

Compte-rendu essai désherbage mécanique 2021 – GAEC EMMANUEL ET MARION

Emmanuel Volle a fait l'acquisition d'une bineuse à guidage caméra Garford. Cet outil a l'avantage de pouvoir biner des cultures à faibles écartements comme les céréales ou les lentilles, à condition de les semer à minimum 15 cm d'écartement. Comparé à herse étrille, la bineuse permet de désherber des adventices plus développées. L'objectif de cet essai était de vérifier si la bineuse est en mesure de désherber efficacement des adventices dans une parcelle de blé au début de printemps, sans aucune intervention au préalable en automne.

Carte d'identité de l'essai	
Agriculture partenaire	Emmanuelle VOLLE
Altitude	1050m
Type de sol	Volcanique
Précédent cultural	Lentille
Préparation du semis	Labour + reprise de labour
Fertilisation	Fumier ovins 20 T/ha
Culture et variété	Blé, variété Fushweisen
Date et densité de semis	25/09/2020
Passage de la bineuse	20/03/2021



Le passage de bineuse a été réalisé le 20 mars 2021. Un comptage adventices a été réalisé la veille. Les résultats de ce comptage sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Tableau 1 : Densité d'adventices par m² avant passage de la bineuse

Moyenne comptage 19/03	Bleuets	Autres adventices	Total
Densité / m ²	78	26	104

L'adventice dominante dans cette parcelle est le bleuet. Cette adventice est souvent très présente dans les rotations comportant des lentilles. D'autres adventices diverses étaient présentes en plus faible nombre : véronique, ravenelle, stellaire intermédiaire.

Un deuxième comptage a été réalisé 8 jours après le passage de la bineuse pour évaluer l'efficacité du désherbage mécanique. L'efficacité de la bineuse est mitigée, seulement 53% d'efficacité au total. La bineuse, contrairement à la herse étrille, ne désherbe que l'inter-rang et laisse les adventices se développer sur les rangs de céréales. Cet outil présente un intérêt limité sur céréales. Il peut venir en complément d'un premier désherbage avec une herse étrille. Mais au vu du prix très élevé de la

bineuse à guidage caméra (25000 €), un tel investissement pour le désherbage mécanique des céréales d'hiver ne justifie pas.

Tableau 2 : Densité d'adventices par m2 après passage de la bineuse

Moyenne comptage 28/03	Bleuets	Autres adventices	Total
Densité / m2	36	13	49
Efficacité binage	54%	50%	53%

Conclusion

Dans cet essai, un désherbage unique au printemps avec la bineuse à guidage caméra n'a pas suffi à assurer un bon désherbage de la culture. Pour gagner en efficacité, un désherbage mécanique aurait dû être réalisé dès l'automne ou très tôt en sortie hiver pour nettoyer la parcelle.