

F Fumigation

Fumigation à la phosphine.

Cette technique, basée sur l'usage d'un biocide, est une des seules permettant de désinsectiser des graines oléagineuses stockées. Cependant, elle ne peut être réalisée que par des personnes certifiées et employées par une société agréée. Il faut aussi faire une déclaration de chantier 3 jours auparavant auprès de la SRAL (Service Régional de l'Alimentation) et avoir des installations adaptées et étanches.

Bien que la fumigation à la phosphine ne laisse pas de résidus et élimine tous les bio-agresseurs, elle ne prévient pas une éventuelle ré-infestation.

Les étapes clés pour procéder à la fumigation à la phosphine:

- Rendre le silo le plus étanche possible au départ afin d'éviter d'éventuelles fuites et une inefficacité du produit.
- Déposer des pastilles ou des bandes de phosphine en haut du tas de graines stockées, à raison de 1 à 2 g/m³.
- Assurer une homogénéisation de l'air à l'intérieur de la cellule avec un petit ventilateur si la hauteur des graines est grande (> 10 m).
- Contrôler la concentration en phosphine qui doit rester supérieure à 200 ppm pendant 5 jours minimum à 25 °C et pendant plus de 8 jours à 15 °C.



Impacte

Impact défavorable

- **Bruche de la féverole** *Bruchus rufimanus*

Période de réalisation

Juste après la récolte, pendant le STOCKAGE.



Intensité

Contrôler la concentration en phosphine qui doit rester supérieure à 200 ppm

Fréquence

pendant 5 jours minimum à 25 °C et pendant plus de 8 jours à 15 °C.

Effet(s) direct(s)

Une fumigation au silo en complément d'une lutte au champ est fortement recommandée afin d'éliminer les ravageurs encore présents sur la récolte. Ainsi, ils ne pourront pas recontaminer les parcelles.

Cette technique à l'avantage d'être efficace à 100%, de ne laisser aucun résidu et a peu d'impacts environnementaux.

Cependant, elle nécessite l'aménagement d'un silo avec une agrégation, ou bien de faire appel à un prestataire de service.

Effet(s) indirect(s)

Les larves mortes restent à l'intérieur des grains réduisant le taux de graines trouées, mais le taux de grains bruchés reste le même. Il est donc recommandé en aval de faire un tri et un nettoyage des grains avant commercialisation.

Indice de fiabilité

★ ★ ☆ ☆

Références

¹ Lutte contre la bruche de la féverole au stockage, Terres Univia, 2015., <http://www.terresunivia.fr/>[...]

² La fumigation pour maîtriser la qualité des féverole et des pois. Edition UNIP. n° : , UNIP, 2005

- **Bruche du pois** *Bruchus pisorum*

Période de réalisation

Juste après la récolte, pendant le stockage.



Intensité

Contrôler la concentration en phosphine qui doit rester supérieure à 200 ppm

Fréquence

pendant 5 jours minimum à 25 °C et pendant plus de 8 jours à 15 °C.

Effet(s) direct(s)

Une fumigation au silo en complément d'une lutte au champ est fortement recommandée afin d'éliminer les ravageurs encore présents sur la récolte. Ainsi, ils ne pourront pas recontaminer les parcelles.

Indice de fiabilité

★ ★ ☆ ☆

Références

¹ <http://www.terresinovia.fr/>[...]

² La fumigation pour maîtriser la qualité des féverole et des pois. Edition UNIP. n° : , UNIP, 2005