
**Fraise
2013**

**Evaluation de l'impact agronomique d'une méthode physique de
lutte contre le tarsonème (*Phytonemus pallidus*) sur des plants
frigo**

Date : Février 2014

Rédacteur(s) : Marion Turquet, J-Jacques Pommier

Essai rattaché à l'action n° : 18.2002.02

Titre de l'action : Protection intégrée du fraisier

1. Thème de l'essai

Une recrudescence du tarsonème, acarien microscopique, est observée depuis 2008 suite à l'interdiction de l'endosulfan en 2007, substance active régulièrement appliquée notamment en pépinière et dont l'efficacité démontrée était supérieure à 90%. La mise au point de nouveaux moyens de lutte est donc prioritaire et urgente.

2. But de l'essai

- Evaluer l'impact agronomique sur des plants frigo de trempage à l'eau chaude (46°C - 7min) de variétés différentes.

3. Facteurs et modalités étudiés

Types de plants : Plant frigo

Variétés : Gariguette (INRA), Ciflorette (Ciref), Clery (CIV), Charlotte (Ciref), Cirafine (Ciref)

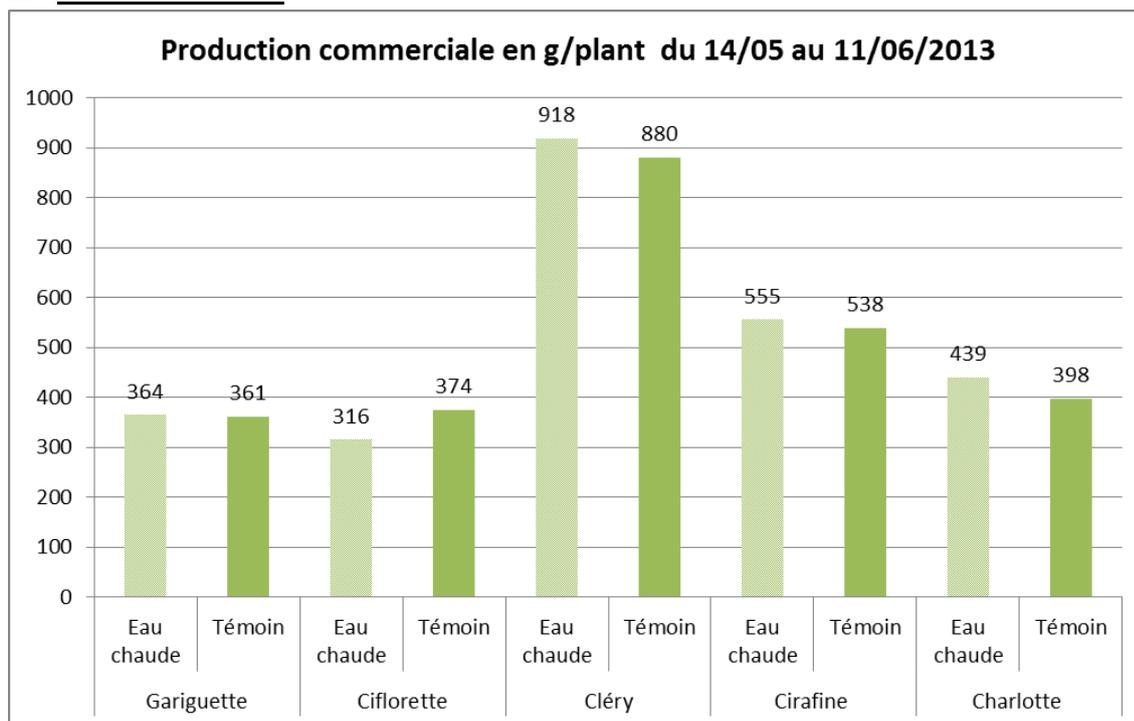
2 modalités par type de plant et par variété :

- 1 : Trempage pendant 7 min dans de l'eau à 46°C des plants frigo avant plantation
- 2 : Aucun traitement avant plantation

4. Matériel et Méthodes

- **Matériel Végétal** : Plants frigo
- **Site d'implantation** : Station Invenio Douville (24), culture en sol - essai conduit de Juillet 2012 à Juin 2013.
- **Dispositif expérimental** : en culture 2 répétitions par modalité, 20 plants par répétition
- **Observations et mesures** :
 - Rendement à la récolte en g/plant.
- **Conduite de l'essai** :
 - Traitement eau chaude puis plantation mi-juillet 2012.

5. Résultats détaillés



En 2013, au niveau de la production commerciale en g/plant, il y a un impact négatif du traitement à l'eau chaude sur Ciflorette. Il n'y a pas d'effet du trempage sur les plants frigo de Gariguette, Cléry, Cirafine et Charlotte.

Tableau récapitulatif des effets de trempage à l'eau chaude de plants frigo avant plantation sur le rendement commercial en g/plant sur les deux années d'essai :

Variétés	2012	2013	Conclusion
Gariguette	=	=	Pas d'impact
Ciflorette	-100g	-60g	Impact négatif
Cléry	+40g	+40g	Léger impact positif
Cirafine	=	=	Pas d'impact
Charlotte	-50g	+40g	Dépend de l'année

6. Conclusion de l'essai

- Sur plants frigo, l'effet du trempage dans l'eau chaude (46°C – 7min) des plants sur le rendement commercial est différent selon les variétés.
- A l'avenir si des producteurs souhaitent utiliser cette méthode pour lutter contre le tarsonème, il sera important de vérifier la compatibilité de la méthode avec la variété plantée.