



Essai désherbage

2004

Vincent DELAUNAY, SEFRA

I / But de l'essai

Etudier l'incidence de l'utilisation d'eau bi-déminéralisée pour la préparation de la bouillie sur l'efficacité du glyphosate.

II / Matériel et méthodes

Les traitements ont été réalisés manuellement à l'aide d'une « brouette désherbeuse » permettant un épandage de 300 l/ha de bouillie (largeur d'épandage = 1,20 m).

Les 2 bouillies ont été conservées pendant 4 heures à température ambiante dans des bidons afin d'induire une éventuelle dégradation du glyphosate dans l'eau normale (liée au pH de la bouillie et à la présence de cations).

L'essai a été effectué sur une jachère, contenant des adventices de type renouées et porcelles enracinées vivaces en quantités importantes.

Protocole

> 2 rangées de 50 m de longueur contenant 2 blocs de 1m², où ont été effectués les comptages.

> 2 modalités testées avec la même dose d'herbicide par hectare.

• M1 témoin : eau normale (puit) / pH = 7,35 ; dureté = 30° F

• M2 Agly : eau bi-déminéralisée (1) + H⁺ AGLY (2) / pH final de la bouillie = 4

> dés herbant testé : Glyphos (3) à 3l / hectare en plein

(1) : eau obtenue par le procédé Hydro-Agly permettant d'éliminer les cations (Ca²⁺, K⁺, Fe²⁺, Fe³⁺, Mg²⁺, Zn²⁺, Mn²⁺, Al³⁺).

(2) : H⁺ AGLY = correcteur de pH (Homologué AFNOR T94-200)

(3) : Glyphos : 360 g/l de glyphosate banalisé

III - Résultats / Discussion

Les observations ont été effectuées sur des blocs élémentaires de 1 m² (2 blocs par rangée, soit 4 blocs).

	Bloc		% Plantes mortes	Moyenne %
M1 témoin	1	renouées	0 %	0 %
	2	porcelles	25 %	
	3		24 %	
	4		23 %	
M2.Agly	1	renouées	100 %	42 %
	2	porcelles	44 %	
	3		35 %	
	4		46 %	

IV / Conclusion

Cet essai met en évidence une efficacité supérieure de la modalité M2 AGLY par rapport à la modalité M1 Témoin (eau normale).

Sur les renouées, l'effet est visuellement très net du fait de la forte sensibilité de cette adventice au glyphosate.

Cet essai a mis en évidence la forte dégradation de l'herbicide dans l'eau non traitée ayant induit une perte importante d'efficacité.

