

Désherbage mécanique en grandes cultures
Bulletin n° 25.1, 15 juin 2025

CULTURE	Maïs-grain	ÉQUIPEMENT	Sarclueur en post-levée	TYPE DE SOL	Organique
---------	------------	------------	-------------------------	-------------	-----------

MISE EN CONTEXTE

- Ce bulletin est publié dans le cadre de la mesure 1.8 du Plan national de l'eau, soit « Favoriser l'adoption de méthodes n'utilisant pas de pesticides ».
- Les exemples sont pris sur des fermes en grandes cultures.
- * À noter que cette publication ne constitue aucunement une recommandation agronomique.

<p>STADE DE LA CULTURE ET DES MAUVAISES HERBES</p> 	<p>CHOIX D'ÉQUIPEMENT</p> 
--	--

Le salissement de ce champ de maïs au stade deux feuilles (V2) est très important. Les mauvaises herbes sont essentiellement de la moutarde des champs et du radis sauvage. L'intervention de désherbage mécanique est cruciale avec ce niveau d'infestation.

L'équipement à la disposition pour le désherbage mécanique est un sarclueur léger composé de 5 pattes situées dans les entre-rangs et de doigts sarcleurs. Il est également muni d'une attache coulissante servant au système de guidage par caméra.

<p>AJUSTEMENT DU SARCLEUR LÉGER</p> 	<p>AJUSTEMENT DU SARCLEUR LÉGER</p> 
--	---

Les bras des doigts sarcleurs ont été abaissés complètement pour augmenter la pression exercée par les doigts sarcleurs sur le sol.

Lorsqu'on abaisse les bras d'attache des doigts sarcleurs pour augmenter la pression au sol, cela change l'angle du support horizontal qui n'est alors plus au niveau. Le ressort au milieu du support favorise le maintien de la pression au sol.

<p>AJUSTEMENT DU SARCLEUR LÉGER</p> 	<p>AJUSTEMENT DU SARCLEUR LÉGER</p> 
--	---

L'espacement entre la pointe des doigts sarcleurs a été ajustée à environ 1 po au sol. Combiné avec la pression, la distance des pointes des doigts sarcleurs rouges permet de fracturer la zone non travaillée par les pattes du sarclueur léger.

Les tôles servant à protéger le rang ont été levées à 1 po au-dessus du sol de manière à protéger le maïs du flux de terre amené par les pattes du sarclueur, mais également afin de laisser passer un peu de terre, qui, combinée avec l'action des doigts sarcleurs, permet de couvrir la base des rangs de maïs. Cela permet d'enterrer les mauvaises herbes qui sont inatteignables avec le sarclueur léger.

<p>RÉSULTAT DU DÉSHERBAGE MÉCANIQUE</p> 	<p>RÉSULTAT DU DÉSHERBAGE MÉCANIQUE</p> 
--	---

L'action des doigts sarcleurs a permis de générer des petits billons d'environ 2,5 po de large à la base des plants de maïs. Les mauvaises herbes qui n'ont pas été extirpées avec les pattes ou les doigts sarcleurs ont été enterrées par le petit billon créé avec les doigts sarcleurs.

Le passage du sarclueur léger a permis de contrôler la pression importante de mauvaises herbes dans ce champ. Malgré qu'elles soient exposées à la dessiccation, certaines mauvaises herbes vont reprendre. Un second passage de sarclueur léger devra être effectué après quelques jours pour compléter le travail de désherbage mécanique.

Liens utiles :

- [Fiche technique du CETAB+ : Séquences de passages](#)
- [Fiche technique du CETAB+ : Les sarcleurs léger et mi-lourd](#)
- [Fiche technique du CETAB+ : Les doigts sarcleurs](#)

Ce bulletin a été rédigé par Murielle Bournival, agronome au CETAB+. La révision linguistique a été réalisée en collaboration de Julie Anne Wilkinson, agronome, M.Sc., CETAB+.