

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-Gembloux Agro-Bio Tech, Passage des Déportés, 2, 5030 Gembloux, 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

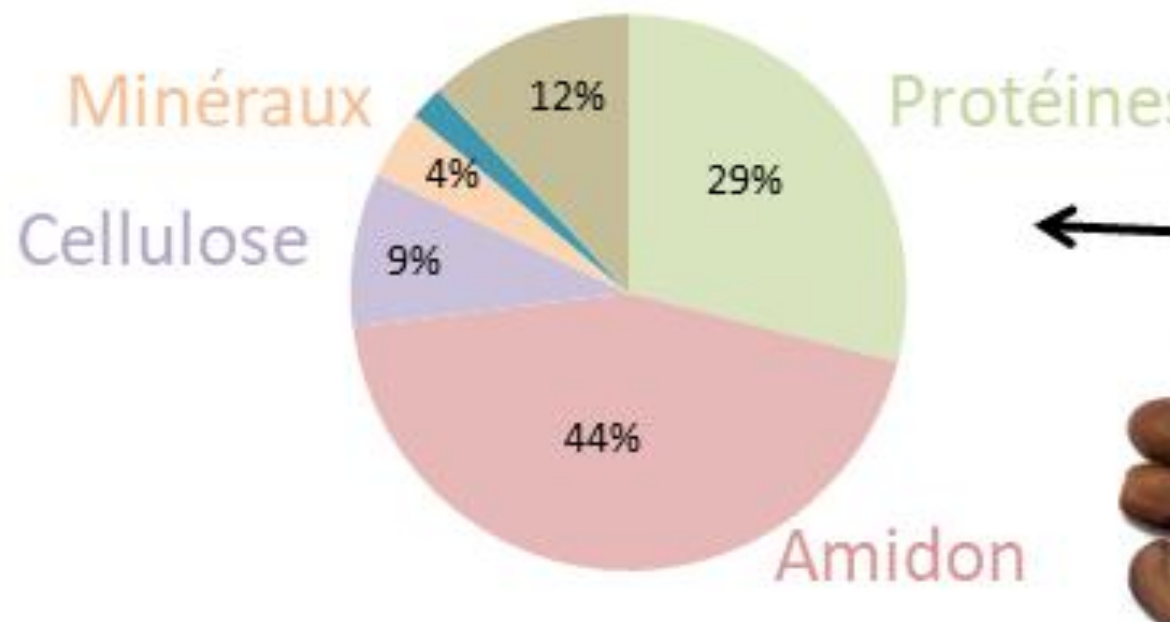
La culture de la féverole – *Vicia faba* L.

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



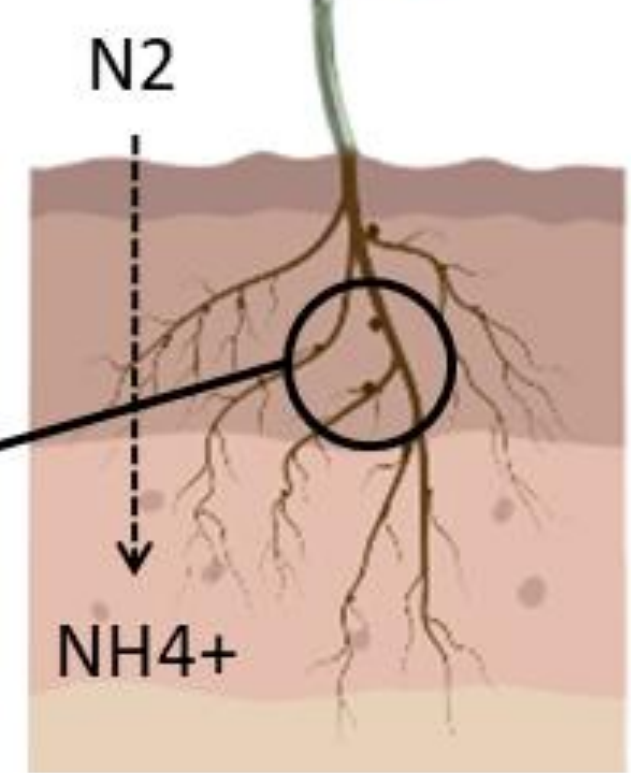
=> 7 autonomie protéique

Nodosités: symbioses avec *Rhizobium* sp.

