

Techniques de compagnonnage pour lutter contre les vers fil-de-fer dans les cultures de pomme de terre – 8 juin 2016

CRD Agassiz

Les vers fil-de-fer sont parmi les indésirables les plus coriaces. Les insecticides d'hydrocarbures chlorés étaient utilisés il y a quelques dizaines d'années et donnaient un bon coup de pouce aux agriculteurs canadiens. Toutefois, étant très nocifs pour la faune et l'environnement, ils furent interdits dans les années 1970 et 1980. En s'accumulant dans le sol, ces insecticides finissaient par l'être dans la chaîne alimentaire également. Le Dr Bob Vernon, chercheur au Centre de recherche et développement d'Agassiz, et son équipe ont développé une solution durable et rentable pour nos agriculteurs. Ils ont mis au point une nouvelle méthode de piégeage meurtrier qui, à l'aide de minuscules quantités d'insecticide, parvient à décimer les populations de vers fil-de-fer et à limiter les dommages aux pommes de terre dans les champs. La technique peut être mise en œuvre à faible coût en apportant des modifications mineures à l'équipement de plantation.

« Grâce à ma méthode, seuls cinq grammes d'ingrédient actif par hectare sont nécessaires. Cette nouvelle approche est avantageuse non seulement en ce qui concerne la réduction des risques pour l'environnement et les gens, mais aussi pour le nombre beaucoup plus grand de vers fil-de-fer éliminés »

- Dr Bob Vernon., chercheur scientifique, Agriculture et Agroalimentaire Canada

L'appât consiste en des semences de blé traitées avec un insecticide plantées au même moment que les pommes de terre. Le blé germera après environ 48 heures et c'est à ce moment qu'il produit du dioxyde de carbone qui attire la plupart des vers fil-de-fer dans le champ. Lorsqu'ils entreront en contact avec l'insecticide, ils mourront. Cette méthode réussit à éliminer entre 80 et 90 % de la population du ver dans un champ et ce, deux semaines après la plantation et protège également les pommes de terre produites plus tard durant l'été.

Compte tenu de la faible quantité d'insecticide utilisée, il n'y a pas d'accumulation de résidus dans le sol donc peu de risque de contact avec la vaste majorité de la vie animale. En utilisant cette nouvelle méthode de piégeage meurtrier, plusieurs nouveaux insecticides et combinaisons d'insecticides à faible risque seront créés. AAC s'affaire



aussi à trouver d'autres méthodes de lutte contre les populations de vers fil-de-fer.



Découvertes clés

- La technique fonctionne pour toutes les espèces de vers fil-de-fer (larves de taupins) et la quantité de blé planté avec les pommes de terre ne nuit pas à la croissance ou au rendement de la culture de pomme de terre.
- Le ver fil-de-fer est un ravageur agricole qui vit dans le sol et qui cause des dommages importants aux cultures. Les vers fil-de-fer sont des larves de taupin et quelque 30 espèces différentes sont répertoriées au Canada.
- Les vers fil-de-fer se nourrissent de semences et racines de plantes durant une période allant jusqu'à cinq ans et s'attaquent à de nombreuses cultures, comme la pomme de terre, le maïs, les céréales et de nombreux légumes (carottes, rutabagas, oignons, etc.).
- Selon l'organisme Prince Edward Island (PEI) Potato Board, les dommages causés par les vers fil-de-fer uniquement dans les cultures de pomme de terre de la province s'élevaient à 6 millions de dollars en 2014.