

Note de synthèse

Contexte et objectifs

Les pépiniéristes producteurs de plants de fraisier sont confrontés à un problème de maîtrise des bio-agresseurs et principalement du tarsonème du fraisier (*Phytonemus pallidus*) et des pucerons (nombreuses espèces). Contre les tarsonèmes, ils ne disposent plus de produits de synthèse homologués et efficaces depuis le retrait de l'endosulfan en Europe. Contre les pucerons, ils ne disposent que de produits de synthèse partiellement efficaces. Cette situation génère des conflits entre pépiniéristes et producteurs : introduction des ravageurs chez les producteurs de fraise, risque d'application de produits non homologués, impossibilité d'installer les auxiliaires avant présence des ravageurs.

Actions, protocoles et principaux résultats

Ont été réalisés 3 essais.

Essai 1 - Evaluation de combinaisons de méthodes de protection contre le tarsonème et les pucerons en pépinières de fraisier.

Essai 2 – Evaluation des résidus sur fruits suite à des traitements réalisés en pépinière de trayplants

Essai 3 - Evaluation de l'intérêt de substrats biotisés sur l'état physiologique et sanitaire de trayplants de Gariguettes en élevage et en production

Principaux résultats :

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.

01507 - Développer la protection intégrée en pépinières de fraisier

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 observé que ce soit en termes de développement végétatif, de production ou de qualité du fruit.

Diffusion

Groupe de Travail Régional du pôle fraise 27 juin et 16 octobre 2016 ; Groupe de travail régional spécifique pour les pépiniéristes le 29 juin 2017 ; 1 journée portes ouvertes pour les techniciens et producteurs lors du salon Perifel le 5 octobre 2017 à Invenio Douville ; Commission technique nationale Fraise le 14 mars 2017 à Ste Livrade sur lot (47) - Réunion annuelle du groupe national protection intégrée Ctifl/stations régionales du 12 au 14 décembre 2017 à St Rémy de Provence. Compte-rendus sur la base de données du CSU et sur le site Internet d'Invenio.

Pour avoir des informations complémentaires sur le programme, contact : [TURQUET Marion – m.turquet@invenio-fl.fr](mailto:m.turquet@invenio-fl.fr).