



Projet FEVERPRO

Développement de méthodes de lutte biologique et d'alternatives aux insecticides contre la bruche de la fève en culture de féverole

A. Segers^{1,*}, A. Rodrigue Lugendo^{1,2}, R. Caparros Megido¹, F. Francis¹

1 Entomologie fonctionnelle et évolutive, Université de Liège-Gembloix Agro-Bio Tech, Passage des Déportés, 2, 5030 Gembloix, Belgique

2 Institut Supérieur Pédagogique de Bukavu (ISP-Bukavu), Département d'agrovétérinaire, BP 854 Bukavu, République Démocratique du Congo

WP1

Lutte contre la bruche

WP2

Itinéraires techniques

WP3

Valorisation des graines

WP4

Valorisation des coproduits

La culture de la féverole – *Vicia faba* L.

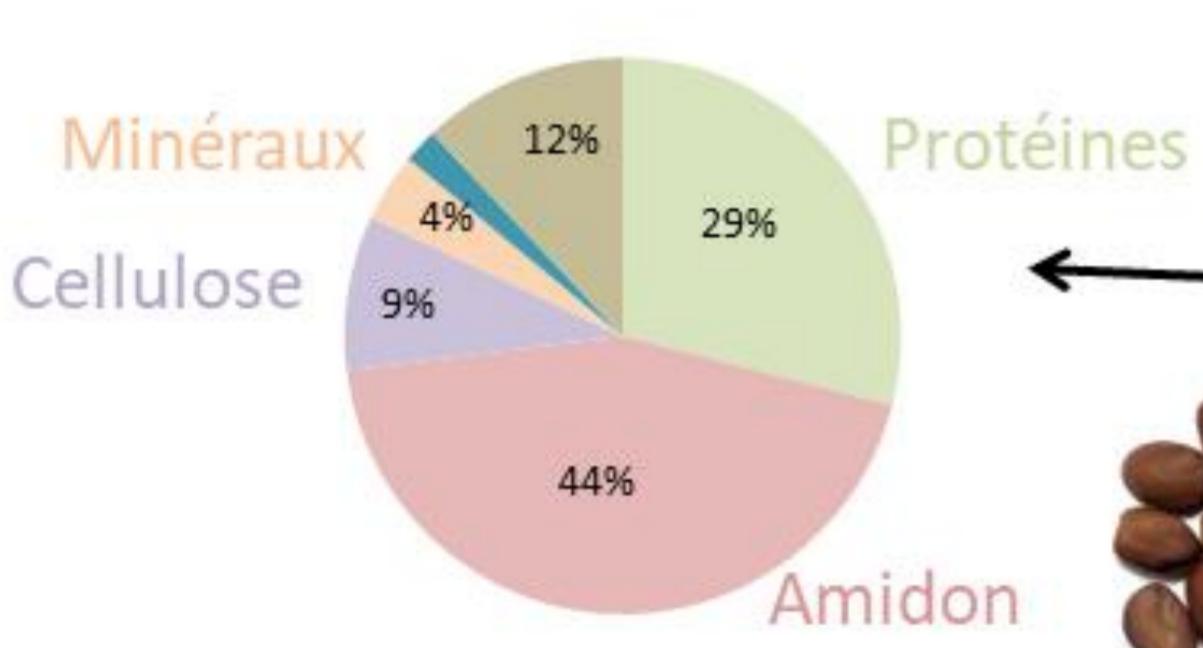
Services écosystémiques multiples de la féverole

(Jensen et al. 2010; Karkanis et al. 2018)

