



Condensé du rapport d'essai

BASF- Centre expérimental de Merville

« Nous poursuivons le développement de notre nouvelle molécule anti-fongique avec le pulvérisateur Bliss car il est plus précis dans sa pulvérisation »

A. GARCIA



Campagne 2022
BASF, Merville (31)



Conditions d'essai

Objectifs:

L'objectif de ces essais est de qualifier les descentes Bliss en conditions réelles et sur vignes réelles. Les essais ont donc été réalisés en **vigne semi-large** avec un **pulvérisateur tracté Tecnom** au site expérimental de Merville. BASF a donc évalué la qualité de pulvérisation Bliss par rapport à un panneau récupérateur via des essais biologiques.

Paramètres de pulvérisation :

Paramètres de pulvérisation Bliss :

Marque Pulvérisateur :	TECNOMA / RAMPE BLISS		
Marque du tracteur	FENDT		
Raport de Boite :	3 Tor		
Régime moteur :	540	tr/min	
Vitesse d'avancement :	4,7	km/h	
Largeur de plantation :	2,5	m	
Nombre de rang travaillé :	2		
Débit / buses :	6,6	l/min	
Pression de travail :	2	bar(s)	
Débit ha (litres)			
169 Litres			

Figure 1 : Tableau des réglages du pulvérisateur Bliss du 8 avril

Paramètres de pulvérisation du panneau récupérateur :

Marque du tracteur	KUBOTA		
Raport de Boite :			
Régime moteur :	540	tr/min	
Vitesse d'avancement :	5	km/h	
Largeur de plantation :	2,5	m	
Nombre de rang travaillé :	2		
Débit / buses :	9,40	l/min	
Pression de travail :	3,50	bar(s)	
Débit ha (litres)			
226 Litres			

Figure 2 : Tableau des réglages du pulvérisateur panneau récupérateur du 8 avril

-25%

TTT	date - stade BBCH	Pulvé	V/ha théorique	V/moda appliqué	V/ha appliquée	% dose appliquée (+ ou -)
T1	12/05 - 17-55	BLISS	68	13	76	12
		Anonyme	90	14	82	9
T2	19/05 - 57-61	BLISS	102	19	111	9
		Anonyme	135	28	164	21
T3	26/05 - 65-68	BLISS	136	28	164	20
		Anonyme	180	22	129	28
T4	07/06 - 71-73	BLISS	170	22	129	24
		Anonyme	235	31	181	23
T5	20/06 - 75-77	BLISS	170	28	164	4
		Anonyme	235	52	304	29
T6	04/07 - 77-79	BLISS	170	29	170	0
		Anonyme	235	25	146	38
T7	18/07 - 79-81	BLISS	170	26	152	11
		Anonyme	170	20	117	31
T8	28/07 - 81-83	BLISS	170	26	152	11
		Anonyme	170	24	140	18

Figure 3 : Volumes /ha réellement appliqués

Protocole :

Application	T1 A	T2 B	T3 C	T4 D	T5 E	T6 F	T7 G	T8 H
Date	12-mai	19-mai	26-mai	07-juin	20-juin	04-juillet	18-juillet	28-juillet
stade BBCH	17-55	57-61	65-68	71-73	75-77	77-79	79-81	81-83
TNT	TEMOIN	TEMOIN	TEMOIN	TEMOIN	TEMOIN	TEMOIN	TEMOIN	TEMOIN
2 BLISS	Roméo 0,25	Roméo 0,25 LBG 3 Kumulus DF 5	Ampexio 0,5 Vivando 0,2	Enervin Active 1,5 LBG 3 Yaris 0,15	Futura 4 Vivando 0,2	Electis Bleu 2,8 BAS 75011 F 1 (LWA)	B.B 2 Roméo 0,25 Kumulus DF 6	B.B 2 Roméo 0,25 Kumulus DF 6
3 Panneau anonyme	Roméo 0,25	Roméo 0,25 LBG 3 Kumulus DF 5	Ampexio 0,5 Vivando 0,2	Enervin Active 1,5 LBG 3 Yaris 0,15	Futura 4 Vivando 0,2	Electis Bleu 2,8 BAS 75011 F 1 (LWA)	B.B 2 Roméo 0,25 Kumulus DF 6	B.B 2 Roméo 0,25 Kumulus DF 6

