

## ACTUALITÉS

Lecture en ligne [ici](#)

Qu'est ce que le RITA ? Retrouvez [ici](#) la plaquette de présentation

PAGE 1 : LES ACTUALITÉS DU RÉSEAU

 PAGE 2 : L'AGENDA

GESTION DE L'ENHERBEMENT EN  
CANNE À SUCRE

PAGE 3 : COMMENT CONDUIRE SON  
VERGER POUR LIMITER L'IMPACT  
DU HLB ?



PAGE 4 : BANANE PLANTAIN :  
CARACTÉRISATION POST-RÉCOLTE DES  
RÉGIMES

## Le lycée agricole et le RITA collaborent

LE 4 FÉVRIER PROCHAIN SE TIENDRA AU  
LYCÉE UN ÉVÈNEMENT NOMMÉ  
**BIK'AGR'INNOV**, UNE JOURNÉE POUR  
ÉCHANGER SUR LES PRATIQUES AGRO-  
COLOGIQUES, ENTRE AGRICULTEURS, APPRENANTS ET  
PROFESSIONNELS NOTAMMENT SUR LA THÉMATIQUE  
DES PLANTES DE SERVICE.



**VOUS AVEZ DES IDÉES D'ATELIERS, DES  
SUJETS À PARTAGER ?**



CONTACTEZ L'ANIMATRICE RITA :  
[solene.ecotip@gmail.com](mailto:solene.ecotip@gmail.com)

## Le Cirad de Roujol accueille du public !

### DES AGRICULTEURS GUADELOUPÉENS FORMÉS AU HLB

Qu'est-ce que le HLB ? rendez-vous en page 4 !

Une formation sur la production d'agrumes en contexte HLB a rassemblé 12 agriculteurs à la station Cirad de Roujol le 27 juillet, les participants ont appris :

- Les mécanismes d'infection et de diffusion de la maladie ;
- L'impact sur le développement des fruits ;
- L'importance du choix du bon porte-greffe pour sa plantation d'agrumes, en fonction des conditions de sol et de climat local. La formation a été organisée par Assofwi et financée par VIVEA pour les exploitants agricoles. Article complet sur le site du projet CAVALBIO [ici](#).

### VISITE DES FUTURS OUVRIERS DE PRODUCTION HORTICOLE

Le 2 octobre dernier, sept apprenants en CAP ouvrier de production horticole (OHP) du CFFPA de Roujol (Petit-Bourg) se sont rendus au Cirad de Roujol, avec leur formatrice, Mme Laetitia PHELIP. L'objectif était d'apprendre

- les techniques de culture et de greffage d'agrumes dans le contexte du HLB (R. MORILLON, S. BRUYERE),
- les techniques et méthodes de conservation, d'assainissement et de multiplication des ignames (culture in-vitro et bouturage de tige, mini-tubercule, E. MALEDON, B. HEUGUET, L. LAURENT) et des ananas (méthode du gougeage, B. HEUGUET). Ils ont aussi découvert l'importance du CRB Plantes Tropicales pour la conservation des ressources génétiques de plantes tropicales (M. ROUX-CUVELIER). Les étudiants et leur formatrice ont été très satisfaits de cette matinée de formation riche en informations et en échanges. Ce type d'opération est à poursuivre pour valoriser les travaux du RITA.



© Cirad

## L'AGENDA



**100% DES ANIMATIONS SE FONT EN EXTÉRIEUR**



Matinée technique sur le projet Plan Ananas Durable « PRODUCTION DE PLANTS SAINS D'ANANAS »  
MARDI 10 NOVEMBRE 2020 DE 9H À 12H À LA SICAPAG (COLIN, PETIT BOURG) [Programme ici](#)  
Inscription obligatoire auprès de [solene.ecotip@gmail.com](mailto:solene.ecotip@gmail.com) (précaution Covid : tout en extérieur)



Atelier technique sur le projet « INNOVATIONS TECHNIQUES ET VARIÉTALES POUR LE DÉVELOPPEMENT DE LA BANANE PLANTAIN EN GUADELOUPE » [Programme ici](#)  
Jeudi 12 novembre 2020 de 8h30 à 12h30 Chez M. PERIANIN (DAUBIN PETIT-BOURG)  
Inscription obligatoire auprès de [solene.ecotip@gmail.com](mailto:solene.ecotip@gmail.com)



Matinée technique sur le Projet Plan Ananas Durable SUR « LES TECHNIQUES AGROÉCOLOGIQUES »  
LE MARDI 1ER DÉCEMBRE 2020 MATIN (HORAIRE À VENIR)  
AU CIRAD DE NEUFCHÂTEAU + VISITE CHEZ UN PRODUCTEUR  
Inscription obligatoire auprès de [solene.ecotip@gmail.com](mailto:solene.ecotip@gmail.com)