Ressources florales pour les pollinisateurs et auxiliaires

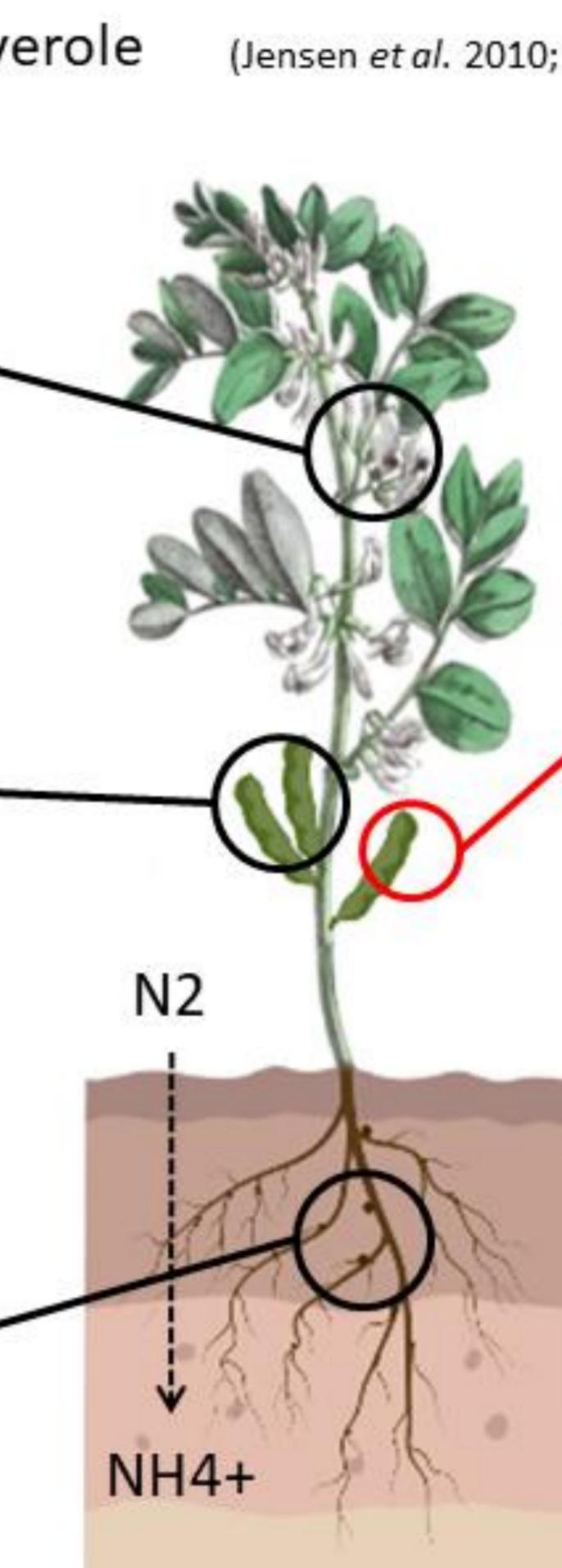


Substitution des importations de soja



=> ↑ autonomie protéique

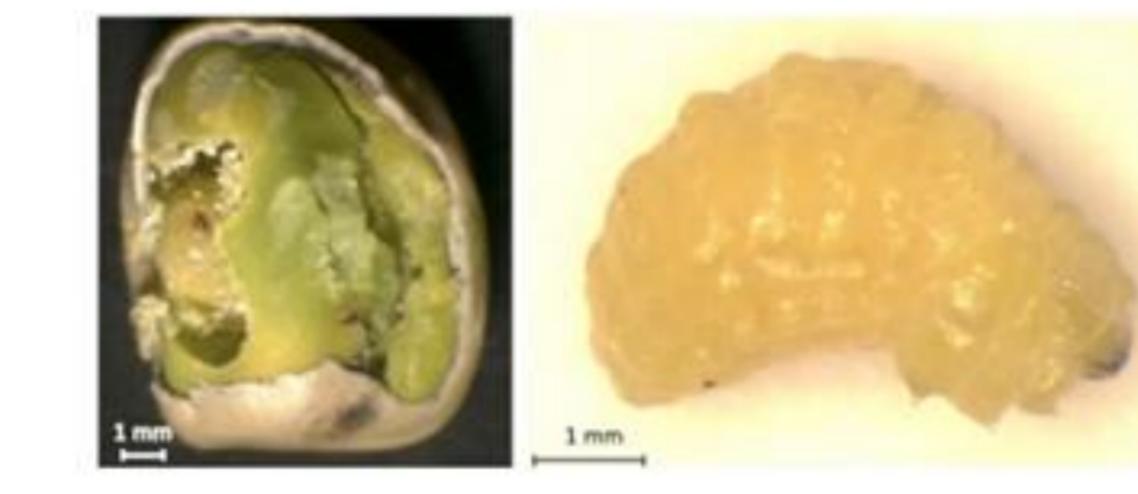
Nodosités: symbioses avec *Rhizobium sp.*
⇒ Fixation azote atmosphérique
⇒ engrais naturel
⇒ ↓GES



