



Compte-rendu essai désherbage mécanique 2019 – 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 culturel	Luzerne
Préparation du semis	Labour le 10/10/2018
Fertilisation	Fumier ovins 20 T/ha
Culture et variété	Blé, variété Epweisen
Date et densité de semis	25/10/2018 à 400 grains/m ²
Passage de la bineuse	30 mars 2019

Le passage de bineuse a été réalisé le 30 mars 2019. 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 29/03	Véronique	Bleuet	Ortie royale
Densité / m ²	38	26	22

D'autres adventices étaient présentes comme les gaillets, matricaires et capselles mais en trop faible densité pour juger de l'efficacité du désherbage. Les orties royales étaient au stade cotylédons au moment du passage de la bineuse, tandis que les véroniques et bleuets étaient déjà bien développés.

Un deuxième comptage a été réalisé 8 jours après le passage de la bineuse pour évaluer l'efficacité du désherbage mécanique. Si l'efficacité du désherbage sur ortie royale est satisfaisante avec 91% des plantules détruites, elle est insuffisante sur bleuet et véronique, avec respectivement 54% et 21% de plantules détruites seulement. Ces deux adventices étaient déjà trop développées fin mars au moment du passage de la bineuse.

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

Moyenne comptage 08/04	Véronique	Bleuet	Ortie royale
Densité / m2	30	12	2
Efficacité binage	21%	54%	91%

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 pour nettoyer la parcelle. L'année prochaine, une modalité avec un passage de herse étrille à partir du stade 3 feuilles de la céréale sera testée si les conditions climatiques le permettent.