



DORYPOT : Lutte mécanique contre le doryphore de la pomme de terre en production bio

Vincent Berthet

LE PROJET :

Le doryphore de la pomme de terre, *Leptinotarsa decemlineata*, est un des ravageurs le plus important pour la culture de la pomme de terre. Originaire du Mexique et des Etats-Unis, il a été introduit accidentellement en Europe au début du 20^{ème} siècle. Sans contrôle, les larves et adultes peuvent causer la défoliation totale d'un plant de pomme de terre et mener à une chute importante du rendement.

Avec la perte d'efficacité des insecticides suite à l'apparition de résistances et des conditions climatiques plus chaudes et sèches, favorables à son développement, le doryphore est redevenu un réel problème pour la production de pommes de terre en Wallonie. Actuellement la lutte est essentiellement chimique mais dans un contexte de réduction d'usage des produits phytosanitaires, le tissu agricole wallon a besoin d'alternatives efficaces et réalistes tant au ni-

veau technique qu'économique.

Ainsi, dans le cadre du Plan de Relance de la Wallonie (développement de la production biologique en Wallonie à l'horizon 2030), le gouvernement wallon a financé le projet Dorypot pour une durée de 2 ans (2024-2025).

L'objectif de ce projet est de tester et vulgariser deux techniques alternatives de lutte contre le doryphore : le brossage mécanique et le piégeage en bord de champ. L'objectif général est donc d'apporter au secteur des alternatives au traitement insecticide dans l'optique de réduire les intrants chimiques et surtout le risque d'apparition de résistance.

La mise en application de ce projet se fait au travers d'un partenariat entre le CRA-W et le CARAH en tant que responsables de la mise en place des essais et la FIWAP comme coordinatrice du projet.

TECHNIQUES TESTÉES :

Deux essais seront installés dans le cadre du projet pour étudier et présenter la technique du brossage mécanique ainsi que celle du piégeage en bord de champ. Une fiche descriptive de chaque technique est en cours de rédaction.

Brossage mécanique

La technique du brossage consiste à battre vigoureusement le feuillage des pommes de terre avec des balais rotatifs montés sur un châssis, sur une largeur de 2 ou 4 lignes. En venant frapper le feuillage, les balais font tomber les larves et adultes de doryphores dans des bacs de récupération situés dans les interbuttes. Une fois les bacs remplis, ils sont ensuite évacués de la parcelle et les doryphores sont éliminés par noyade.

Piégeage en bord de champ

Le piégeage peut s'imaginer en bordure de parcelle contigüe à une zone infestée l'année précédente. Le creusement d'une rigole entre la nouvelle parcelle et la zone précédemment infectée a pour objectif de piéger les adultes qui migrent vers la parcelle de pomme de terre une fois sortis de leur hibernation dans le sol. En effet, avant de voler, les premiers déplacements des doryphores se font en marchant pour trouver une source de nourriture, ici la parcelle de pommes de terre. Les doryphores tombent alors dans la rigole qui aura été préalablement recouverte d'une bâche étanche et d'une fine couche de terre. Ce dispositif empêche le doryphore de s'échapper de la rigole où il meurt alors soit de faim soit noyé dans le cas où on prévoit un fond d'eau dans la rigole. Le piégeage est destiné à réduire l'infestation de la parcelle (qui est le plus souvent colonisée à partir de zones limitrophes infestées les années précédentes).

METHODOLOGIE

Les deux techniques seront testées durant les deux années de projet.

La technique du brossage mécanique sera évaluée dans un essai à Ath (CARAH) et à Gembloux (CRA-W). L'essai comprendra 16 buttes de 25 m de long. Si nécessaire, une infestation artificielle de doryphores sera réalisée. Juste avant le brossage, il est prévu de déterminer le stade phénologique moyen de la parcelle et de réaliser un comptage des doryphores en distinguant les adultes, les différents stades larvaires et les œufs. Un second comptage sera réalisé juste après le passage de la machine avec évaluation des éventuels dégâts provoqués

DÉMONSTRATIONS DES ESSAIS

Le projet Dorypot sera l'occasion de réunir les professionnels du secteur lors de 2 démonstrations par an, sur chaque site d'essai (Ath et Gembloux), pour présenter les techniques étudiées. Les dates exactes des démonstrations ne sont pas encore fixées mais

au feuillage. Dans chacune des parcelles, le rendement, le calibre et le poids sous eau seront déterminés en fin de saison.

La technique du piégeage sera uniquement testée à Gembloux (CRA-W). Un essai de 4 buttes de 25 m de long sera installé à proximité d'une zone infestée l'année précédente. Une rigole de piégeage sera creusée entre l'essai et la zone à risque. La rigole sera couverte d'une bâche étanche sur laquelle une fine couche de terre sera saupoudrée. Une surveillance régulière sera effectuée pour compter les doryphores adultes ayant été piégés par la rigole.

vous seront communiquées dès que possible.

Pour plus d'informations sur le projet, n'hésitez pas à contacter M. Vincent Berthet, chargé du projet pour la FIWAP (vb@fiwap.be).

