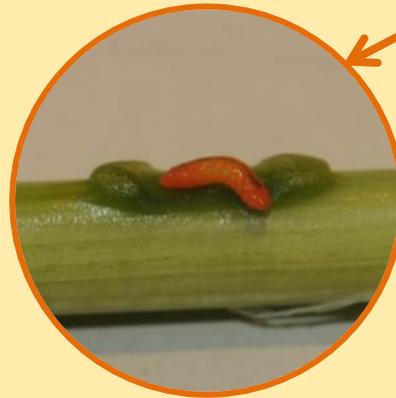


Larves
Adulte émergent

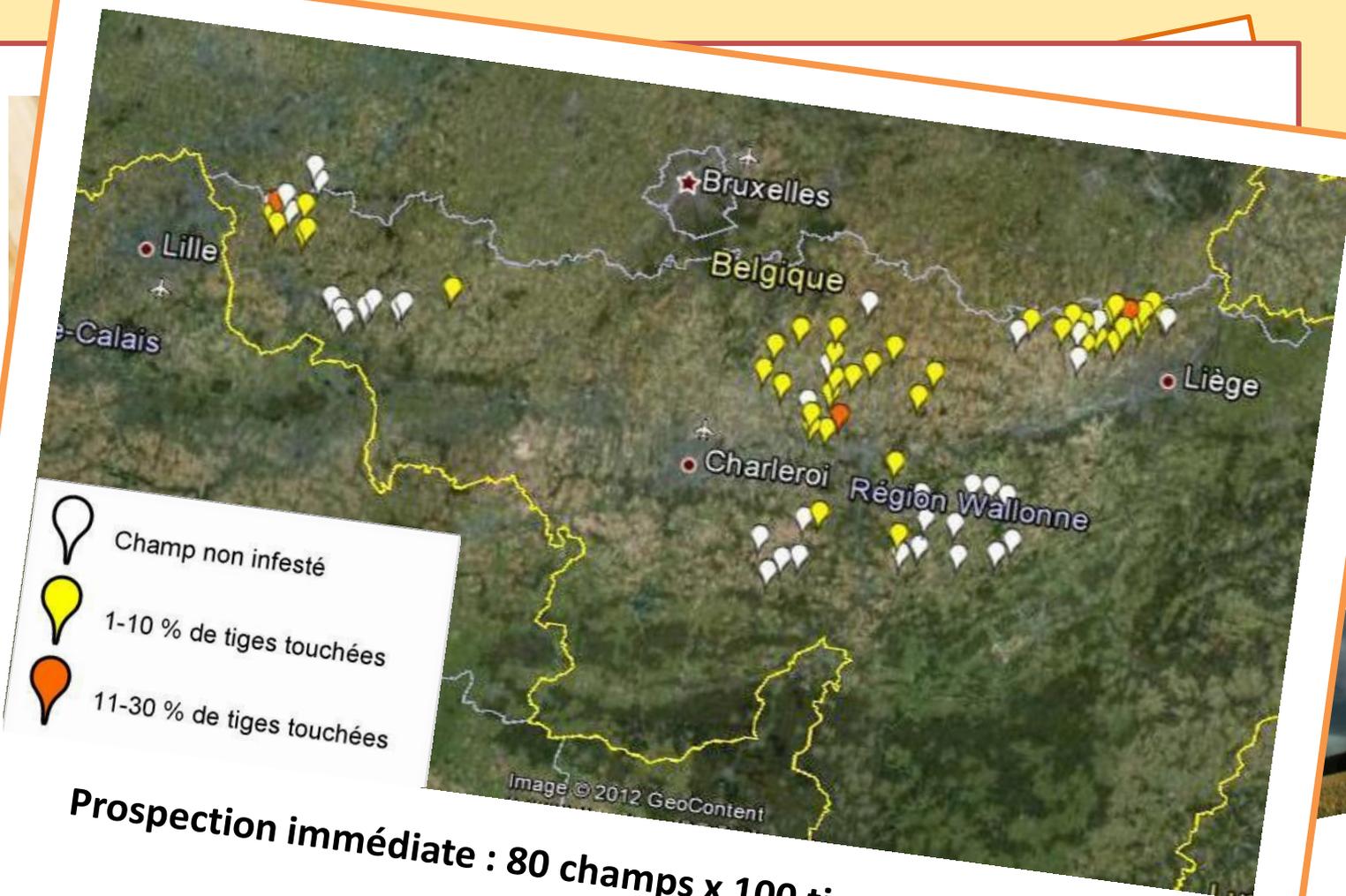


D'après De Clercq & D'Herde, 1972

Un ravageur très discret



Pourquoi étudier la cécidomyie équestre ?