=> Fixation azote atmosphérique

=> Engrais naturel

=> GES

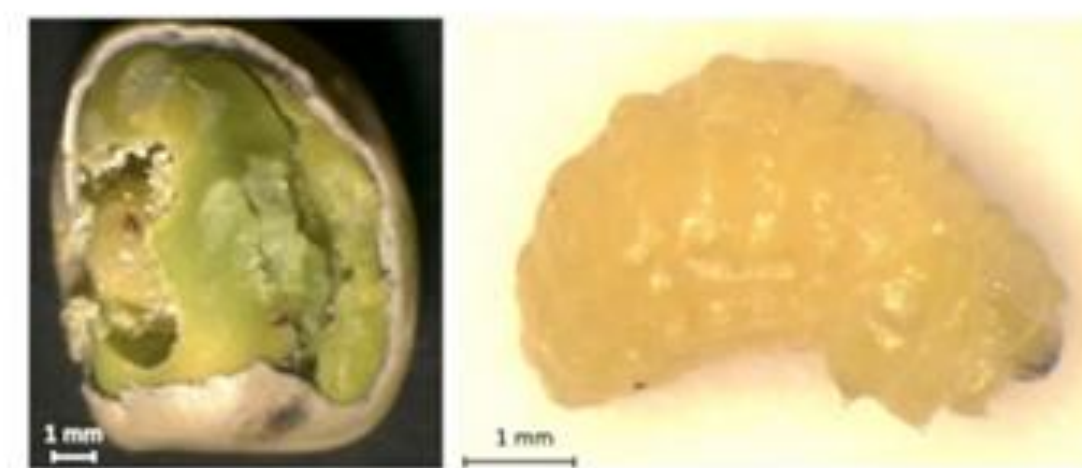


22 novembre 2018

Report on the development of plant protein in the EU

+PAC 2023-2027