Figure 4 : Tableau des modalités des essais (stades végétatifs, dates et produits utilisés)

Qualité de pulvérisation

Ces essais biologiques ont été réalisés sur 2 cépages différents : le Pinot Noir (PN) et le Cabernet Franc (CF)

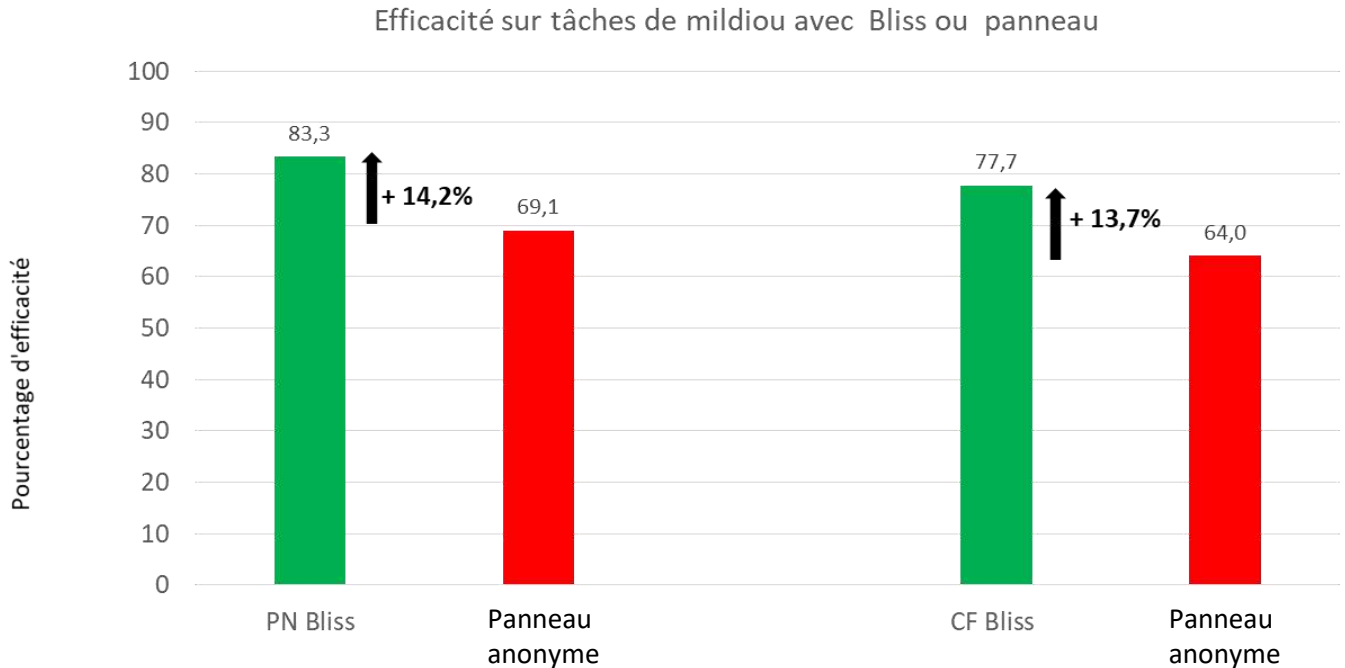


Figure 5 : Notation du 21 juin /Nbre de taches de mildiou / feuilles-stade BBCH 73-75

+ 14,2% d'efficacité pour Bliss face à un panneau récupérateur sur le Pinot Noir

+ 13,7% d'efficacité pour Bliss face à un panneau récupérateur sur le Cabernet Franc



Figure 6 : Photo d'une feuille ayant reçu la pulvérisation d'un panneau récupérateur (analyse visuelle de présence de mildiou)



Figure 7 : Photo d'une feuille ayant reçu la pulvérisation Bliss Ecospray (analyse visuelle de présence de mildiou)

BASF montre via des essais biologiques que **Bliss est 14% plus efficace** que leur meilleur panneau récupérateur sur du Pinot Noir et du Cabernet Franc au site expérimental de Merville.