


	Compte rendu essai 2006 <b>Espèce : POMME</b>	Code essai : <b>06 POM-Cons 52-9</b>
	<b>Agriculture Biologique</b> <b>Résumé</b>	Responsable essai : <b>Pascale WESTERCAMP</b> <b>Ghislaine MONTEILS</b>
<b>Goldrush® Coop 38<sub>cov</sub></b> <b>Lutte contre les gloeosporioses</b>		
Rédigé par : Ghislaine MONTEILS	Approuvé par : Pascale WESTERCAMP	Page 1 sur 2 Créé le 22 mai 2007

## Objectif de l'essai

Déterminer l'efficacité d'un trempage dans des bain d'eau chaude à 48 ou 50°C pour lutter contre les gloeosporioses.

## Matériel et Méthode

Verger CEFEL Capou (parcelle 15), variété Goldrush® Coop 38<sub>cov</sub> sur Pajam® 2 Cepiland, 1<sup>re</sup> feuille en 2003. Conduite en axe central, irrigation par goutte à goutte. Date de récolte le 8 novembre 2006. Constitution de 3 lots de 3 caisses.

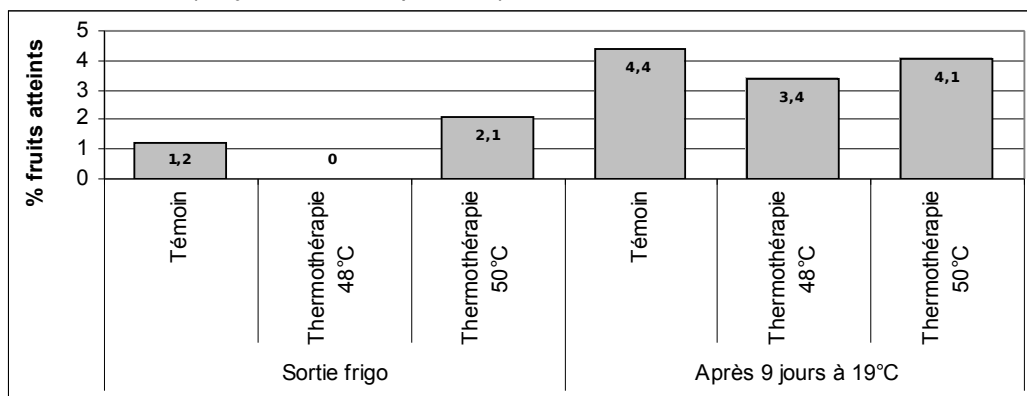
	Modalités	Date sortie
T1	Témoin non trempé	Le 7 mai 2007
T2	Trempage dans l'eau à 48°C	
T3	Trempage dans l'eau à 50°C	

Conservation des lots en froid normal à 0.5°C. Sortie de chambre froide le 7 mai 2007. Humidification des pommes et mise sous une bâche plastique pendant 9 jours dans la chambre climatisée (dans le but de favoriser le développement de gloeosporioses). Comptage des fruits atteints de gloeosporioses et du nombre de taches par fruit en sortie de chambre froide (7 mai) et après 9 jours à 19°C (16 mai).

## Résultats

### Pourcentage de fruits atteints de gloeosporioses

Figure 1 : Pourcentage de fruits atteints de gloeosporioses en sortie de chambre froide et après 9 jours à température ambiante (moyenne sur 3 répétitions)

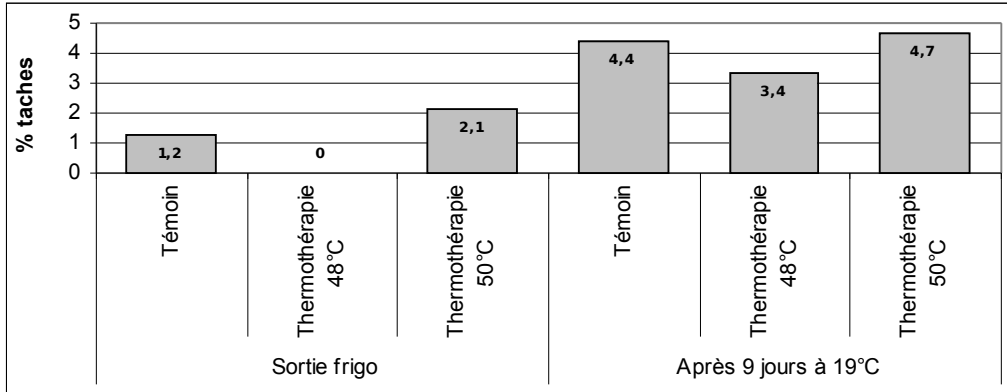


Comparaison des modalités par analyse de variance (test Newman et Keuls, seuil  $\alpha = 5\%$ )

Dans cet essai, avec un très petit nombre de fruits atteints dans le témoin, aucune différence significative ne ressort entre modalités. La thermothérapie n'a pas permis d'enrayer l'apparition des rares taches après sortie à température ambiante.

### **Nombre de taches pour 100 fruits**

Figure 2 : Nombre de taches pour 100 fruits en sortie de chambre froide et après 9 jours à température ambiante (moyenne sur 3 répétitions)



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

En ce qui concerne le nombre de taches pour 100 fruits, il y a très peu de différences avec le taux de fruits atteints : le nombre de taches de gloeosporioses est voisin entre modalités.

### **Conclusion**

Dans les conditions de l'essai, où très peu de taches se sont développées dans le lot témoin, la thermothérapie à 48°C ou 50°C n'a pas permis d'enrayer le développement de gloeosporioses sur Goldrush® Coop 38<sub>cov</sub>. Le niveau de contamination est trop faible pour conclure sur l'efficacité des trempages dans l'eau chaude.