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

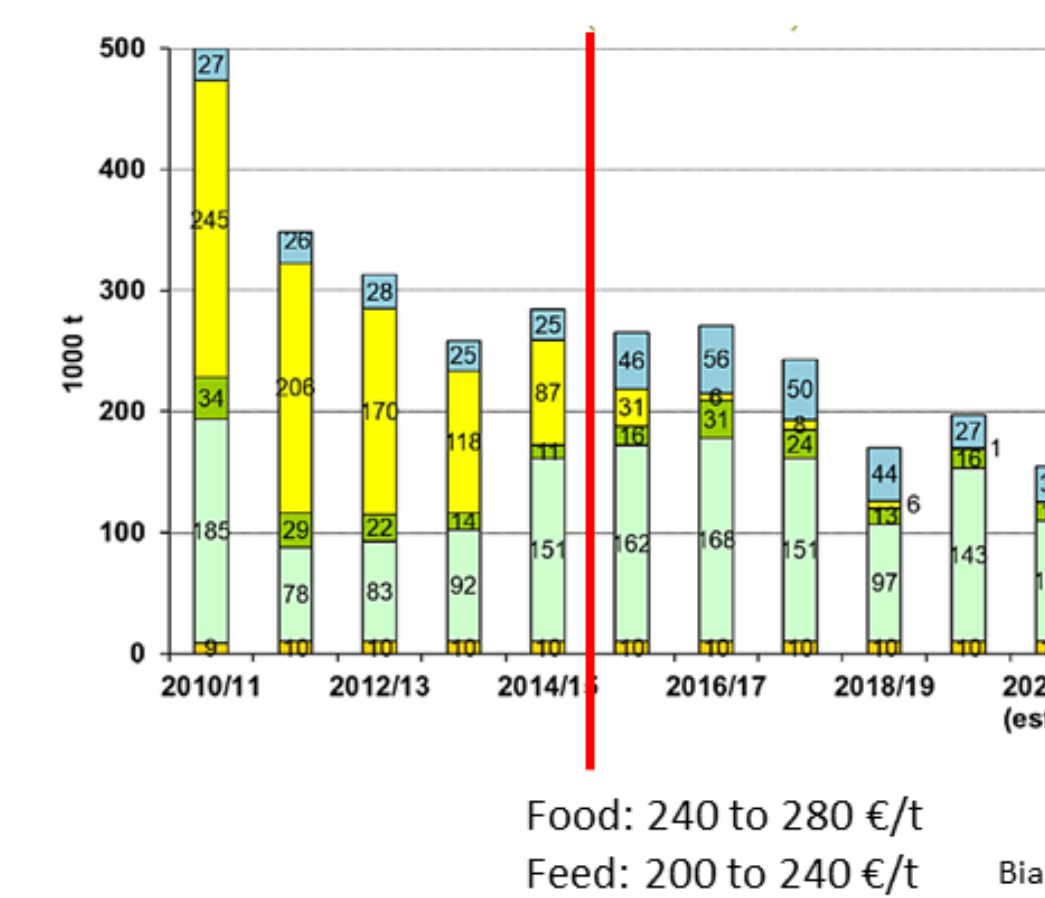


(Segers et al. 2020)



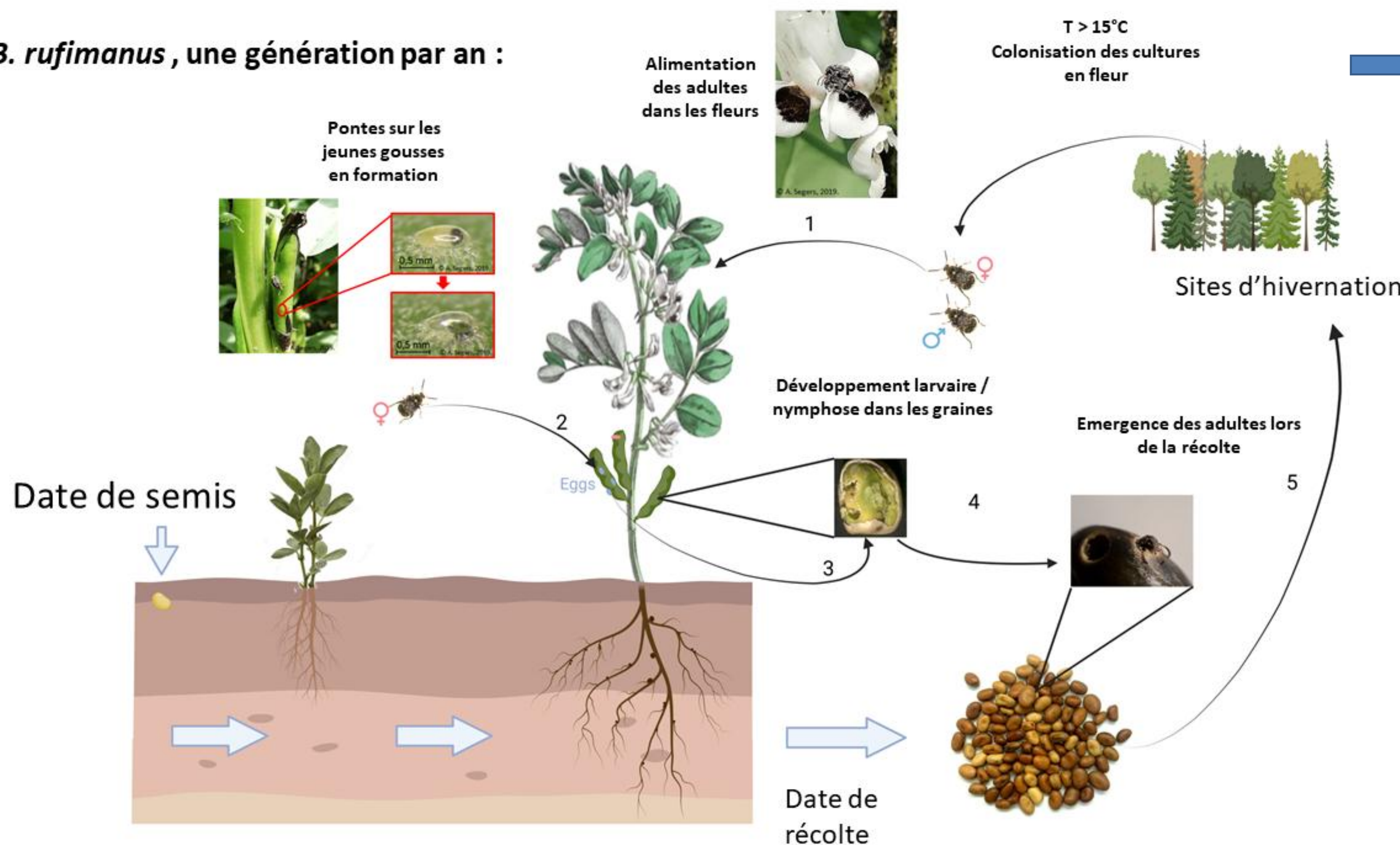
Alimentation humaine:
< 2-3 % infestations

