

Le désherbage localisé : un levier trop peu utilisé

Dimitri Martin, 8 mai 2020

Le désherbage localisé permet de réduire de plus de deux tiers l'utilisation d'herbicide dans les cultures sarclées tout en assurant une bonne efficacité en un nombre de passages limité.

Le désherbage localisé, ou traitement en bande, consiste à appliquer de manière ciblée les produits de traitement sur le rang de la culture (bande de 15 à 20 centimètres). Cette technique permet de réduire l'utilisation d'herbicide dans les cultures en rangs, en limitant les désavantages du désherbage tout mécanique.

Dans les cultures sarclées, le point faible du désherbage mécanique reste le rang. En effet, il est toujours délicat d'intervenir à des stades précoces sur les jeunes plantules et les adventices se développent rapidement, rendant les interventions plus tardives moins efficaces. Le désherbage de l'inter-rang se fait aisément avec un ou deux passages d'une sarleuse. En plaçant un herbicide au niveau de la ligne de semis, on retrouve une plus grande souplesse dans les interventions et une efficacité aussi bonne qu'avec un désherbage chimique en plein. Le sarclage apporte également un effet boostant sur la culture en augmentant la minéralisation, il permet aussi de réduire l'évaporation et d'enfouir de l'engrais au plus proche du rang de la culture.

Quand intervenir et avec quel matériel ?

Il existe différentes stratégies pour placer les traitements sur le rang. Les applications d'herbicide peuvent être combinées au semis ou au sarclage, ou alors être faites séparément.



Le semoir de Claude Dumauthioz équipé d'un système de traitement en bandes

Les deux techniques comportent des avantages et des inconvénients. Si la première permet d'augmenter le débit de chantier du traitement et ainsi de couvrir une plus grande surface lorsque les conditions sont idéales, la deuxième permet une économie de passages et ainsi un gain de temps, moyennant des fenêtres d'interventions plus petites. Dans une stratégie de désherbage combinée, appelé aussi « désherbinage », il faut pouvoir intervenir lorsqu'il ne fait pas trop chaud et que l'humidité de l'air est suffisante tout en ayant une à deux journées ensoleillées suivant le passage afin d'avoir une bonne efficacité du désherbage

mécanique de l'inter-rang. Les interventions comprenant une application d'herbicide doivent donc être réalisées le soir ou tôt le matin.

Il faudra raisonner les interventions en fonction de la culture et de la pression des adventices sur la parcelle (parfois aussi liée au type de travail du sol). Pour un tournesol par exemple, l'herbicide est à placer au semis ou juste après, puis les interventions seront uniquement mécaniques. Pour une betterave conventionnelle, un traitement sera appliqué au semis, puis entre deux et trois fois combiné à un sarclage. Pour un maïs, un traitement racinaire peut être effectué au semis mais, dans bien des cas, un traitement au stade de six à huit feuilles combiné à un binage peut suffire. En fonction de la pression, l'intervention peut être avancée moyennant un potentiel deuxième sarclage.