Prospection immédiate : 80 champs x 100 tiges

Nos recherches sur la cécidomyie équestre

2011-2012

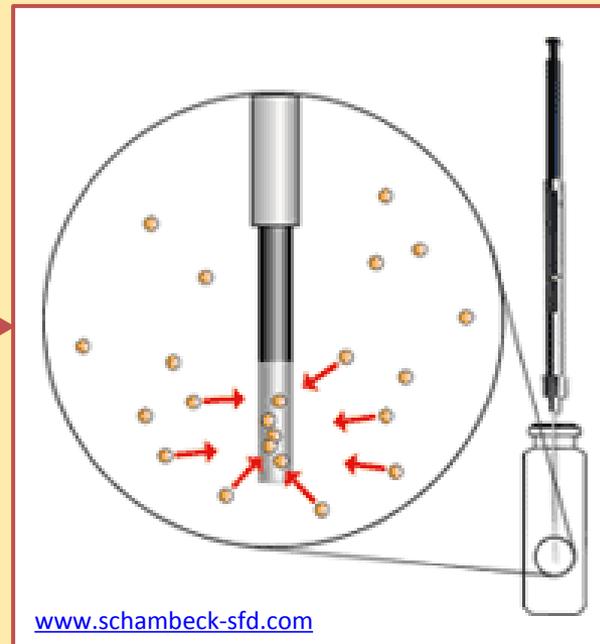
1. Protéger les cultures les plus exposées
2. Accompagner les producteurs

