

I. Les bruches du haricot

Deux espèces de bruches attaquent les graines de haricots en stock au Burundi : *Acanthoscelides obtectus*, *Zabrotes subfasciatus*. Les adultes de *Acanthoscelides obtectus* pondent des œufs dans la graine (Fig 1. A) tandis que ceux de *Zabrotes subfasciatus* pondent leurs œufs sur la graine (Fig 1. B). Ils causent des dégâts similaires affectant la qualité et la quantité des graines de haricot stockés (voir Fig.1).



Figure 1: Dégâts causés par les bruches : *Acanthoscelides obtectus* (A) et *Zabrotes subfasciatus* (B).
(Source : Autrique et Perreaux)

II. Gestion des bruches par l'usage de la latérite, kaolin, calcaire et l'huile de palme

La gestion des bruches peut se faire à l'aide des insecticides, sac pics, récipients hermétiquement fermés et des matières inertes comme la latérite, le kaolin, le calcaire et l'huile de palme.

La latérite, le kaolin et le calcaire sont utilisés sous forme de poudres fines préparées à partir de la matière brute extraite dans la nature tandis que l'huile de palme est utilisée à l'état liquide. Ainsi, toutes ces matières sont utilisées pour enrober les graines de haricot.

Ces matières inertes limitent les déplacements et les accouplements des bruches. Elles constituent des alternatives écologiques et pratiques pour de petits entrepôts.

Ces méthodes doivent être appliquées très tôt dès que la récolte arrive en stock étant donné que les graines peuvent être attaquées même dans le champ.

III. Protocole de préparation et d'application

1. Préparation et application de la poudre de latérite/terre rouge

- Trouver un terrain avec un sol rouge (latérite) et creuser une quantité voulue ;
- Bien casser les mottes de latérite et sécher au soleil ;
- Broyer la latérite et tamiser pour obtenir une poudre fine (voir Fig.2) ;
- Peser 2,4 kg de poudre de latérite pour 100 kg de graines de haricot sec ;
- Bien mélanger les graines de haricots avec la poudre de latérite sur une bâche pour bien les enrober et conserver les graines traitées dans un sac et le placer dans un endroit approprié ;
- Cette technique permet de protéger le haricot en stock pendant 3 mois.



Figure 2: Poudre de latérite prête pour emploi

2. Préparation et application du kaolin

- Trouver un terrain de kaolin et creuser une quantité voulue ;
- Bien casser les mottes de kaolin et sécher au soleil ;
- Broyer le kaolin séché et tamiser pour obtenir une poudre fine (voir Fig.3) ;
- Peser 5 kg de poudre de kaolin pour 100 kg de graines de haricot ;
- Bien mélanger les graines de haricots avec la poudre de kaolin sur une bâche pour bien les enrober et conserver les graines traitées dans un sac et le placer dans un endroit approprié ;
- Cette technique permet de protéger le haricot en stock pendant 3 mois.



Figure 3: Poudre de kaolin prête pour emploi

3. Préparation et application de la poudre de calcaire

- Trouver une roche de calcaire et creuser une quantité voulue ;
- Bien concasser les roches de calcaire et tamiser pour obtenir une poudre fine (voir Fig.4) ;
- Peser 5 kg de poudre de calcaire pour 100 kg de graines de haricot ;
- Bien mélanger les graines de haricots avec la poudre de calcaire sur une bâche et conserver les graines traitées dans un sac et le placer dans un endroit approprié ;
- Cette technique permet de protéger le haricot en stock pendant 3 mois.



Figure 4: Poudre de calcaire prête pour emploi

4. Huile de palme

- Prendre 200 ml d'huile de palme pour 100 kg de graines de haricot sec ;
- Enrober toutes les graines de haricot sur une bâche ;
- Laisser les graines à l'air libre pour sécher et ainsi réduire l'humidité qu'apporte l'huile ;
- Bien entreposer le sac contenant les graines traitées dans un endroit approprié ;
- Cette technique permet de protéger le haricot en stock pendant 3 mois.

NB : Etant donné que l'huile de palme réduit le pouvoir germinatif et la croissance après germination, c'est mieux de l'utiliser pour le haricot à consommer.



Figure 5: Huile de palme prête pour emploi