

COMPRENDRE LA HERNIE DES CRUCIFÈRES : UNE MENACE CROISSANTE POUR VOS CULTURES DE CANOLA



La **hernie des crucifères** est une maladie qui **gagne du terrain** dans plusieurs régions productrices de canola. Pourtant, bien des producteurs ne la connaissent pas ou la sous-estiment.

Discrète au départ, cette maladie peut entraîner des **pertes de rendement** importantes et **compromettre la rentabilité** à long terme d'un champ.

Voici **ce que vous devez savoir** pour la reconnaître, la comprendre et surtout, l'éviter.

La hernie des crucifères, c'est quoi exactement ?

La hernie des crucifères est une **maladie causée par un organisme microscopique du sol** : *Plasmodiophora brassicae*.

C'est un **champignon** qui **s'attaque aux racines** des plantes de la famille des **crucifères** (ou brassicacées), comme le canola, le chou ou la moutarde.

Une fois installé sur la plante-hôte, **les racines malades relâchent des spores** qui s'installent dans le sol. Ces spores installés dans le sol, **peuvent y survivre plus de 18 ans**, même en l'absence de culture-hôte. C'est ce qui rend la hernie si **difficile à éliminer** une fois présente.



Comment la maladie se propage-t-elle?

Le parasite se propage surtout par le **sol contaminé**, transporté par :

- La machinerie agricole (particulièrement lorsqu'elle n'est pas nettoyée entre les champs)
- L'eau de ruissellement
- Les bottes, les animaux, le vent

Un champ peut devenir contaminé sans qu'on s'en rende compte, et le parasite peut ensuite se répandre rapidement.

Quels sont les symptômes ?

Les **symptômes** apparaissent surtout au niveau des **racines** ;

Les symptômes sur la partie aérienne de la plante apparaissent lorsque la maladie a considérablement progressée au niveau des racines.

- Formation de **galles** (grosses déformations) sur les **racines principales**.
- Les **plantes** affectées sont souvent **rabougries, jaunies et flétries**, surtout par temps chaud.
- Le champ peut montrer des **zones** en plaques, où les **plantes semblent moins vigoureuses**.

À l'œil nu, la culture semble manquer d'eau ou de nutriments ; ce qui rend le diagnostic trompeur si on ne vérifie pas les racines.

Attention, il existe des **cultivars résistants/tolérants**. Ceux-ci **ne présentent pas de symptômes**, bien que la maladie soit présente dans le sol.

Comment prévenir la hernie des crucifères ?

Voici plusieurs **stratégies pour prévenir ou ralentir** l'apparition de la maladie :

- **Allonger la rotation de cultures** ; Évitez de semer du canola (ou une autre crucifère) plus souvent qu'aux 4 ans. Le parasite a besoin d'une culture-hôte pour se reproduire. Un bon intervalle permet de diminuer sa population dans le sol.
- **Améliorer le chaulage et le drainage** ; Un sol acide et humide favorise le développement de la maladie. Un pH au dessus de 7 tant à inhiber la germination des spores. Corriger le pH du sol constitue le moyen le plus efficace et le plus stable sous nos conditions de culture des crucifères.
- **Surveiller régulièrement les champs** ; Inspectez vos cultures, en particulier si vous remarquez des zones affaiblies. Arrachez quelques plants et examinez les racines. Une détection précoce change tout.
- **Nettoyer la machinerie** ; Prenez l'habitude de laver l'équipement (roues, châssis, etc.) entre les champs, pour enlever toute la terre. Idéalement, désinfectez les équipements avec un produit efficace comme le spray nine.
- **Contrôler les mauvaises herbes** ; Faire le contrôle des mauvaises herbes de la famille des crucifères, qui peuvent également être porteuses. Ex: bourse à pasteur, moutarde, radis sauvage, tabouret des champs...)

La **hernie des crucifères** est une maladie sérieuse mais évitable, à condition de bien la connaître. En **adoptant des pratiques préventives** dès maintenant, vous **protégez vos champs et vos rendements** pour les années à venir. Ne laissez pas ce parasite s'installer chez vous ; **mieux vaut prévenir que guérir.**