



Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

FICHE TECHNIQUE | GRANDES CULTURES

Soya jaune en début de saison : les causes possibles

Carences minérales
Herbicides

Il n'est pas rare que le soya soit vert pâle ou même jauni en début de saison. Outre l'effet variétal, plusieurs facteurs peuvent être en cause. Certains ne portent pas à conséquence, tandis que d'autres peuvent être plus graves. Voici quelques causes possibles liées aux carences minérales et aux herbicides.

Carences minérales

Azote (N)

Avant que les nodules du soya suffisent à la demande en N de la plante, il est possible que les plants de soya subissent temporairement une légère carence. La carence en N se manifestera d'abord sur les feuilles du bas, l'azote étant mobile dans la plante et donc relocalisé vers les nouvelles feuilles. **À mesure que le système racinaire se développe et que les nodules se forment, la couleur vert foncé du soya revient généralement d'elle-même en peu de temps, et il n'y a pas d'impact sur le rendement.**

Potassium (K) - Figure 1.A

Cette carence peut être observée particulièrement en sols légers organiques. Généralement, elle est attribuable à une faible teneur du sol en K, mais plusieurs autres causes sont possibles, dont la sécheresse. À l'échelle d'un champ, la distribution des plantes carencées n'est généralement pas uniforme (zones affectées plus ou moins rondes, parfois avec une variation importante dans la hauteur et la couleur des plants, et ce, sur une courte distance). **Le K étant mobile dans les plantes, les symptômes de la carence en K apparaissent d'abord sur les plus vieilles feuilles, mais il arrive parfois qu'ils soient visibles sur l'ensemble des feuilles d'un même plant. La carence en K se manifeste principalement par une chlorose (jaunissement) sur la bordure des folioles, en commençant par le bout de celles-ci.** Une carence en K chez le soya peut se corriger entre autres par une application de 0-0-60 à la volée, avant une pluie. Pour en savoir plus : [La carence en potassium chez le soya : diagnostic et correction.](#)

Manganèse (Mn) - Figure 1.B

La carence en Mn apparaît le plus souvent dans un sol ayant un pH élevé et/ou une faible teneur en Mn disponible. **Les symptômes d'une carence en Mn se présentent principalement par une chlorose entre les nervures (feuilles jaunies et nervures demeurant vertes) d'abord sur les jeunes feuilles d'une plante, car le Mn n'est pas mobile dans la plante.** À l'échelle d'un champ, la distribution des plantes carencées n'est généralement pas uniforme (symptômes par ronds ou par zones).

Pour prévenir la carence en Mn, il faut éviter de surchauler les sols dont la teneur en Mn disponible est faible, ainsi que les sols très riches en matière organique. L'application de Mn au sol n'est généralement pas recommandée. Dans certains cas, on peut obtenir une réponse intéressante en faisant une application de Mn sous forme foliaire. Il est recommandé de faire ses propres essais à la ferme. Pour en savoir davantage : [La carence en manganèse dans les céréales à paille et le soya.](#)

Herbicides

Figures 1.C et 1.D

Certains herbicides homologués pour le soya peuvent aussi causer un jaunissement de la plante peu après l'application (*yellow flash*). **Ce jaunissement sera plus prononcé dans les zones où la dose d'herbicide était plus élevée (ex. : bout de champ, zones de chevauchement).** Des conditions climatiques défavorables à la croissance du soya peuvent contribuer à cet effet. Généralement, le soya devrait retrouver sa couleur normale environ une semaine après l'application de l'herbicide, si les conditions météorologiques sont favorables.

Dans d'autres cas, le jaunissement du soya peut être dû à une mauvaise application d'herbicide : dérive, résidu dans le sol (*carryover*), dose trop élevée, application effectuée lors de conditions météorologiques extrêmes, etc.

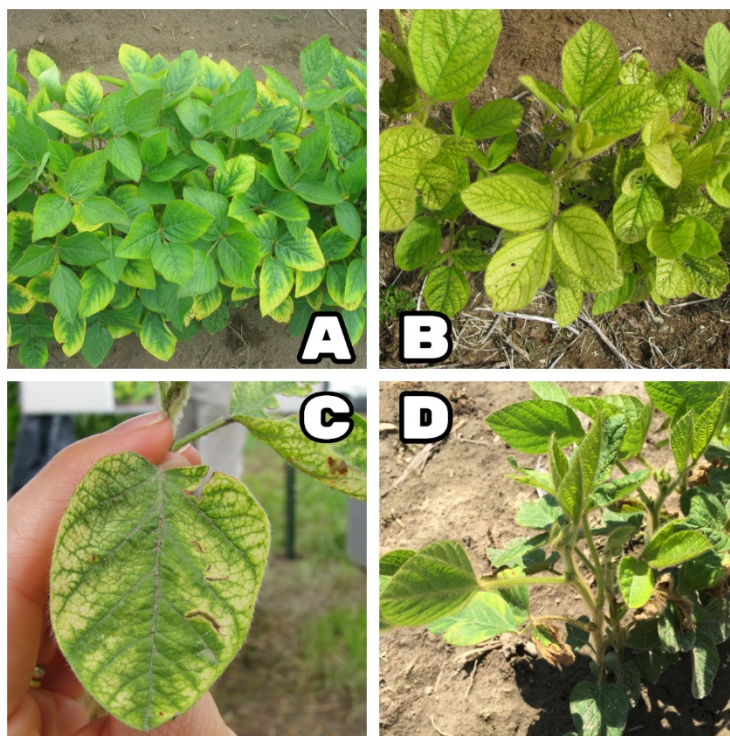


Figure 1. A : Carence en potassium **Figure 1.B :** Carence en manganèse
Figure 1.C : Dérive de glyphosate sur du soya non tolérant au glyphosate
Figure 1.D : Stress de l'herbicide imazéthapyr dû à une dose trop élevée et à un stress climatique immédiatement après l'application
Photos : B. Duval (MAPAQ.)

Cette fiche technique a été rédigée par Brigitte Duval, agr. (MAPAQ) et Yvan Faucher, agr. (MAPAQ), et révisée par Pierre-Antoine Thériault, agr. (MAPAQ). Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter [l'avertisseur du réseau Grandes cultures ou le secrétariat du RAP](#). La reproduction de ce document ou de l'une de ses parties est autorisée à condition d'en mentionner la source. Toute utilisation à des fins commerciales ou publicitaires est cependant strictement interdite.

15 juin 2021