

Gestion mécanique des rumex en AB

Pascale Métails - Arvalis Institut du Végétal

Contexte

Le rumex est particulièrement difficile à gérer en agriculture biologique :

- Sa production de graines est élevée: 3000 à 50000 graines par pieds, viable 5 à 10 ans
- Sa racine tubérisée est très résistante à l'arrachage et même de petits fragments sont capables de repartir.

Comment gérer l'interculture pour réduire la pression?

Faut-il privilégier les outils à ailettes ou à disques ? Combien de déchaumages sont à prévoir?

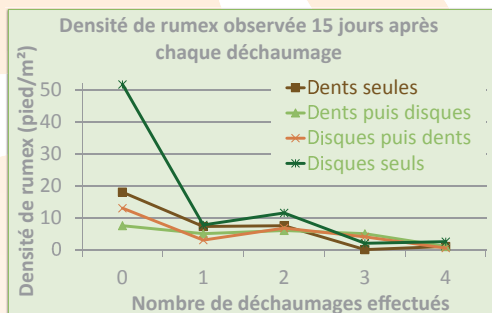
Le dispositif

Essai mis en place à l'EARL du chemin neuf (Chaussy, 91)

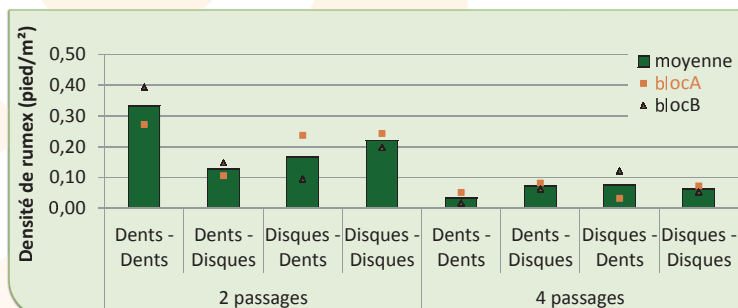
2 répétitions et 8 modalités		1	2	3	4	5	6	7	8
Dates des interventions	30 juillet								
	2 septembre								
	17 septembre								
	01 octobre								

Etat initial : de 7 à 52 pieds de rumex par m², dont plus de 75% issus de germination

Principaux résultats



Réglage des outils



Profondeur irrégulière => efficacité réduite
L'efficacité dépend aussi de la pluviométrie et de l'humidité du sol les jours suivant les passages.

Les rumex issus de germinations ont été rapidement détruits, quelque soit l'outil utilisé. Ils sont absents de la culture de féverole.

L'efficacité est meilleure avec quatre passages qu'avec deux.

Les différences entre outils sont faibles et dépendent du nombre de passages.

Perspectives

Des références complémentaires sont nécessaires pour identifier les conditions optimales d'intervention (fréquences, profondeur, délai avant la pluie, humidité du sol, etc.). Trois essais sont en cours pour évaluer l'intérêt de combinaisons d'outils moins énergivores.

ARVALIS
Institut du végétal

tech & bio

Une initiative Chambres d'agriculture
www.tech-n-bio.com