2012-2014

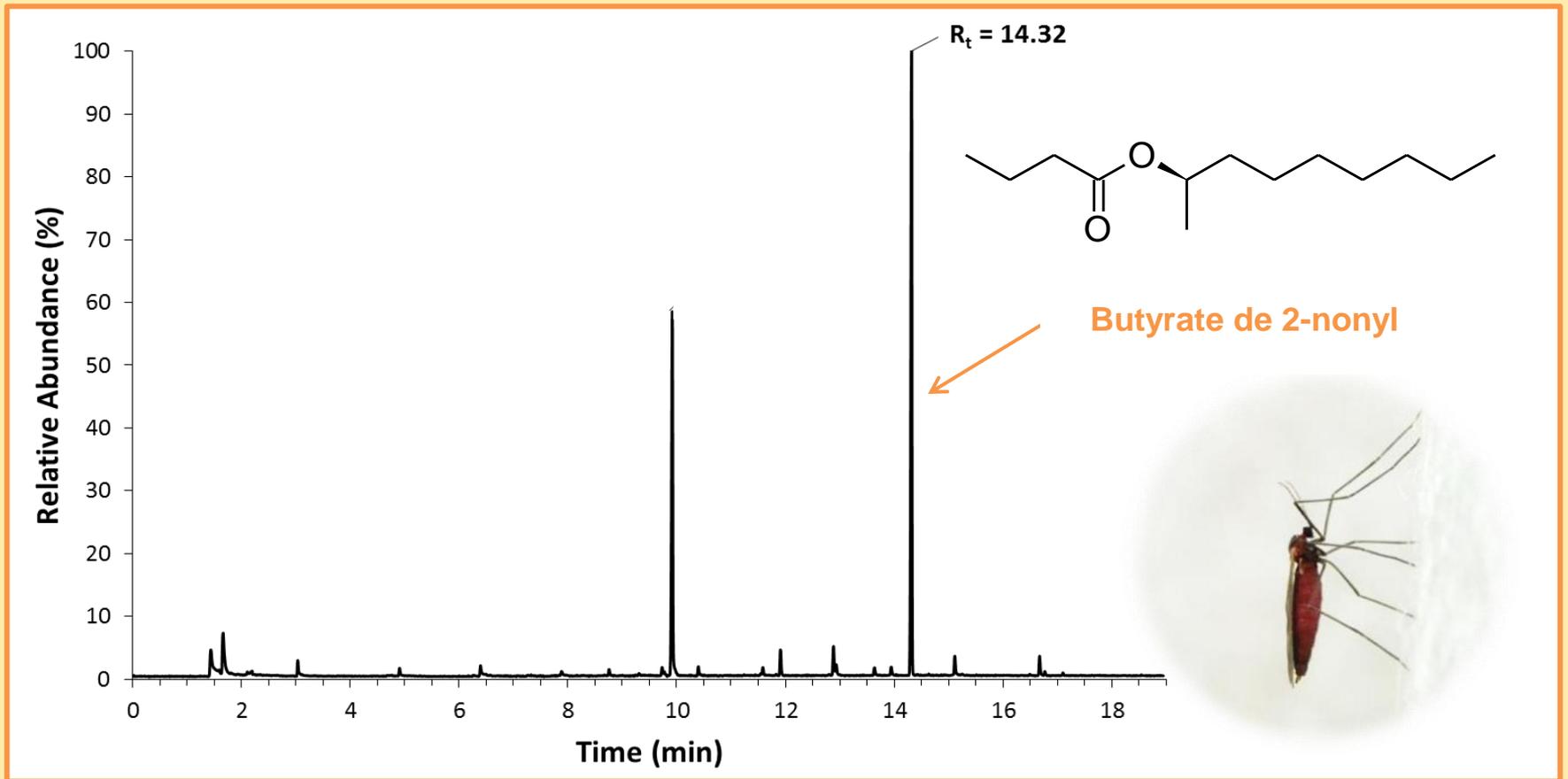
1. Rechercher des variétés résistantes/tolérantes
2. **Définir une méthode de piégeage spécifique**