Impacts sur les débouchés:



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

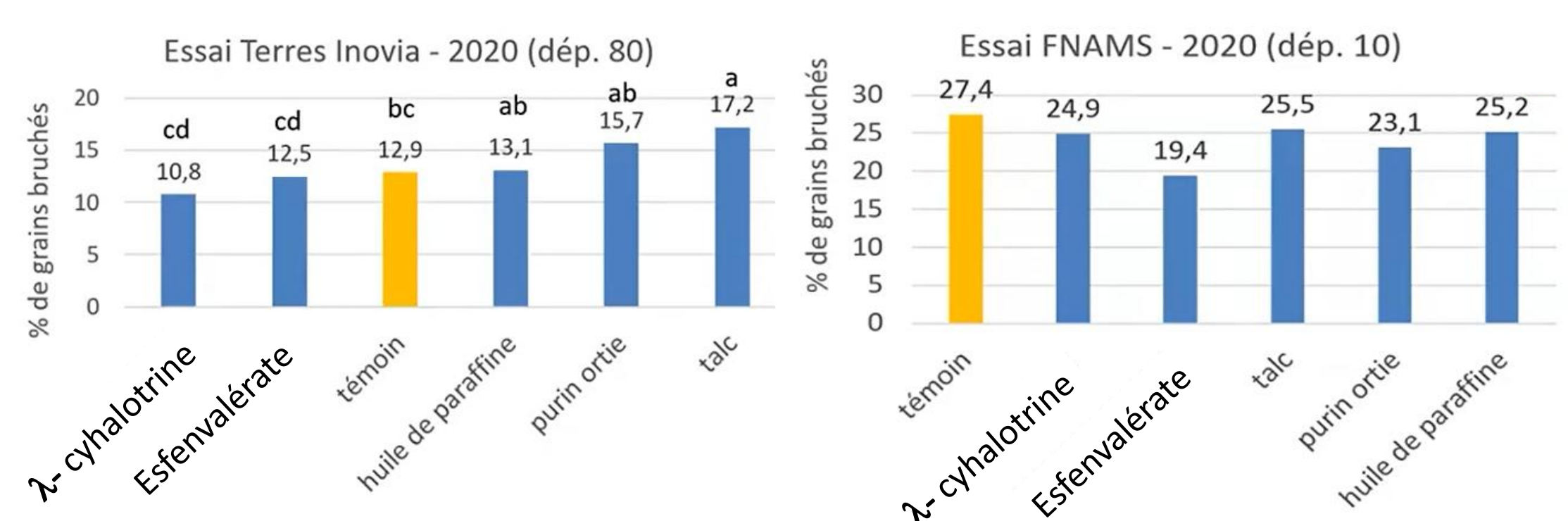
B. rufimanus, une génération par an :