JOURNÉE APICULTURE LE  
10 DÉCEMBRE 2020 -  
INFORMATIONS À VENIR

23, 30 novembre et 6 décembre : Formation production et transformation du café-cacao à l'[Assofwi](#) (Le Bouchu, 91119 Vieux-Habitants) Inscription à [marcin.assofwi@yahoo.com](mailto:marcin.assofwi@yahoo.com)



TransAgriDOM : l'évènement inter-dom prévu du 30 novembre au 6 décembre 2020 en Guadeloupe a été annulé en raison du contexte sanitaire, les rencontres prévues annuellement au salon de l'agriculture de Paris (SIA) sont également annulées suite à l'annulation du SIA.

## De la canne sans herbicides, à l'aide de plantes de service et de paille de canne ?

Dans la newsletter n°2 (accessible [ici](#)), nous avons présenté le protocole de Manon JAMET en stage de 6 mois au CTCS sur les itinéraires techniques en canne biologique. Voici les résultats obtenus pour cet essai.

La paille de canne sur le rang de canne répond bien à l'hypothèse que « le paillage en début de cycle diminue le développement des adventices ». 3 semaines après le paillage, l'enherbement moyen est d'environ 80 % pour le témoin sans paille tandis que les autres traitements (avec paille) ne dépassent pas les 20 à 30 % d'enherbement. A 4 semaines, le témoin non paillé est enherbé à environ 95% tandis que les autres traitements paillés sont enherbés de 35 à 50 % en moyenne seulement. Malheureusement, cet effet de la paille commence à s'épuiser dès 5 semaines après le paillage (sachant que la plantation hâtive a été favorable au développement des adventices...).



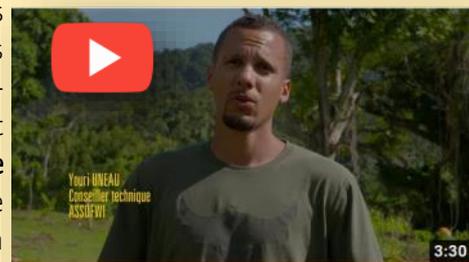
Concernant la gestion des adventices de l'inter-rang, plus le recouvrement par les plantes de service est important moins il y a d'adventices grâce à une compétition établie pour les différentes ressources (lumière, eau, nutriments...). Le traitement *crotalaire* seule semble être plus efficace pour gérer l'enherbement que *desmodium* et *crotalaire* et *desmodium* et radis. Il permet une meilleure gestion des adventices monocotylédones et dicotylédones de type « cordes ». Cet avantage de la crotalaire en termes de contrôle des graminées peut venir de sa ressemblance morphologique avec les graminées. Des morphologies identiques peuvent en effet entraîner une plus grande compétition pour les différentes ressources. Plus de détails sur les densités de semis et l'itinéraire technique dans une prochaine publication.

## Comment conduire son verger pour limiter l'impact du HLB ?

### LE HLB : UNE MALADIE DÉVASTATRICE DES AGRUMES



La Guadeloupe a perdu **70%** de sa production d'agrumes en 7 ans, et de nombreux producteurs ont abandonné cette production. En cause ? Le huanglongbing (dit HLB ou citrus greening), une **maladie bactérienne** des agrumes causée par *Candidatus 'Liberibacter asiaticus'* qui empêche les nutriments de circuler dans les tissus conducteurs de sève et qui bloque donc le développement des arbres et limite la production de fruits. Cette maladie est transmise par un insecte, le psylle asiatique (*Diaphorina citri*). Cette maladie largement répandue dans le monde constitue la **menace la plus importante pour les agrumes** et il n'existe pas de méthode **curative**. Le projet parade HLB mobilise les professionnels pour trouver des solutions à ce fléau. Plusieurs stratégies de lutte contre le psylle des agrumes ont été testées dont le contrôle chimique et biologique. L'application d'insecticides aux périodes de flush permet de réduire considérablement les niveaux d'infestation du psylle. Toutefois, **les insecticides de synthèse sont interdits en agriculture biologique**. L'ASSOFWI a accueilli Mathilde SOULE, étudiante à l'École Supérieure d'Agriculture d'Angers (ESA), pour un stage de fin d'études, sur cette problématique.