1. Identification de la phéromone sexuelle

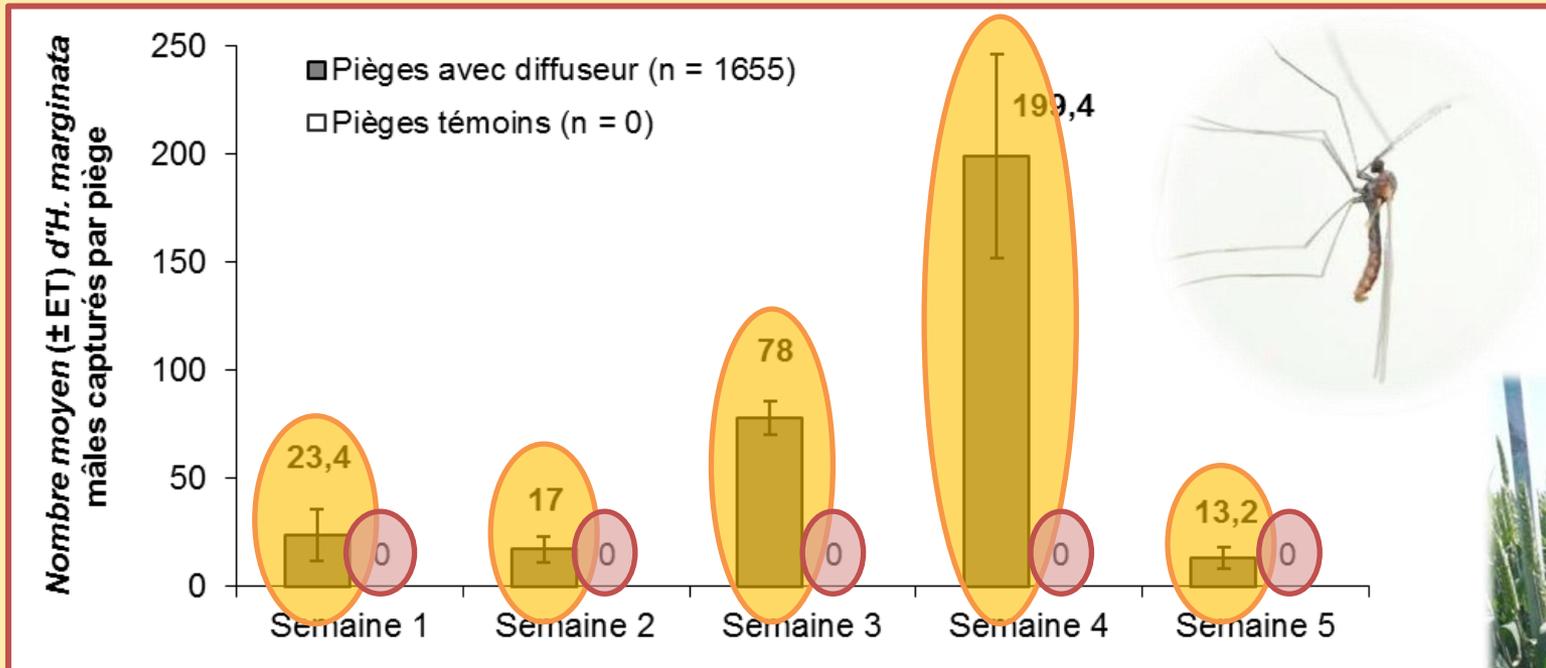
- ❑ Élevage de larves
- ❑ Recherche des composés volatils émis par les adultes



