

Réduire l'utilisation de phytosanitaires via des adjuvants : essai du LE 846[®]



OBJECTIFS

Dans le cadre du développement des adjuvants comme solution alternative à l'utilisation de produits phytosanitaires, valider l'efficacité du LE 846[®] de la société De Sangosse. L'objectif de cet adjuvant est de limiter la dérive grâce à un meilleur étalement / pénétration des produits phytosanitaires et éviter les pertes au sol avec le phénomène de rétention thixotrope.



DISPOSITIF EXPÉRIMENTAL

SITE : essai réalisé en 2021 sur une parcelle de forte hétérogénéité de cabernet franc à Restigné en Indre-et-Loire.

FACTEURS TESTÉS : l'objectif est de tester les fonctionnalités avancées par l'industriel dans le cadre d'une pression mildiou / oidium importante, à savoir l'amélioration : de la rétention, de l'étalement sur la cible, de la vitesse ou de l'importance de la pénétration dans la cible, la qualité de bouillie, la qualité de pulvérisation (limitation de la dérive) et la réduction du lessivage par la pluie.

MODALITÉS : essai réalisé avec un pulvérisateur de type HARDI face par face pneumatique. Comparaison entre 2 modalités, l'une correspondant au programme type du viticulteur et l'autre à ce même programme type avec ajout de l'adjuvant LE 846[®]. 5 placettes sont étudiées par modalité avec 200 feuilles et 50 grappes notées pour chacune d'entre elles.

	19/05/2021	% dose	01/06/2021	% dose	14/06/2021	% dose	24/06/2021	% dose	08/07/2021	% dose	09/08/2021	% dose						
Modalité 1 - Programme viticulteur	LBG-01 F34	0,9	23	LBG-01 F34	1,2	30	KENKIO	3,2	70	GRIP TOP	2,5	100	LBG-01 F34	3,0	75	ELECTIS BLEU	2,0	71
	POLYRAM	0,5	17	POLYRAM	0,7	23							POLYRAM	1,7	57			
	WHISPER	1,5		WHISPER	2,1		DYNALI	0,4	70	LUNA XTEND	0,1	63	GREMAN	0,3	100	VIVANDO	0,2	75
			Essenciel	0,5									ESSENCIEL	0,5				
Modalité 2 - Programme viticulteur + LE 846	LBG-01 F34	0,7	17	LBG-01 F34	0,9	23	KENKIO	2,4	52	GRIP TOP	1,9	75	LBG-01 F34	2,3	56	ELECTIS BLEU	1,5	54
	POLYRAM	0,4	13	POLYRAM	0,5	17							POLYRAM	1,3	43			
	WHISPER	1,1		WHISPER	1,5		DYNALI	0,3	53	LUN XTEND	0,1	45	GREMAN	0,2	75	VIVANDO	0,1	55
	LE 846	0,6		LE 846	1,0		LE 846	1,0		LE 846	1,0		LE 846	1,0		LE 846	1,0	

En moyenne, on observe une réduction de 15% des doses d'homologation avec une baisse de 20% spécifiquement sur les anti-mildiou uni-sites. Le coût de traitement de la modalité 2 est de 265€/ha, soit 22€ de moins que pour le programme type. La cadence de traitement se situe entre 10 et 15 jours puis 30 jours entre les 2 derniers traitements.



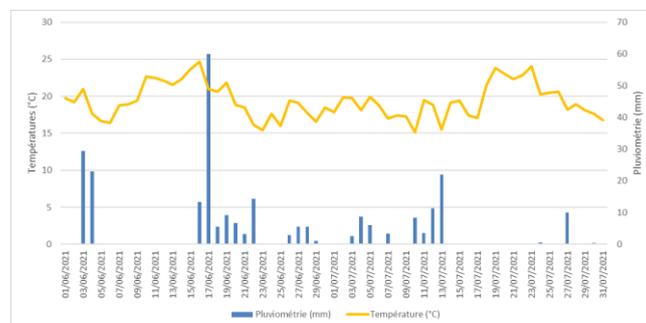


RÉSULTATS

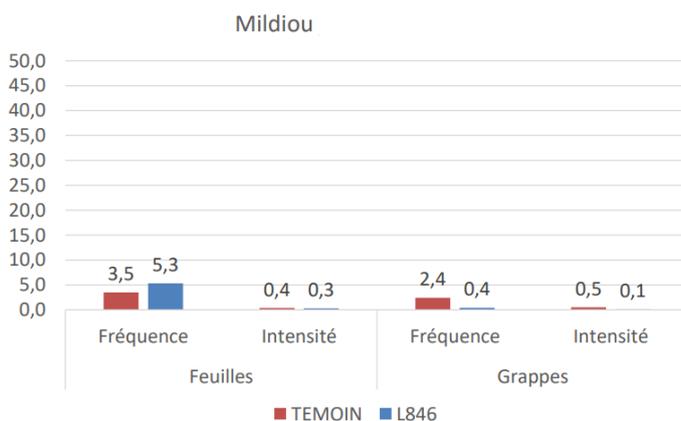
Le suivi des conditions météorologiques sur la parcelle montre un cumul de précipitations de 146 mm entre avril et août, avec de forts épisodes : le 4 juin (23 mm), le 17 juin (60 mm) et le 13 juillet (22 mm).

La première contamination a été modélisée le 4 juin avec un début d'observation des symptômes de mildiou mi-juin. Les périodes de contamination se sont étalées du 4 au 10 juin, du 17 juin au 3 juillet, du 8 juillet au 19 juillet et du 25 juillet au 13 août.

La pression mildiou a donc été importante sur cette année 2021.



Evolution des températures et de la pluviométrie entre le 1er juin et le 31 juillet 2021 - Station de Beaumont en Véron



Sur l'ensemble de l'essai, nous observons une faible expression du mildiou avec une intensité inférieure à 1% sur les 2 modalités.

Les 2 programmes de traitement présentent les mêmes efficacités, sans différences significatives. Les produits ont été bien positionnés par rapport à la dynamique du mildiou et les cadences ont été respectées.

Concernant l'oïdium, seulement 3 grappes présentaient 1% d'intensité sur l'ensemble de l'essai, ce qui n'est pas significatif.



CONCLUSION

L'association de l'adjuvant thixotrope LE 846[®] n'a pas altéré l'efficacité de traitement en comparaison du programme type, tout en présentant l'avantage d'un coût de traitement à l'hectare inférieur de 22 € grâce à une réduction des doses de produits phytosanitaires utilisés de 15 à 20 %.