

## Fiche de suivi de projet RITA « Ri-biocontrol »

Informations mises à jour le : 09/07/2020



Chef de file :  
**Cirad**

**Partenaires :**

CIRAD – RITA-FEADER - CTG - ODEADOM - ANSES - DEAAF - BIOSAVANE

**Nature du projet :**

Lutte biologique classique contre *Rastrococcus invadens*, qui est un ravageur exotique polyphage récemment découvert en Guyane, occasionnant des dégâts d'importance économique sur des fruitiers d'intérêt commercial, grâce à des micro-hyménoptères parasitoïdes spécifiques provenant de l'aire d'origine de Ri.

**Mots clés :**

Lutte biologique classique ; *Rastrococcus invadens* ; cochenille invasive ; parasitoïdes Encyrtidae.

**Dates du projet :**

2019-2021

**Financements :**

ECOPHYTO-ODEADOM et FEADER-RITA

**Problématiques rencontrées par les agriculteurs :**

- Développement de cochenilles blanches farineuses appelées *Rastrococcus invadens* (Ri) notamment sur agrumes et manguiers (et d'autres essences fruitières).
- Développement de fumagine (un champignon se développant sur les dépôts de miellat de Ri inhibant donc la photosynthèse et réduisant progressivement la production fruitière).
- Réduction des rendements par affaiblissement progressif de l'activité photosynthétique de la plante, dépérissement du plant, pouvant aller jusqu'à sa mort.
- Développement accru de résistance chez Ri vis-à-vis des insecticides de synthèse et donc apparition de pullulations de cette cochenille farineuse.

**Objectif général du projet :**

Recherche appliquée : développer en Guyane un programme de lutte biologique contre *R. invadens* (Ri), programme déjà expérimenté en Afrique de l'Ouest où cette OP de lutte biologique classique a permis une régulation efficace et efficiente de Ri, en adoptant une démarche participative et ce à l'échelle de plusieurs pays.



### Objectifs spécifiques du projet

- Obtenir un réseau de parcelles (d'essai) répondant à quelques critères nécessaires à la mise en place des méthodes de lutte biologique (infestation importante de Ri ; volonté de l'exploitant de s'inscrire dans un partenariat avec le CIRAD ; démarche AB et absence de traitements phytosanitaires qui compromettraient la survie des insectes auxiliaires).
- Réaliser l'élevage de deux espèces de parasitoïdes dans un laboratoire confiné, pour compléter les tests de spécificité sur quelques espèces de cochenilles locales et permettre ensuite les lâchers.
- Effectuer des lâchers inoculatifs chez les exploitants partenaires.
- Suivre l'effet des lâchers sur les pourcentages d'infestation de Ri localement, et le front de dissémination des parasitoïdes en Guyane = acclimatation des auxiliaires.
- Bilan socio-économique de l'OP.

### Agriculteurs et zones géographiques :

Personne Référente du projet :

Téléphone :

Email :

Site internet :

Guyane

Jean-François VAYSSIERES

06.42.92.68.51

jean-francois.vayssieres@cirad.fr

[www.cirad.fr](http://www.cirad.fr)