





| | | | | | |
|---------|------|------------|----------------------------------|-------------|--------|
| CULTURE | Soya | ÉQUIPEMENT | Herse étrille en dernier passage | TYPE DE SOL | Divers |
|---------|------|------------|----------------------------------|-------------|--------|

MISE EN CONTEXTE



- Ce communiqué est publié dans le cadre du projet pilote « Communiqué sur le désherbage mécanique en grandes cultures » ayant pour but d'informer les conseillers.
- Les exemples sont pris sur des fermes en grandes cultures biologiques situées dans la région de Lanaudière principalement.
- * À noter que cette publication ne constitue aucunement une recommandation agronomique.

| | |
|--|--|
| <p>STADE DU SOYA</p> | <p>PRESSION DE MAUVAISES HERBES</p> |
|  |  |
| <p>Le soya a environ 20 po de haut. L'espace entre les rangs est graduellement recouvert par la canopée de soya.</p> | <p>Plusieurs mauvaises herbes ont germé après le dernier sarclage. Afin d'éviter le salissement des champs en fin de saison, plusieurs entreprises optent pour effectuer un sarclage avant que les rangs ne se ferment, et ce, même si la floraison est débutée.</p> |

| | |
|---|--|
| <p>STRATÉGIE DE SARCLAGE</p> | <p>RÉSULTAT DU CONTRÔLE MÉCANIQUE</p> |
|  |  |

La herse étrille est un des outils utilisés pour cette opération selon la biomasse aérienne du soya. D'une part, les dents du peigne permettent d'effectuer un dernier nettoyage des mauvaises herbes. D'autre part, le peigne permet également de défaire les petits billons à la base des plants, car si le soya demeure billonné, la terre peut être entraînée sur la table de battage et ainsi causer le salissement et le déclassement des grains. Par contre, la technique des doigts sarcleurs illustrée plus bas est à favoriser. <https://youtu.be/FnFj1qpem04>

Si la texture du sol est légère, que les mauvaises herbes ne sont pas trop ancrées dans le sol et que le soya n'est pas trop développé (maximum 18 po de haut), cette technique s'avère assez concluante. Le peigne est ajusté à la verticale pour avoir le maximum de dégagement en hauteur par rapport au sol. La profondeur de travail n'excède pas 1,5 po dans le sol. Il est à noter que certains peignes offrent des dents plus longues, ce qui facilite cette intervention. <https://youtu.be/eBX133HScUE>

| | |
|---|--|
| <p>RÉSULTAT DU CONTRÔLE MÉCANIQUE</p> | <p>LIMITES DU PASSAGE DE LA HERSE ÉTRILLE</p> |
|  |  |

Si le sol est plutôt lourd ou qu'il a tendance à faire une croûte et qu'il y a la présence de mauvaises herbes à enracinement profond à de jeunes stades comme l'herbe à poux ou l'abutilon, l'intervention avec le peigne n'aura pas l'effet escompté. Les dents du peigne ont tendance à se déplacer de chaque côté du rang laissant une petite butte de terre et la présence de mauvaises herbes à la base du soya. Dans certains entre-rangs, surtout là où les roues de tracteur circulent, le peigne descendra moins creux et les mauvaises herbes ne seront pas délogées (photo en mortaise).

Un soya trop haut et très développé se fera coucher et endommager par la structure du peigne. Les blessures s'observent à la base des plants. Cela s'accroît avec la vitesse d'avancement. Dans cet exemple, une vitesse au-delà de 6 km/h causait des pertes de folioles importantes et des dommages aux tiges de soya.

| | |
|--|---|
| <p>TECHNIQUE À FAVORISER</p> | <p>RÉSULTAT DU CONTRÔLE MÉCANIQUE</p> |
|  |  |
| <p>Le passage du sarcler avec les doigts sarcleurs rapprochés est à favoriser dans cette situation. La rotation des doigts permet de bien déloger les mauvaises herbes le long du rang de soya en plus d'abaisser le billon. https://youtu.be/3rk3bYSrmjI</p> | <p>Cette technique n'endommage pas les plants et cause très peu de perte de folioles. Elle permet un bon nettoyage des entre-rangs grâce aux pattes du sarcler qui sont ajustées entre 1 à 2 po de profondeur, selon la profondeur de l'enracinement du soya et des mauvaises herbes. https://youtu.be/TOfadIzKkFc</p> |

- Liens utiles :
- [Fiche technique du CETAB+ – La herse étrille](#)
 - [Fiche technique du CETAB+ : Les sarcleurs légers et mi-lourds](#)
 - [Fiche technique du CETAB+ : Les doigts sarcleurs rotatifs](#)
 - [Fiche technique du CETAB+ : Systèmes de guidage](#)
 - [Fiche technique du CETAB+ : Séquences de passages](#)