1. Identification de la phéromone sexuelle

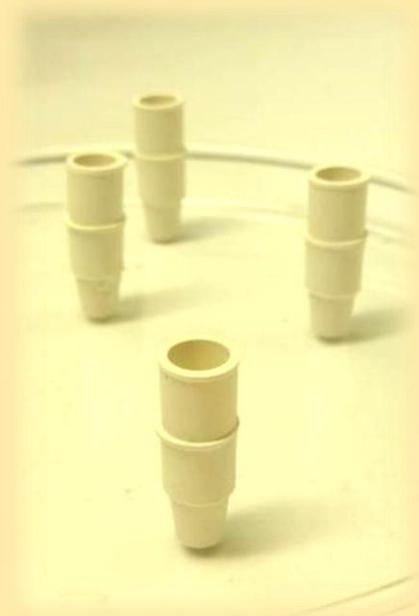


2. Test de la phéromone au champ



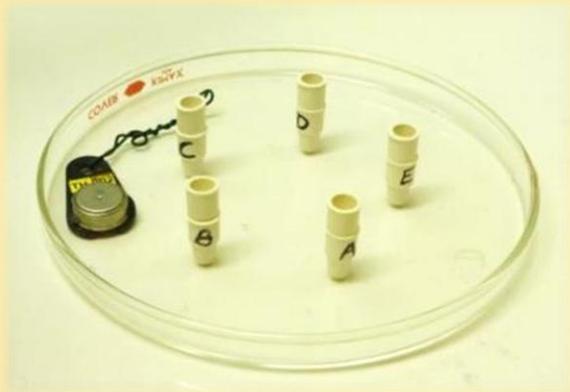
3. Mise au point du piège à phéromone

- Préparation de leurres phéromonaux
 - Septums chargés à 5 mg ou 10 mg



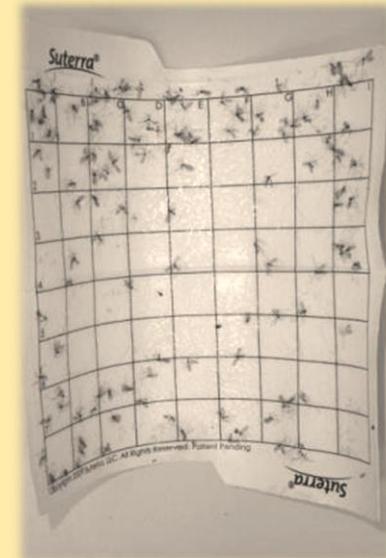
3. Mise au point du piège à phéromone

- Préparation de leurres phéromonaux
- Estimation de la diffusion en laboratoire



3. Mise au point du piège à phéromone

- Optimisation des diffuseurs en champ