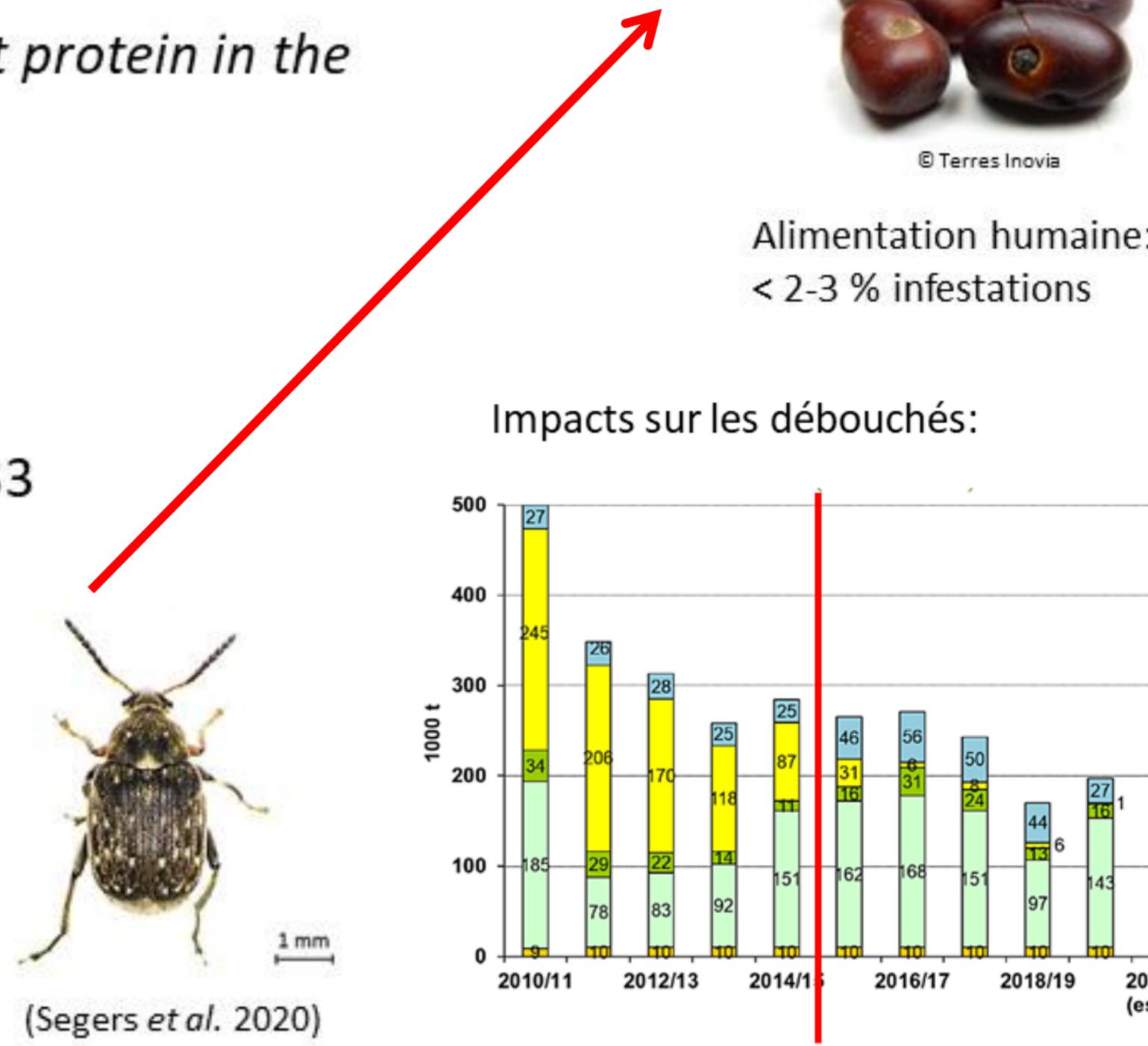
22 novembre 2018

Report on the development of plant protein in the EU +PAC 2023-2027

Bruche de la fève
Bruchus rufimanus Boheman 1833
(Coleoptera : Chrysomelidae)



