



RMT
BIOREG

Demande de solutions

V1 : 05/07/2021

Demandeur : Jean-Eric Chauvin, UE RGCO, INRAe Ploudaniel

Demande : existe-t-il des solutions pour éviter la consommation des semis de maïs par les oiseaux ?

Suite à la demande du 28/06/21, les partenaires du RMT ont été sollicités pour signaler les solutions en leurs connaissances.

Quatre types de solutions ont été proposés utilisant les leviers suivants :

1. L'effarouchement
2. Le détournement par la mise en place de culture pièges plus appétentes
3. Le détournement par la mise en place de plantes aptes à camoufler les semis.
4. L'harmonisation des pratiques à l'échelle d'un territoire pour diluer les risques sur une plus grande surface
5. Le retardement du semis pour limiter la durée d'exposition du stade sensible

Concernant l'effarouchement, plusieurs méthodes sont possibles :

- « Effaroucheur » sonore. Le dispositif émet des cris d'alerte, des cris de rapaces, des canons (par forcément bien acceptés par les riverains). Le déclenchement des cris doit être aléatoire pour limiter l'habituation des oiseaux. Des projets sont en cours pour déclencher les cris suivant la présence d'oiseaux (projet C3PO (INRAe Grignon, Terres Inovia)). Les sociétés Avicontrôle, AgriProTecth vendent des effaroucheurs sonore.
- « Effaroucheur » visuel. Le dispositif peut être un cerf-volant imitant la silhouette d'oiseaux de proie, un épouvantail mimant un homme ou alors un tracteur laissé dans la parcelle. Des rubalises mise sur des piquets pourraient aussi limiter la présence des oiseaux.

Le second levier est le semis à proximité ou dans la parcelle à protéger d'une autre espèce plus appétente pour les oiseaux ou apte à camoufler les semis. Limagrain conseille à ses producteurs de semences de maïs d'installer des bandes de semis de pois très superficiel peu avant le semis du maïs. Les résultats sont satisfaisants et répétables (projet LG seeds PEACOR, contact : martin.cazot@limagrain.com). De

manière prospective, on peut envisager une disposition en culture associée avec alternance de bandes de semis appétents (pois) et de bandes de culture (maïs). Cela pourrait limiter la concurrence entre le semis piège et la culture tout en permettant de récolter les plants de la bande piège qui auront échappé aux oiseaux.

Le projet PREVOT porté par les chambres d'agriculture et Terres Inovia a testé plusieurs espèces pour camoufler la levée du tournesol. L'orge semble être parmi les meilleures et peut être semé quelques semaines avant le tournesol. Il est nécessaire de le détruire à la fin de la période sensible pour éviter la concurrence avec la culture.

Le troisième levier fait intervenir une coopération des agriculteurs à l'échelle d'un territoire. Lorsque les semis sont consécutifs, les oiseaux peuvent se concentrer sur la première parcelle qui atteint le stade sensible puis lorsque le stade est passé, aller sur une autre parcelle semée un peu plus tard et ainsi de suite. Les dégâts sont donc beaucoup plus importants. L'idée est de réaliser les semis à l'échelle d'un territoire de manière synchrone. Ainsi, toutes les parcelles arrivent au stade sensible en même temps. Les oiseaux ayant une capacité de dégâts limitée à leur appétit, les ravages sont dilués sur l'ensemble du territoire. De plus la durée où des cultures sont au stade sensible est limitée. Le temps durant lequel les oiseaux peuvent causer des dégâts est donc aussi limité.

Le dernier levier consiste à retarder son semis pour que les plantules dépassent le stade sensible plus rapidement laissant moins de temps aux oiseaux pour causer des dégâts. Ce levier devrait être couplé au précédent pour conserver une certaine cohérence.

Personnes ayant contribué à cette réponse :

Muriel Morison, INRAe Unité Mixte de Recherche Agronomie

Corentin Barbu, INRAe Unité Mixte de Recherche Agronomie

Christophe Sausse, Terres Inovia

Sylvaine Simon, INRAe, Unité Expérimentale de Recherches Intégrées en arboriculture fruitière – Gotheron

Céline Cervek, Chambre d'Agriculture Centre Val de Loire

Alain Ferre, ITA ASTREDHOR Angers