

Betteraves et colzas dans la même rotation : risque nématode

Le colza et la betterave sont deux cultures hôtes du nématode à kystes *Heterodera schachtii*. La multiplication des nématodes intervient pendant les cycles culturaux (du colza comme de la betterave) et sur les repousses de colza en période estivale.

Si la parcelle est connue pour être fortement infestée en nématodes, il vaut mieux ne pas cultiver de colza (l'incidence des attaques de nématodes à kystes sur colza est mal évaluée), planter précocement un radis ou une moutarde anti-nématodes en interculture et utiliser impérativement des variétés de betteraves double tolérantes rhizomanie/nématodes.

Si la parcelle est moyennement infestée ou présente seulement quelques ronds de nématodes, il faut détruire les pivots de colza sitôt la récolte, et les repousses toutes les 3 semaines*. L'implantation précoce d'un radis ou d'une moutarde anti-nématode en interculture avant la betterave et la culture de variétés de betteraves à double tolérance rhizomanie/nématodes sont conseillées.

Enfin, **si la parcelle n'est apparemment pas infestée**, le recours aux variétés de betterave tolérantes aux nématodes n'est pas nécessaire. L'important est de ne pas permettre au nématode de former les kystes (forme de résistance) qui lui assurent des possibilités de maintien dans les parcelles en l'absence de plantes-hôtes favorables. La destruction régulière des pivots et des repousses de colza* limite le risque de voir le ravageur se développer et ainsi les stocks de kystes s'accumuler dans les sols.

Il faut **détruire les pivots de colza** à la récolte* car les nématodes présents dessus pourraient, en cas de non-destruction, terminer leur cycle et arriver ainsi à la formation de kystes et potentiellement d'une nouvelle génération de nématodes.

De même, une bonne **gestion des repousses de colza*** limite les risques d'une multiplication importante du nématode pendant l'interculture par la stimulation de l'éclosion des kystes lors de la germination et la levée de repousses.

La date de destruction des repousses est définie en fonction de l'évolution de la somme de températures journalières du sol à 10 cm de profondeur décomptée à partir de la levée des repousses. Il est ainsi conseillé de détruire les repousses dans les 3 semaines suivant leur levée*. De plus, trois semaines suffisent aux repousses de colza pour assurer l'essentiel de leur rôle de piège à nitrates. Leur destruction à ce terme* évite également qu'elles ne servent de foyers primaires à certains ravageurs et au phoma, susceptibles d'attaquer les colzas voisins en cours de levée.

En cadré : Comment détruire les chaumes et repousses de colza

A la récolte, il est nécessaire de détruire les chaumes de colza dont les pivots peuvent servir de support au nématode ainsi que les repousses de colzas déjà présentes* (issues d'un égrenage). Cette destruction sera mécanique. Les relevées de repousses toutes les 3 semaines* pourront ensuite être détruites chimiquement ou mécaniquement.

* respecter les réglementations en vigueur (Directive Nitrates. ou autres)

ITB, CETIOM