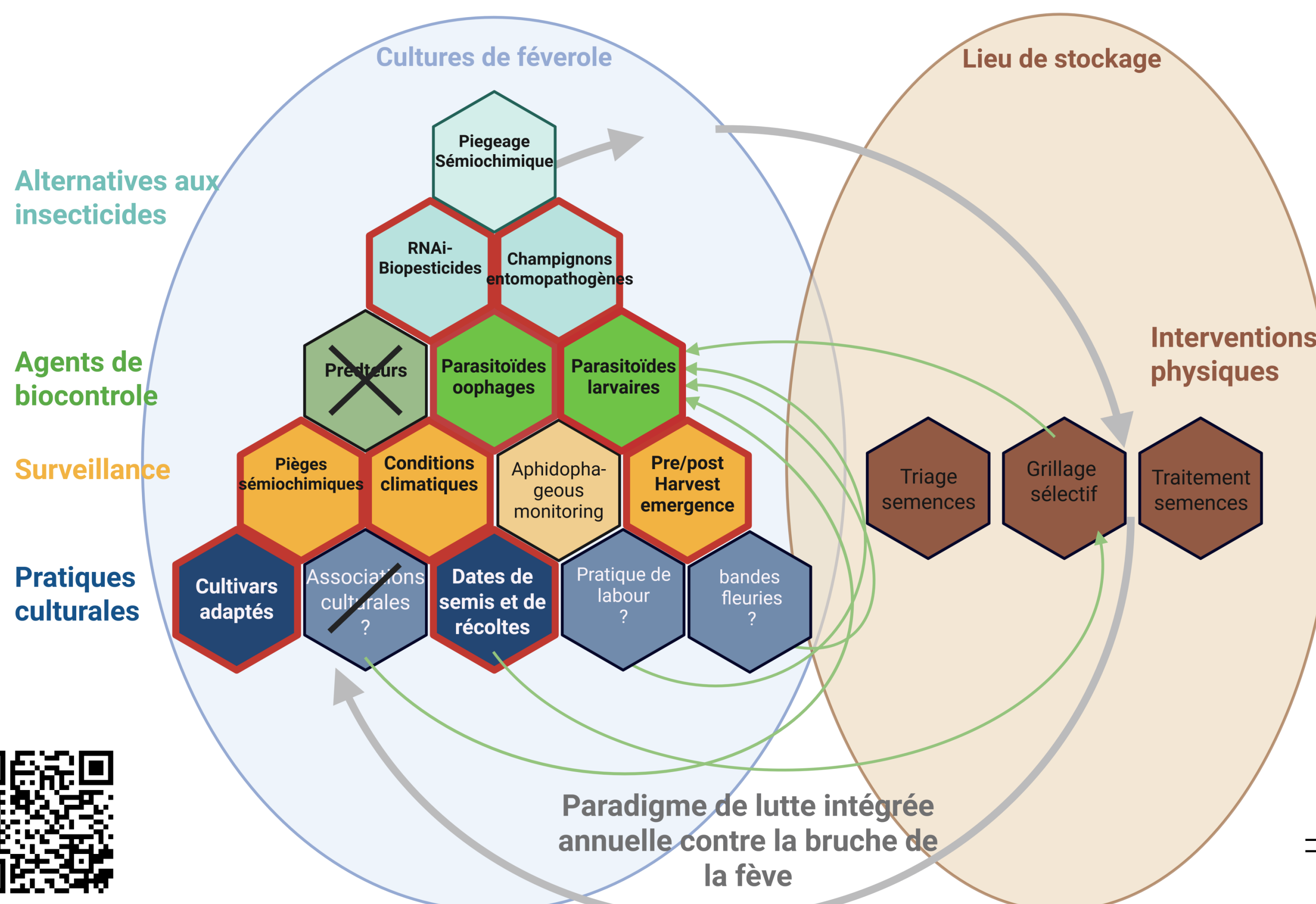
Gestion actuelle des populations

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 sémiochimiques avec des champignons entomopathogènes?