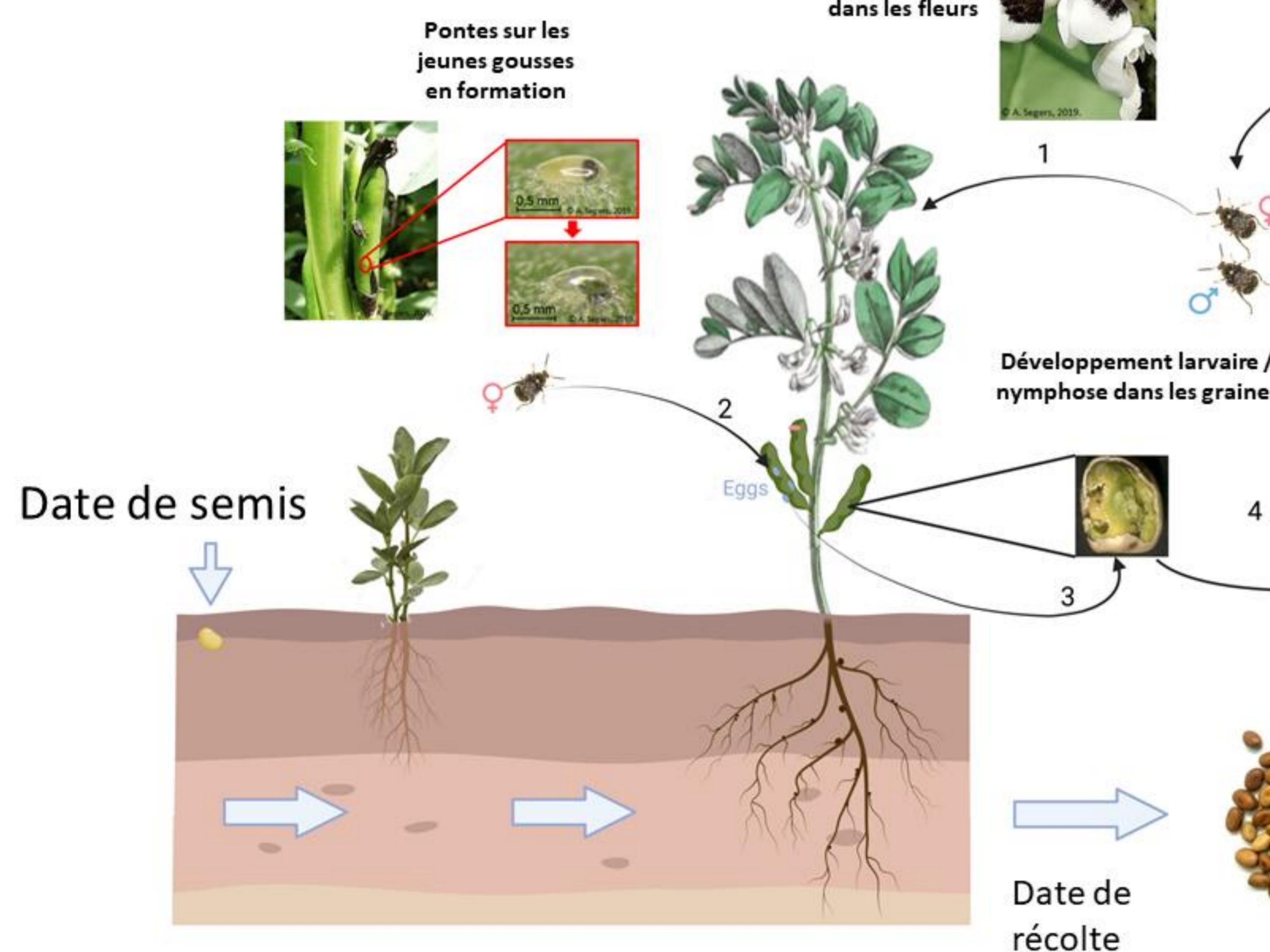
© Terres Inovia



Alimentation humaine:
< 2-3 % infestations

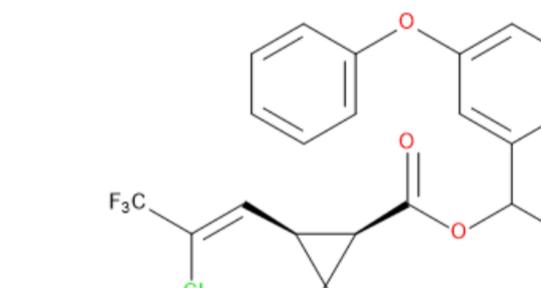
- Exportation vers d'autres pays (Norvège - pisciculture)
- Exportation vers l'Egypte (alimentation humaine)
- Exportation vers l'UE (alimentation animale)
- Alimentation animale (France)
- Alimentation humaine (meunerie et ingrédients alimentaires)

