

## Rapport de réalisation

### Nombre d'essais :

Ont été réalisés 3 essais.

### Principaux résultats de chaque essai en termes quantitatifs et qualitatifs

Essai 1 : L'évaluation de combinaisons de méthodes de protection contre le tarsonème et les pucerons en pépinières de fraisier, en 2017, montre que vis-à-vis du tarsonèmes :

\* Avant entrée des plants en frigo début novembre, la stratégie permettant un assainissement total des plants est la combinaison d'un traitement à l'eau chaude des stolons avant repiquage sur motte suivi en aire d'élevage de 2 apports de 25 *N. cucumeris* par plant à près de 14 jours d'intervalle. Ce résultat confirme celui observé en 2016.

\* La combinaison d'un traitement à l'eau chaude des stolons avant repiquage sur motte suivi en aire d'élevage d'un traitement au Milbecknock puis d'1 apport de 10 *N. cucumeris* par plant permet un assainissement de 95% et 85% des plants contre 60 et 65% sans le traitement Milbecknock. Il semblerait donc que le traitement Milbecknock ait eu cette année une efficacité intéressante sur le tarsonème du fraisier.

Vis-à-vis des pucerons :

\* Il semblerait que les modalités intégrant le produit Movento ou 3 applications d'aphicides permettent un contrôle des pucerons (*Aphis* et *Chaetosiphon fragaefolii*) en pépinière.

Essai 2 : Sur cet essai, une première analyse des résidus sur plants a été réalisée en novembre 2016. Cette analyse montre que toutes les matières actives des produits appliqués sont détectées sauf la milbemectine (Milbeknock) (idem résultat 2015-2016). Des traces de carbendazime (non appliqué sur la parcelle d'essai) ont été retrouvées. Il y a peu de différences entre le fait d'analyser avec ou sans motte. Les différences observées sont plus liées au phénomène de dilution des molécules recherchées dans l'échantillon fourni.

Sur les premières fraises, l'analyse multirésidus montre que deux matières actives sont détectées à des quantités très basses (inférieure à 0,03mg/kg) très en deçà des LMR (même matière active détectée sur l'essai 2015-2016).

Essai 3 : La biotisation par différents micro-organismes rhizosphériques bénéfiques des mottes de trayplant en aire d'élevage n'a pas permis d'améliorer la qualité du plant que ce soit sur le plan phytosanitaire, végétatif ou génératif en cours d'élevage quels que soient les paramètres mesurés. Aucune différence en cours de culture n'a été observée que ce soit en termes de développement végétatif, de production ou de qualité du fruit.

---

## Explication des éventuels écarts entre le prévisionnel et les résultats obtenus

Tous les essais initialement prévus ont été réalisés.

### Bilan technique de la fiche action

Concernant la combinaison de méthode contre le tarsonèmes en pépinière, il apparait que la combinaison traitement à l'eau chaude du stolon associé à des apports de *Neoseiulus cucumeris* (50 par plant) en aire d'élevage est la combinaison la plus efficace. Il conviendrait de tester des doses plus faibles de *N. cucumeris* afin de s'approcher d'un coût plus acceptable pour les producteurs de plants.

Concernant l'essai de résidus sur plants et fruits, il apparait que des résidus de tous les produits appliqués exceptés le Milbeknock sont retrouvés sur les plants avant entrée en frigo au mois de novembre et que 2 résidus sous forme de trace sont retrouvés sur les fruits au mois de mars. Cet essai sera poursuivi encore une année.

Concernant la biotisation par différents micro-organismes rhizosphériques bénéfiques des mottes de trayplant en aire d'élevage, sur des plants non fragilisés, aucune différence en cours de culture n'a été observée que ce soit en termes de développement végétatif, de production ou de qualité du fruit. Il serait intéressant de tester la biotisation sur des plants élevés avec des apports nutritifs limités afin de voir si les micro-organismes rhizosphériques pourraient compenser ce manque.