 - ▣ Dosage
 - ▣ Durée d'utilisation



- ✓ Diffuseur chargé à 5 mg
- ✓ Renouvellement toutes les 6 semaines

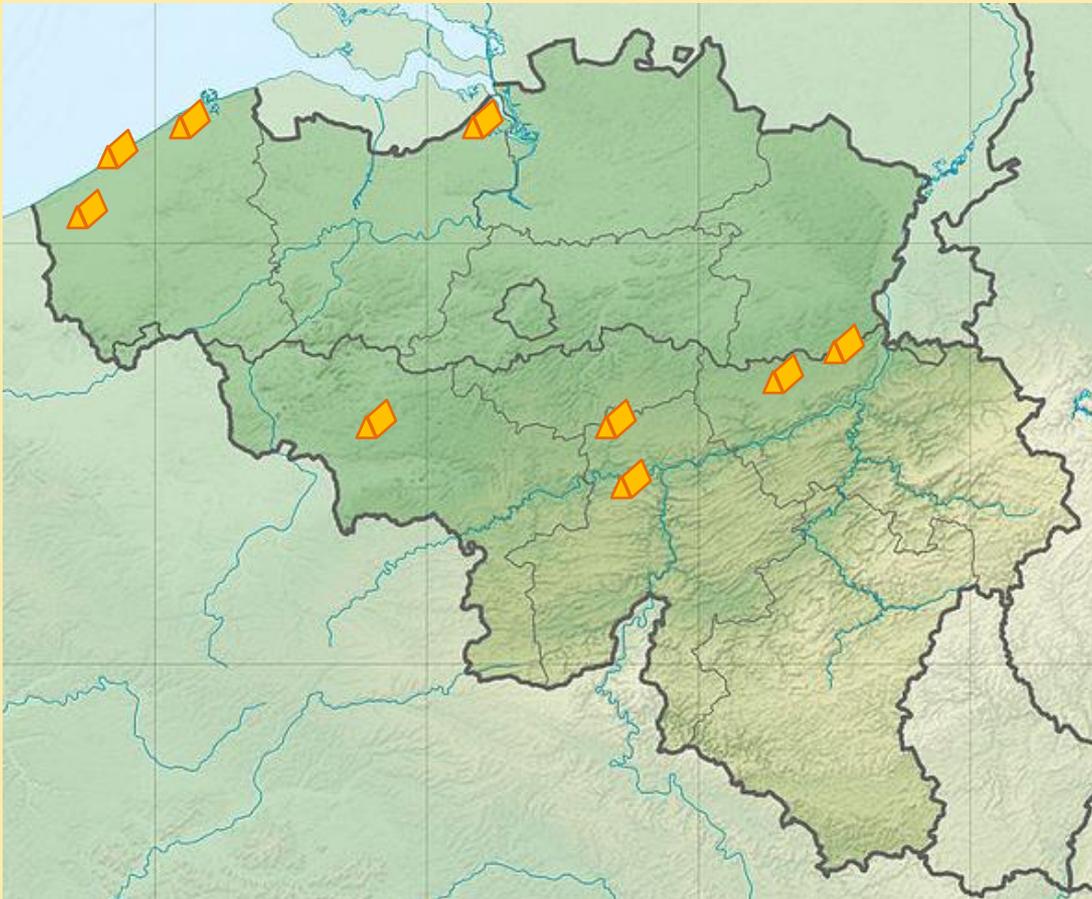
Conclusions et perspectives

- *Recherches fondamentales*
 - Biologie
 - Phénologie de vols



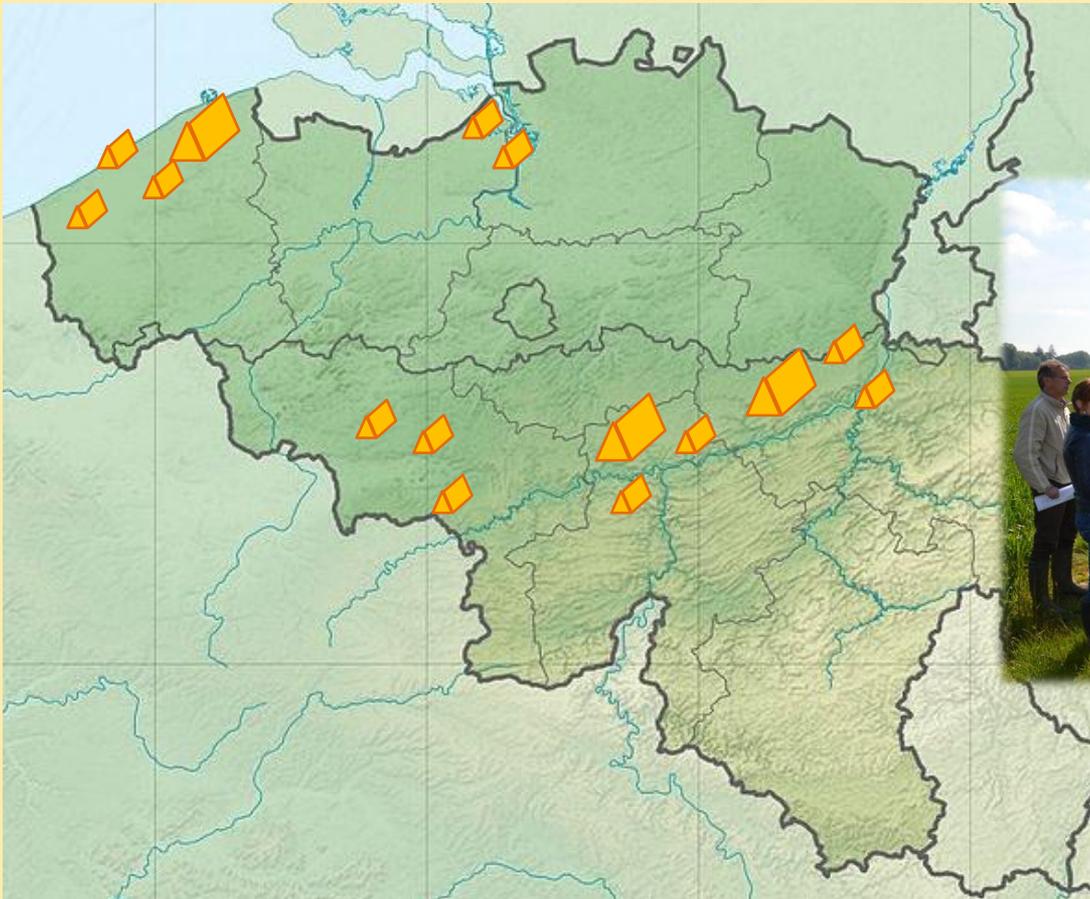
Conclusions et perspectives

- *Gestion intégrée*
- ▣ Phase silencieuse



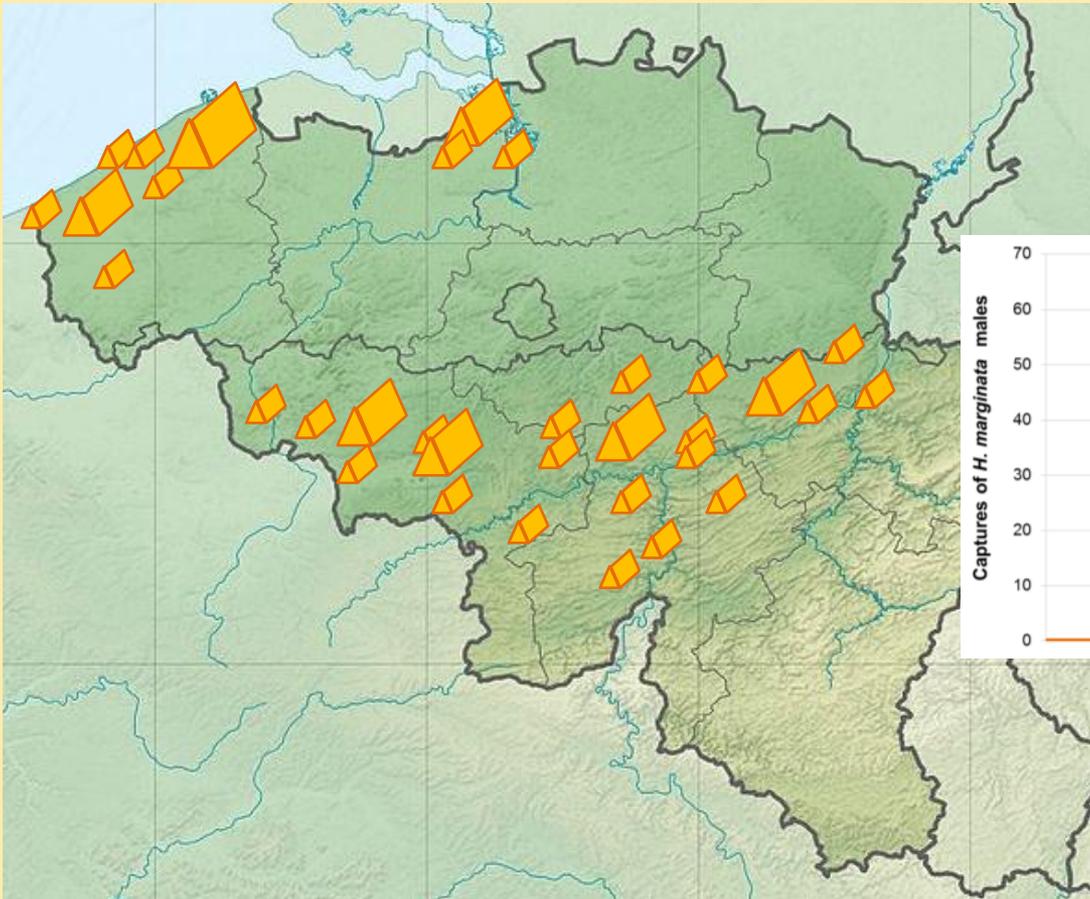
Conclusions et perspectives

- *Gestion intégrée*
 - ▣ Phase d'amorces de pullulation



Conclusions et perspectives

- *Gestion intégrée*
 - ▣ Phase de pullulation





Gembloux Agro-Bio Tech
Université de Liège

fnrs
LA LIBERTÉ DE CHERCHER



UN PIÈGE À PHÉROMONE POUR FAIRE PARLER UN RAVAGEUR SILENCIEUX, LA CÉCIDOMYIE ÉQUESTRE

Florence CENSIER & Bernard BODSON

GxABT – Phytotechnie des Régions tempérées

Michel DE PROFT

CRA-W – Protection des Plantes et Ecotoxicologie

Christophe FISCHER, Stéphanie HEUSKIN & Georges LOGNAY

GxABT – Laboratoire de Chimie analytique

Pascal LAURENT & Marie-Laure FAUCONNIER

GxABT – Chimie générale et organique

