



HAL
open science

La bruche, état des lieux en France : biologie de l'insecte, solutions actuelles limitées, pistes de recherche

Blandine Raffiot, Chrystel Deulvot

► To cite this version:

Blandine Raffiot, Chrystel Deulvot. La bruche, état des lieux en France : biologie de l'insecte, solutions actuelles limitées, pistes de recherche. 1. Rencontres Francophones sur les Légumineuses (RFL1), May 2016, Dijon, France. 139 p., 2016. hal-02743998

HAL Id: hal-02743998

<https://hal.inrae.fr/hal-02743998v1>

Submitted on 3 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



1^{ères} Rencontres Francophones Légumineuses

31 mai & 1er juin 2016 - Dijon

Programme & résumés



Un évènement organisé par :



La bruche, état des lieux en France : Biologie de l'insecte, Solutions actuelles limitées, Pistes de recherche

Raffiot Blandine (TI), Chrystel Deulvot (Inra)

La vente des graines de féveroles, en alimentation humaine est le plus rémunérateur mais exige un bon niveau de qualité visuelle avec un taux maximum de 3% de graines bruchées. Les dégâts de bruches sont des taches et des cavités circulaires sur les graines matures.

Rappel du cycle de vie et des différents stades de développements de l'insecte, de sa répartition géographique en France.

La forte pression bruche et les difficultés de maîtrise du ravageur présentent un frein à la culture de féverole en France.

La bruche de la féverole est présente sur tout le territoire, tandis que la bruche du pois étant, à l'heure actuelle surtout présente dans le sud de la France, mais présence sur le territoire s'agrandit, et remonte vers le nord, année après année.

La lutte chimique en culture et lors du stockage est la seule solution actuelle contre la bruche.

Les matières actives disponibles pour les producteurs de pois et de féveroles sont limitées, peu efficaces et la loi abeille engendre des limites réglementaires à l'utilisation des insecticides en culture.

Pour lors, il n'y a pas de variétés commercialisées de féveroles ni de pois tolérantes aux bruches.

Vers des recherches de solutions à moyen terme:

La sélection et la recherche se tournent vers de nouvelles pistes pour lutter contre les bruches. L'étude de nouveaux génotypes de féverole tolérants aux bruches, l'intégration de ces génotypes d'intérêt dans des programmes de création variétale, la recherche de gènes impliqués dans les mécanismes de tolérance aux bruches, utilisation de la sélection assistée par marqueurs pour compléter la sélection variétale classique.

Enfin une dernière piste prometteuse est la mise au point d'un attractif de synthèse pour piéger les bruches de la féverole.

En effet les bruches sont attirées par l'odeur émise par les plantes à la floraison, les composés organiques volatiles pourraient donc devenir de vrais outils de lutte contre ces ravageurs (voir présentation Ené Leppik INRA).

Mots clés autres que dans le titre : débouchés en alimentation humaine, vocs, génétique et SAM