



NOUVELLES DE LA RECHERCHE

Lutte durablement contre les nématodes à kystes de la pomme de terre : c'est possible !

Pierre Lebrun

Avancer la date limite de récolte des pommes de terre primeurs, utiliser du compost et du lisier de porc et appliquer un mélange à base d'eau et de matériel végétal semble efficace pour maîtriser les nématodes à kystes de la pomme de terre. La lutte contre ce ravageur sans utilisation de moyens chimique a été démontrée par Negin Ebrahimini, chercheuse doctorante à l'ILVO-UGent).

Photo 1 (source : www.nematodes.be) : Kystes de *Globodera rostochiensis* sur racines: vue globale (gauche) – détail (droite)



Les nématodes à kystes sont de petits nématodes du sol qui constituent une menace sérieuse pour la production de pomme de terre en Belgique. Ils peuvent se conserver très longtemps dans le sol en formant des kystes dans lesquels leurs œufs sont protégés. Negin Ebrahimini a développé une méthode qui permet d'évaluer le nombre d'œufs viables dans le sol, et elle a aussi étudié 3 méthodes de lutte non chimique contre les nématodes à kystes. Concrètement, ces 3 méthodes s'inscrivent dans la lutte intégrée contre les nématodes. Pour les pommes de terre primeurs, la récolte précoce (avancer la date limite d'arrachage) est efficace pour casser le cycle de vie des nématodes. De plus, le compost et le lisier de porc modifient les conditions chimiques et microbiennes du sol de sorte que la viabilité des œufs dans la couche

arable est perturbée. Enfin, le mélange « eau + matériel végétal en décomposition » est efficace pour tuer les kystes présents dans les terres de déterrage. Pour dénombrer les kystes viables dans le sol, Negin Ebrahimini se base sur la teneur en trehalose des œufs, un type de glucide impliqué dans le processus utilisé par les nématodes pour résister aux longues périodes sèches. La technique est rapide et bon marché, et devrait faciliter à l'avenir l'analyse des parcelles. D'importants éléments pourront être retirés de ces recherches pour améliorer la maîtrise des nématodes à kystes. Le traitement des terres de déterrage par cette technique naturelle de désinfection (inondation dans un mélange de plantes en décomposition) permettrait de retourner ces terres assainies vers les parcelles agricoles. (Source : VILT).