



7^{èmes} Rencontres du RMT Quasaprove
« Recherche appliquée, Formation & Transfert »

Gestion des bruches sur graines protéagineuses au stockage

Didier RENOUE, *Coopérative Océalia*



Contenu

 Présentation des bruches

 Détection

 Traitement curatif

 Conclusion



Qu'est-ce que la bruche ?

 Insecte de la famille des Coléoptères
cléthrophages

– ie qui se nourrissent de graines sèches

 Plusieurs types de bruches selon le type de
protéagineux

– ie la bruche est spécifique à une plante

 3 à 5 mm de long pour la bruche

 5 à 6 mm de long pour la larve



Qu'est-ce que la bruche ?



Elle pond ses œufs sur les gousses



Dès l'éclosion, la larve pénètre dans la graine



L'adulte sort de la graine en faisant un trou



Une seule génération par an



Illustrations



 **Bruchus Rufimanus**
(Bruche de la féverole)

 **Graines de féveroles bruchées**

 **Crédit photo : Laurent Jung, Terres Inovia**



Préparation du silo

 Moins grande importance que pour le charançons

 Les insectes se développant au champ

 Il faut quand même éviter les lieux trop hospitaliers



Réception

 **Etape primordiale de la lutte contre les bruches**

 L'agréage à réception constitue le premier moyen de lutte

 L'agréage permet de contrôler et d'isoler les lots contaminés



Réception

L'agréage

- Prise d'échantillon représentative
 - Sonde de prélèvement
- Contrôle visuel de l'échantillon
 - Formation du personnel
- Tamisage mécanique
 - Tamis à charançons
- Nettoyage mécanique
 - Nettoyeur MLN



Réception

 Permet d'alloter les lots et d'orienter les lots contaminés

 Soit en stockage

 Soit en traitement curatif



 Bruche du pois

Stockage

Stockage classique

- Suivi des températures
- Ventilations suivant l'offre climatique

A savoir

- La bruche n'est pas sensible au froid
- Le froid n'empêche pas son développement dans les graines
- Une seule génération par an



Traitement curatif

 Traitement insecticide de contact

 Deltaméthrine (K-Obiol ULV 6)

- Le plus simple à mettre en place
- Possible sur une grande majorité des sites
- Persistance d'action jusqu'à 6 mois
- Risque de traces de résidus
- Ne tue que les insectes adultes
- Mauvaise image des insecticides



Traitement curatif

Thermo-Désinsectisation

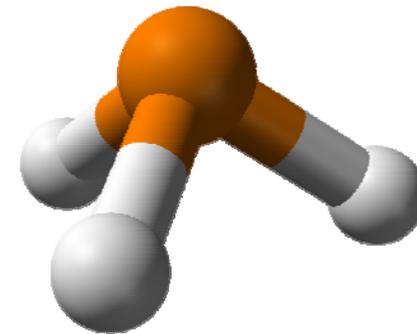
- Passage rapide dans un séchoir
- Tue les larves et les adultes
- Dénature peu le produit
- Consommateur d'énergie
- Parfois difficile à maîtriser
- Tous les sites ne sont pas équipés



Traitement curatif

Fumigation à la phosphine

- Efficace sur larves et adultes
- Pas de traces de résidus
- Efficace sur toutes les graines
- Difficulté de mise en œuvre
- Formation du personnel
- Durée du traitement



Expédition

 Nettoyage mécanique des grains pour évacuer les insectes (vivants et morts)

 Permet d'évacuer les grains percés

 Agréage pour être sûr de la qualité expédiée



Conclusion

-  La lutte contre la bruche commence dès le champ
-  Il faut que l'agronomie et la génétique nous aide dans cette lutte
-  Moyens techniques à notre disposition pour lutter contre les bruches
-  Faire un choix selon les installations, les débouchés et les attentes clients



Bibliographie :

- Lutte contre les bruches de la féverole au stockage (Terres Univia – Terres Inovia – Novembre 2015)

