

Essai répulsifs naturels contre les corneilles et corbeaux

Les objectifs de l'essai

- ✓ Tester différents répulsifs naturels pour lutter contre les dégâts d'oiseaux dans le tournesol et le maïs
- ✓ Evaluer l'effet de ces produits sur la levée des cultures
- ✓ Suivre l'effet sur les ravageurs ciblés
- ✓ Evaluer la praticabilité de l'enrobage

... dans le but de trouver une alternative efficace aux enrobages répulsifs actuellement disponibles pour le maïs conventionnel et de solutionner la problématique pour le tournesol et le maïs bio.

Dispositif mis en place

Plusieurs parcelles ont été mises en place et suivies au courant de la période de végétation 2021. Les tests ont porté sur diverses méthodes d'enrobages alternatifs des semences. Ce document synthétise sur les dispositifs d'essai mis en place sur le canton de Vaud par Proconseil (tableau 1). Des dispositifs similaires ont également été suivis dans d'autres cantons, notamment celui de Fribourg par Raphaël Grangirad à Grangeneuve.

Tableau 1 : modalités testées et localisation des essais

Lieu / Exploitant	Culture	Type de dispositif
Moiry / G. Chansson	Maïs	Enrobage des semences
Senarclens / D. Poget	Maïs/Tournesol	Enrobage des semences
Le Mont-sur-Lausanne / G. Laedermann	Maïs	Enrobage des semences et bande de pois à la volée (peacor)
Crans-près-Céligny / Y. Berney	Maïs	Enrobage des semences
Commugny / S. Faillétaz	Tournesol	Enrobage des semences et traitement de surface à la levée

Comme les exploitations conventionnelles disposent encore d'un enrobage de semences fonctionnel pour le maïs « Korit 420 FS », l'accent a été mis sur des exploitations bio. Les résultats pourront cependant être transposés sur des exploitations conventionnelles.

Les dispositifs ont tous été implantés sous forme d'essais en bandes de 12 à 30 mètres de large sur la longueur de la parcelle. Chaque bande étant traitée avec un produit différent. Un témoin conséquent sans application a donc été laissé sur chaque parcelle. Les parcelles ont été choisies dans des zones réputées à risque par rapport aux attaques d'oiseaux.



Les enrobages suivants ont été testés :

- Extrait de piment (tabasco)
- Huiles essentielles de citronnelle / lavande / menthe poivrée / géranio
- Répulsifs naturels sur le marché composés d'extraits végétaux PNF 20

En plus de ces différents enrobages, un produit à pulvériser a été testé sur une parcelle de tournesol et la méthode « Peacor » de Limagrain (www.limagrain-europe.com/en/peacor) a été mise en œuvre sur une parcelle de maïs. Cette méthode consiste à répandre des graines ou des semences non traitées de pois en surface sur une bande de 6m en bordure de parcelle. Le but est d'attirer les corneilles sur cette bande afin de protéger le reste de la parcelle.

Suivi des dispositifs

Les suivis suivants ont été effectués sur les parcelles mises en place :

- Contrôle de la levée
- Comptage à la levée puis régulièrement jusqu'à passer le stade sensible
- Estimation de la pression des corneilles sur la parcelle

Sur la plupart des parcelles suivies cette année, aucune attaque n'a été observée. Le comptage a donc été abandonné. A l'inverse, la parcelle de Commugny ayant été totalement décimée, les comptages n'ont pas pu être effectués.

Résultats

Sur les sites de Senarclens, Moiry, Le Mont-sur-Lausanne et de Crans-près-Céligny, aucun dégât significatif n'a été constaté. La levée n'a pas été entravée par les différents produits et les cultures ont été menées à terme.

Il n'est donc pas possible, cette année, de mettre en relation la diminution de la pression avec les enrobages car le témoin a aussi été épargné. Plusieurs questions se posent alors ; est-ce que les enrobages ont rendu la parcelle entière moins attrayante ? Les parcelles situées dans des zones normalement à forte pression n'ont pas été endommagées. La même constatation a été faite dans le canton de Fribourg sur des dispositifs similaires.

La parcelle de Commugny a quant à elle subi de fortes attaques de corneilles et de corbeaux. Un resemis a été effectué mais ce dernier a également été détruit. La culture a dû être remplacée.

Cette parcelle a été suivie en détail durant la période sensible. Un effet des enrobages a pu être observé mais seulement quelques jours après le semis (concentration des oiseaux dans la zone non-enrobée). Cependant, la différence s'est rapidement estompée et la protection a été insuffisante sur le long terme (tableau 2). L'application en pulvérisation d'un second produit répulsif n'a pas permis d'éloigner les oiseaux et par conséquent l'efficacité de ce type de produit reste encore à démontrer surtout en cas de fortes attaques.



Perspectives

Afin de confirmer les tendances, deux parcelles de maïs et une de tournesol seront à nouveau suivies l'an prochain, en 2022, avec les divers enrobages.

En complément, deux autres parcelles (maïs et tournesol) ont été choisies pour mettre en place un nouvel essai. Nous testons la mise en place de féverole et de céréales à l'automne dans l'interculture, qui seront conservées dans l'inter-rang de la culture suivante et qui devraient permettre d'éloigner les corvidés. En effet, le manque de visibilité rend le milieu hostile pour les oiseaux qui devraient alors délaisser la parcelle.

Sur la base des résultats de ces essais, il sera possible de formuler des recommandations, ce qui n'est actuellement pas possible au vu du manque de données vérifiables.

Dimitri Martin

Proconseil



Image 1 : Ligne de semis avec traces de becs, toutes les plantes sont détruites

