

	<p>Compte rendu 2012 Espèce : Prune</p>	<p>Code essai : 12 PRU Bio 27-2</p>
	<p><i>Agriculture Biologique</i></p>	<p>Responsable essai : Emile KOKÉ</p>
<p>Lutte contre les monilioses en verger</p>		
<p>Rédigé par :</p>	<p>Approuvé par :</p>	<p>Page 1 sur 5</p>
<p>Emile KOKÉ</p>	<p>Pascale WESTERCAMP</p>	<p>Emis le 27 juin 2013</p>

Prune

Lutte contre les monilioses en verger conduit en agriculture biologique

COMPTE RENDU ESSAI 2012



Etude subventionnée par le Conseil Régional Midi-Pyrénées

Sommaire

1. Objectifs de l'essai	3
2. Matériel et méthodes	3
2.1. Matériel végétal.....	3
2.2. Modalités comparées	3
2.3. Dispositif expérimental	3
2.4. Observations et mesures	3
3. Résultats et discussion	3
3.1. Pourcentage de fruits attaqués à la récolte	4
3.2. Pourcentage de fruits attaqués en cours de conservation	5
4. Conclusion	5

1. Objectifs de l'essai

Tester, sur un verger conduit en agriculture biologique, l'efficacité de produits dans la lutte contre les monilioses du prunier en situation de contamination naturelle.

2. Matériel et méthodes

2.1. Matériel végétal

Essai mis en place au CEFEL sur la variété de prune japonaise TC Sun Gradiplum_{cov}. Le verger a fait sa première feuille en 2008, il est irrigué par micro-aspersion et planté à des distances de 4 m x 1 m, soit 2500 arbres par hectare. Le verger est conduit en axe sur un sol limono-argileux.

2.2. Modalités comparées

Modalité	Produit	Substance active	Dose/ha
M1	Témoin		
M2	Prophylaxie	Suppression des fruits attaqués aux mêmes dates que les interventions sur les autres modalités	
M2	Armicarb [®] *	Bicarbonate de potassium	5 kg
M3	Botector [®] *	Levure <i>Aureobasidium pullulans</i>	1.75 kg

* produits non homologués sur cet usage, utilisés à titre expérimental

Les traitements sont à réaliser environ 1 mois avant la récolte, 15 jours avant la récolte et 3 à 7 jours avant la récolte.

2.3. Dispositif expérimental

Essai blocs à 4 répétitions de 5 arbres.

2.4. Observations et mesures

Pourcentage de fruits atteints à la récolte et après conservation.

3. Résultats et discussion

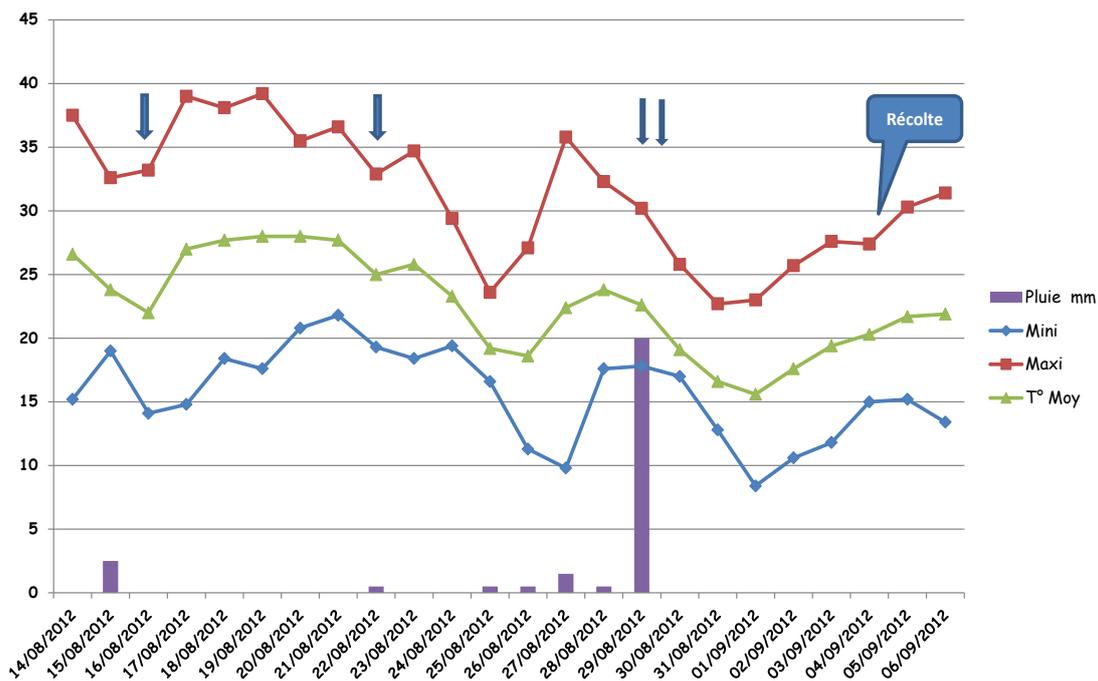
Les traitements ont été réalisés les :

- 16 août 2012 (R-19 jours)
- 22 août 2012 (R-13 jours)
- 29 août 2012 (R-6 jours) (pluie : 20 mm)
- 30 août 2012 (R-5 jours).