B. rufimanus, une génération par an :

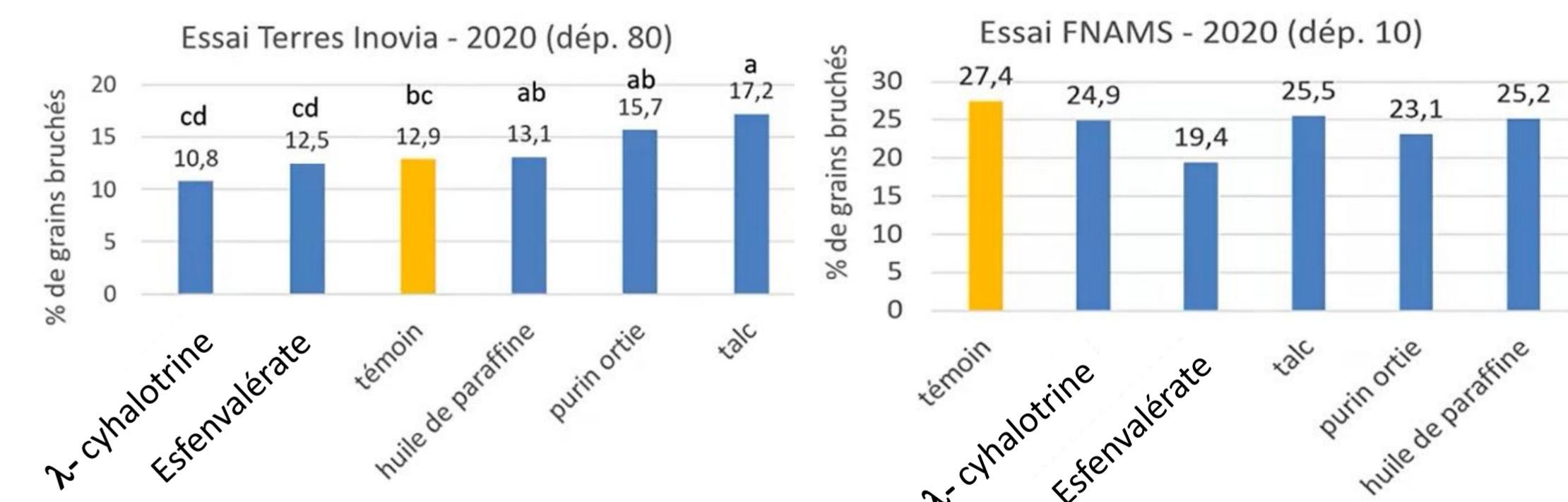


Gestion actuelle des populations

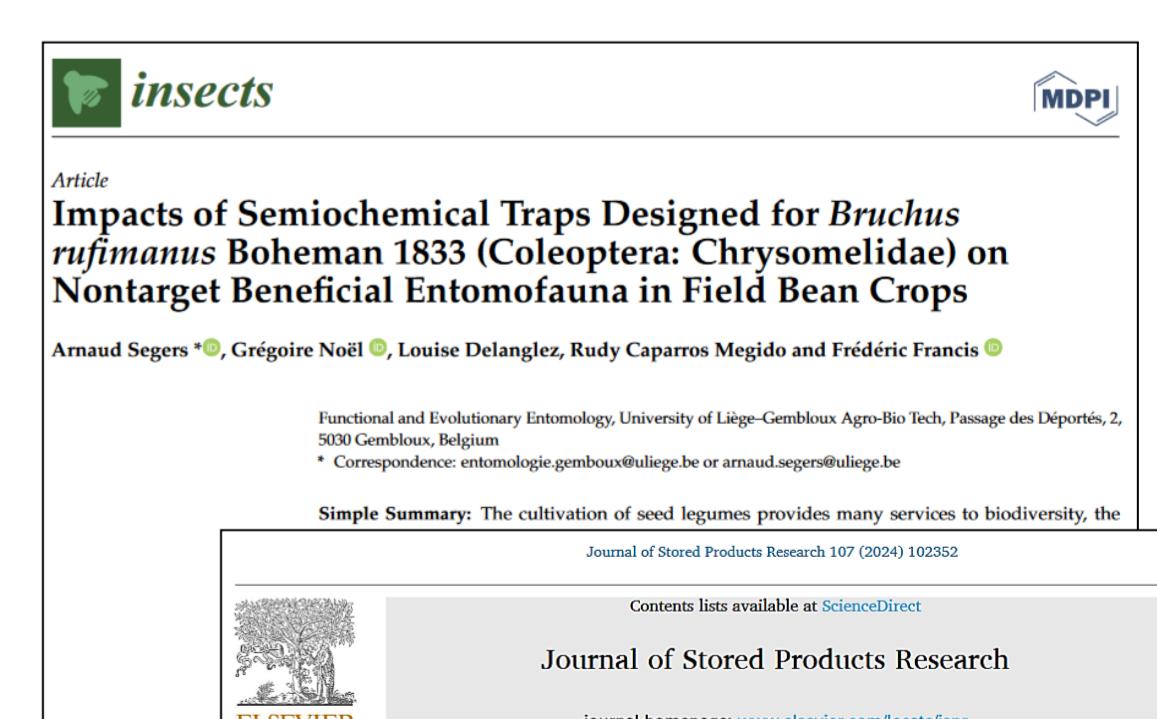
