

## LEVIER 1 BROYER LES RÉSIDUS

### Principe et objectif

>> Les résidus de maïs, cannes et pivots, constituent un **refuge pour les larves de pyrale** qui peuvent y passer l'hiver, même les plus froids (les larves de pyrale étant très résistantes au froid) et donner lieu à **l'émergence de papillons l'année suivante**. Une bonne gestion des résidus de culture permet de détruire une forte proportion des larves de foreurs.



### Éléments techniques

>> Il s'agit de **broyer finement et au ras du sol les cannes de maïs sitôt la récolte finie** du maïs grain. Le broyage va détruire directement une partie des larves et en exposer d'autres aux prédateurs et aux parasites, la pluie et les températures douces favorisant l'activité de pathogènes sur les larves.

>> Cette technique peut également être mise en œuvre sur les chaumes des parcelles de maïs fourrage les plus infestées.

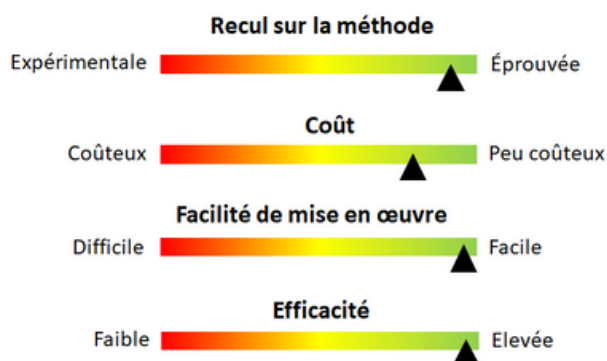
#### Atouts

- Bonne efficacité : cette intervention détruit 50 à 70% des larves. Lorsque ce broyage est suivi d'un travail superficiel du sol, l'efficacité est de 75 à 85%
- Permet de limiter les maladies/inoculum pouvant être transmises à la culture suivante (réduction du risque helminthosporiose)

#### Contraintes/Limites

- Surcoût (traction, temps de travail, main d'œuvre)
- Méthode prophylactique complémentaire à d'autres méthodes de lutte en végétations
- Méthode de lutte d'autant plus efficace si mise en œuvre à l'échelle de toute la région agricole. Dans la mesure du possible, la lutte doit être collective

### Faisabilité



### LEVIERS COMBINÉS

Le **labour** est un plus, car il va **enfouir les cannes broyées et limitera la population de pyrales** capable d'infester les maïs au printemps suivant

## LEVIER 2 LUTTE BIOLOGIQUE : LES TRICHOGRAMMES

### Principe et objectif

>> Des **trichogrammes** (*Trichogramma brassicae*), de petits hyménoptères minuscules



spécifiques de la pyrale, sont positionnés dans les parcelles de maïs au début des vols de pyrales. Ils déposent leurs œufs dans les œufs du ravageur. Les larves qui se développent se nourrissent des œufs de pyrale, **détruisant ainsi les populations de ravageurs**. Le trichogramme est un parasite puissant qui détruit entièrement son hôte.

## Éléments techniques

>> Plusieurs essais ont montré que ce moyen de lutte biologique a une efficacité comparable à la lutte chimique. Une méthode qui a d'ailleurs fait ses preuves à grande échelle quelle que soit la génération de pyrales visée.

### Mise en œuvre

>> Diffuseur à placer à la main dans les parcelles de maïs à raison de 25 diffuseurs/hectare.

>> Le lâcher intervient entre la mi-juin et début juillet en fonction des températures de la campagne en cours et du développement observé des pyrales. En effet, pour que la lutte soit efficace, les trichogrammes doivent être lâchés juste au moment des premières pontes de pyrales.



### Atouts

- Respect de l'environnement, ne détruit pas les autres insectes présents dans la parcelle
- Méthode permettant d'intervenir en cas d'attaque tardive quand les maïs sont développés
- Un seul lâcher de trichogrammes permet de couvrir tout le cycle de la pyrale (sortie échelonnée)
- Bonne efficacité : comparable à d'autres moyens de lutte.
- Ne nécessite pas de matériel spécifique (pulvérisateur).
- Possibilité d'épandage par drone.

### Contraintes/Limites

- Lutte assez coûteuse en temps et en argent
- L'utilisation des trichogrammes nécessite une commande précoce du produit et de bonnes conditions de mise en œuvre.

## Faisabilité