La récolte a eu lieu le 4 septembre 2012.

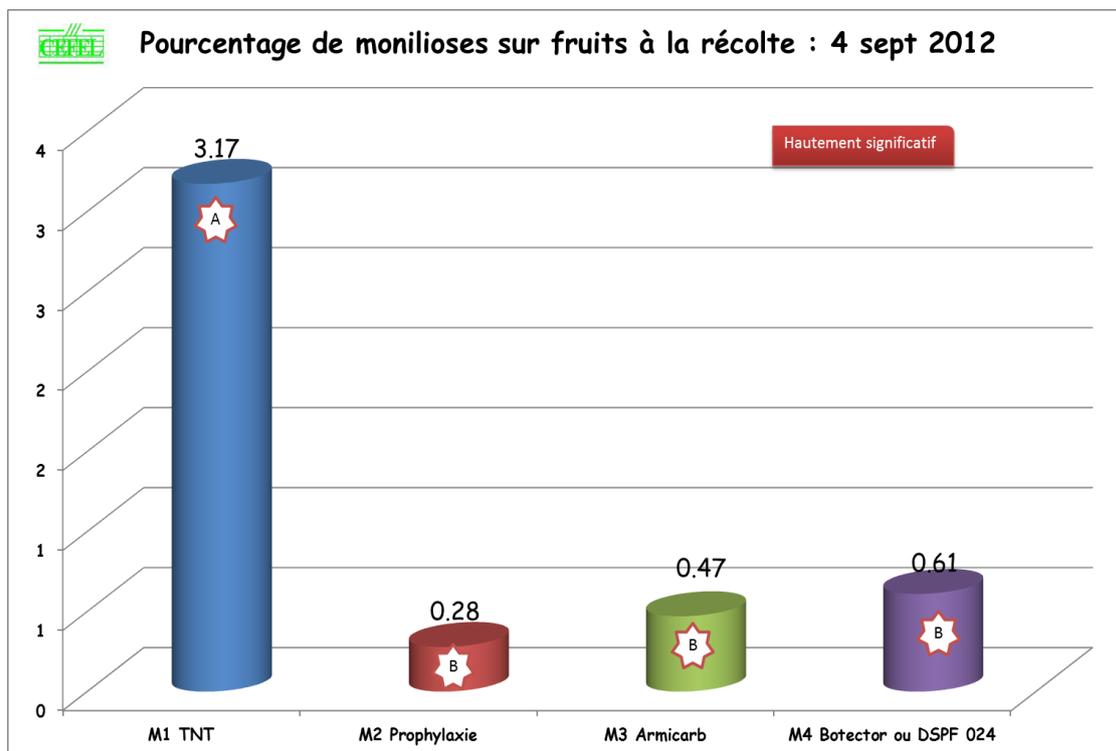


Conditions climatiques et traitements



Le traitement réalisé le 29 août a dû être renouvelé à cause de la pluie.

3.1. Pourcentage de fruits attequés à la récolte



A la récolte, le témoin non traité présente un pourcentage de fruits attequés significativement plus important que celui des autres modalités. La modalité « prophylaxie », qui consiste à supprimer les fruits touchés par des monilioses, présente peu de fruits attequés au moment de la récolte.

3.2. Pourcentage de fruits attaqués en cours de conservation

	M1 TNT	M2 Prophylaxie	M3 Armicarb	M4 Botector ou DSPF 024	Stat
Récolte	3.17	0.28	0.47	0.61	HS
R + 6	0.67	1.67	1.00	1.00	NS
R + 11	6.00	4.00	4.00	3.67	NS
R + 13	1.67	1.67	0.67	1.00	NS
R + 15	2.33	1.33	0.33	0.00	NS
R + 20	0.33	2.00	4.00	1.33	NS
R + 22	1.33	0.00	0.33	0.33	NS
R + 31	0.33	0.33	2.67	2.00	NS
Total	15.84	11.28	13.47	9.94	NS

Pas d'évolution significative des monilioses sur fruits après la récolte. Malgré tout, les modalités « traitées » présentent au total après 1 mois d'observation moins de fruits attaquées que le témoin.

4. Conclusion

Les conditions de l'année 2012 n'ont pas été très propices à de fortes attaques du monilia sur la variété TC Sun Gradiplum_{cov}.

Malgré tout, une différence hautement significative apparait entre les modalités traitées et le témoin non traité à la récolte.

L'enlèvement des fruits attaqués, dans les 3 semaines précédant la récolte, a eu une efficacité dans le contrôle des attaques de monilioses sur fruits.

En tendance, après conservation, toutes les modalités traitées présentent un pourcentage de fruits attaqués légèrement plus faible que le témoin non traité.