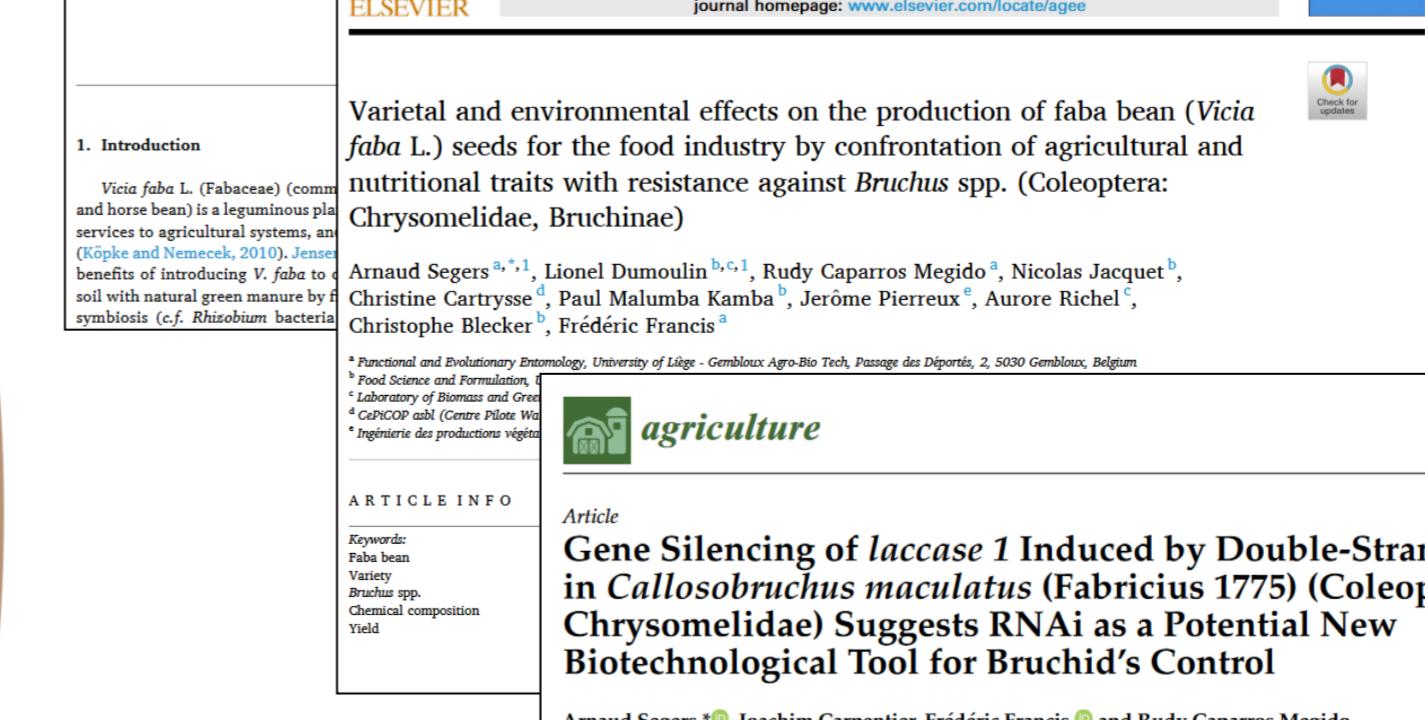
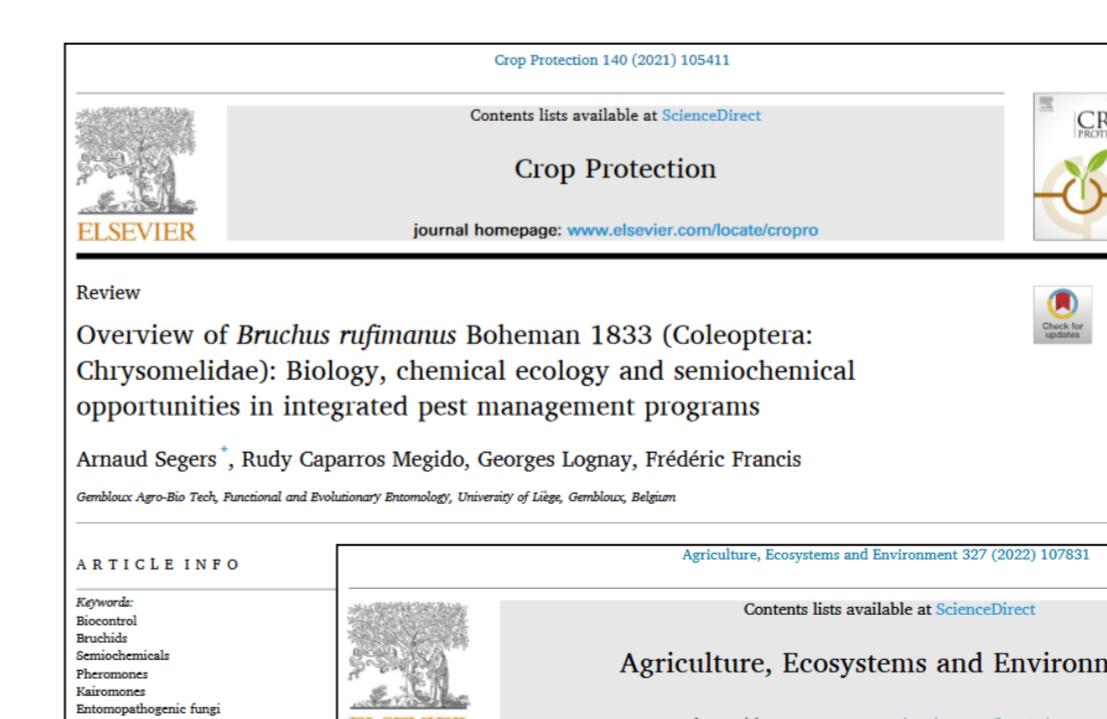
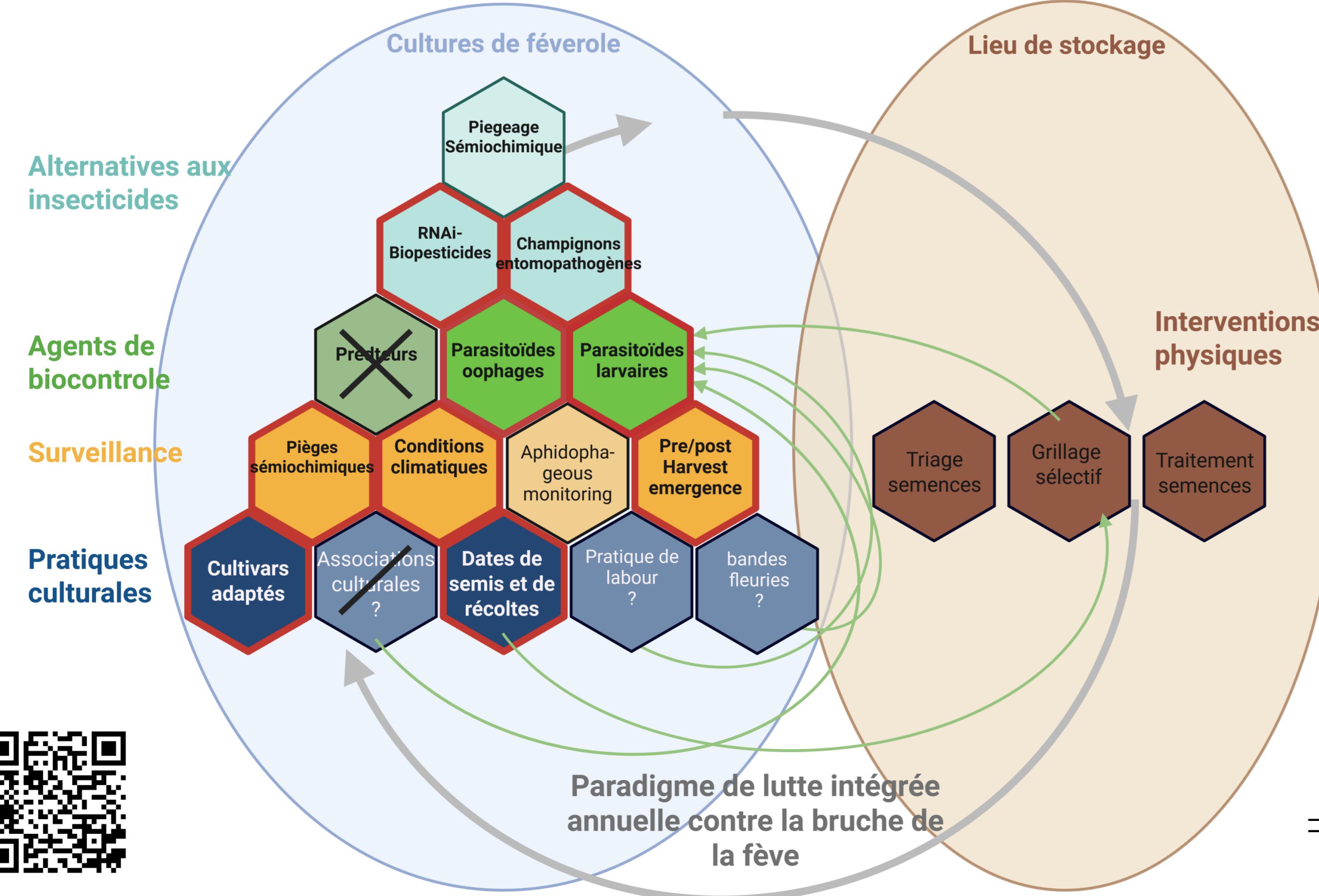
Contrôle chimique au champs VS adultes (λ -cyhalothrine: Apparition des jeunes gousses (>2cm) et après 2 jours consécutifs à 20°C)



=> Technique inefficace:



Conclusions de la première phase du projet:



⇒ Qu'en est il des associations de substances sémiologiques avec des champignons entomopathogènes?