
	Compte rendu essai 2006 Espèce : PRUNE	Code essai : 06 PRU-Cons 29-1
	Agriculture Biologique Résumé	Responsable essai : Pascale WESTERCAMP Ghislaine MONTEILS
Prune Conservation des fruits ayant reçu les traitements anti-Monilia en verger		
Rédigé par :	Approuvé par :	Page 1 sur 3
Ghislaine MONTEILS	Pascale WESTERCAMP	Créé le 16 avril 2007

Objectif de l'essai

Etudier l'efficacité de traitements pré-récolte en verger pour lutter contre les monilioses en conservation.

Matériel et Méthode

Matériel végétal

Verger de prune Président, 1^{re} feuille en 1991, conduit en axe en sol limono-argilo-sableux. Irrigation par goutte à goutte. Enherbement entre rangs.

Distances de plantation de 6 m x 2.2 m, soit 758 arbres par hectare.

Modalités

Essai bloc à 4 répétitions, parcelles élémentaires de 3 arbres.

1. **T1 témoin** : non traité
2. **T2** : un traitement à base de **Surround WP** à la dose de 30 kg/ha 15 à 20 jours avant récolte et une autre intervention 3 à 7 jours avant récolte
3. **T3** : un traitement **Cuivrol** à la dose de 0.750 kg/ha et **Soufre** à la dose de 5 kg/ha 15 à 20 jours avant récolte et une autre intervention 3 à 7 jours avant récolte

Matériel de traitement, doses d'utilisation (spécialités commerciales)

- Les traitements sont réalisés avec un pulvérisateur à dos de type Solo®
- Traitement au volume de 1000 litres / hectare (à la limite du ruissellement).

Tableau 1 : Doses d'utilisation

			Dose / parcelle élémentaire (26.4 m ²)	
	Modalités	Dose / ha	Produit	Eau
T1	Témoin non traité	/	/	/
T2	Surround WP	30 kg/ha	79.2 g	2.6 L
T3	Cuivrol Soufre	0.750 kg/ha 5 kg/ha	1.98 g 13.2 g	2.6 L

Observations, mesures ou analyses prévues

Une analyse est réalisée sur un lot de 30 fruits représentatifs : fermeté (Durofel), IR (réfractomètre), acidité (chaîne de titration TitroLine).

2 plateaux de 7 kg sont prélevés par parcelle élémentaire.

Les fruits sont ensuite conservés à 0.5°C.

En sortie de chambre froide et pour 3 dates les 14/09, 04/10 et 23/10 notations et tri réalisé sur l'ensemble des fruits :

- fruits sains
- fruits pourris (dont monilia)

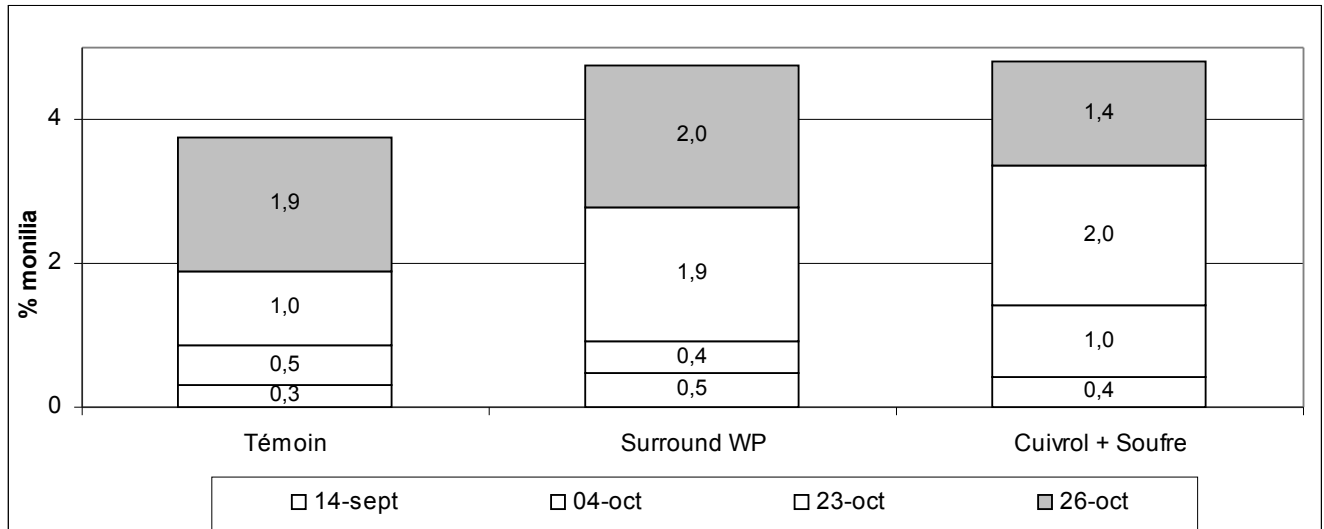
Suivi de l'évolution des fruits sains pendant 3 jours à 19°C après la dernière observation.

Analyse à la récolte (échantillon de 30 fruits)

Fermeté Durofèl muni d'un embout de 0.25 cm ² (0 à 100)	IR (% Brix)	Acidité (meq/100 mL)
86	17.9	17.7

Influence des traitements anti-monilia sur le développement de la maladie

Graphique : % fruits atteints de monilia aux différentes dates d'observations



Comparaison des modalités par analyse de variance (test de Newman et Keuls au seuil $\alpha = 5\%$).

Le pourcentage de fruits atteints de monilia reste très faible même lors de la dernière observation. Aucune différence significative n'est observée entre lots.

Conclusion

Au cours de l'année 2006, les conditions climatiques extrêmes rencontrées (grêle, orage et pluie) n'ont pas entraîné une grosse proportion de fruits atteints de monilia. De ce fait, aucune conclusion ne peut être tirée concernant l'effet des traitements testés sur la conservation.