**VIDÉO PARADE HLB : CLIQUEZ !**

### UTILISER DES BIOSTIMULANTS ?

Les biostimulants peuvent contribuer à l'amélioration de la physiologie végétale et ainsi permettre à la plante de mieux résister à la maladie. Sur les petits agrumes, deux modalités de biostimulants ont été testées une fois par mois : un commercial (Greenflash) et un « artisanal », le purin de patagon. La charge bactérienne a été mesurée sur deux variétés d'orangéolo et de tangelo : Jackson et Nova. Un effet des biostimulants a été mis en évidence pour la variété tangelo Nova avec une charge bactérienne plus faible dans les modalités « commercial » et « purin » que pour le témoin. **Il semblerait que le maintien de la photosynthèse et la stimulation des arbres par le Greensflah et le purin de patagon aient limité le développement de *Candidatus 'Liberibacter asiaticus'***. Toutefois, les biostimulants n'ayant été appliqués que deux fois, cette étude devrait être prolongée sur six mois.

### BIEN CHOISIR LES VARIÉTÉS ET LES PORTE-GREFFES

Dans les conditions de l'étude (trois Rivières, Capesterre Belle-eau, Vieux-Habitants), **les porte-greffes diploïdes Citrumelo et Volkameriana sont les porte-greffes les plus vigoureux** et ont été identifiés comme étant les plus favorables à la production d'agrumes. Quant aux **variétés**, les plus performantes semblent être pour les **tangors** la variété **Temple**, pour les **orangéolos** la variété **Jackson** puis **Triumph**, et pour les **oranges** les variétés **Valencia Rhode Red**, **Fisher Navel** puis **Navelina**. Les caractéristiques des variétés étudiées sont présentées dans les tableaux suivants.

Article rédigé sur la base de l'article de Mathilde SOULE, disponible via [ce lien](#) sur COATIS.

Variété	Mortalité	Croissance	Etat général	Production
Temple	+	++	++	+++
Fallglo	++	++	+	+
Triumph	+	++	++	++
Nova	++	+	+	++
Jackson	+	++	+++	+++
FihorAG1 (4x)	++	++	++	+++
Citrumelo (2x)	+	++	++	+++
Citrumelo (4x)	++	++	+	++

Variété	Mortalité	Croissance	Etat général	Production
Tangor Ellandale	+	++	+++	+
Fisher Navel	+	++	++	++
Valencia Rhode Red	+	++	++	+++
Navelina	++	++	+	++
Navelate	++	++	+	+
Cara Cara Navel	++	+	+	++
FihorAG1 (4x)	+++	++	++	+
Citrumelo (2x)	++	++	++	+++
Volkameriana (2x)	+	++	+++	+++

Tableau récapitulatif des caractéristiques des variétés d'orangers (haut) et petits agrumes (bas) et de porte-greffes étudiés

#### Légende:

+ : variété peu concernée par la caractéristique

+++ : variété très concernée par la caractéristique

## BANANE PLANTAIN : CARACTÉRISATION POST-RECOLTE DES RÉGIMES



Dans le cadre du projet **IntensEcoPlantain**, l'Institut Technique Tropical (IT<sup>2</sup>) accueille Lise ROHMER en stage de fin d'étude sur la caractérisation des régimes de banane Blanche (Banane créole). Cela s'inscrit dans le cadre du développement d'une filière plantain qualité destinée au marché local et à l'export.

L'objectif est d'établir un cahier des charges décrivant un produit homogène et correspondant aux attentes de la commercialisation.

Cette caractérisation se traduit par des mesures réalisées sur des régimes au moment de la récolte afin de déterminer le point de coupe idéal, le poids, le grade, et la longueur des fruits optimaux pour une filière qualité.

Afin de déterminer le point de coupe idéal, des mesures sont effectuées pour déterminer la Durée de Vie Verte (DVV) des fruits. Le but est de déterminer le nombre de jours entre la récolte et le stade jaune de la plantain (stade où elle est à maturité) afin de déterminer la durée de stockage potentielle et l'âge physiologique du fruit (L'âge physiologique caractérise l'état physiologique à un moment donné. Il dépend d'une part, de l'âge chronologique et d'autre part, des conditions subies pendant la croissance, la récolte et la conservation).



Le dispositif, conduit en conditions contrôlées, est établi comme suit, le jour de la récolte :

Sur la main 3 du régime, récupérer les deux doigts médians (interne et externe) :

- ◆ Les échantillons sont soumis à un traitement post-récolte afin de limiter le développement de maladies, ces dernières ayant une influence négative sur la DVV
- ◆ Les fruits encore verts sont placés dans une bouteille plastique afin d'être conservés en chambre froide
- ◆ La bouteille est ensuite fermée hermétiquement pour simuler une serre
- ◆ Les fruits sont conservés à 20°C dans une chambre froide
- ◆ Tous les deux jours, les échantillons sont sortis de l'enceinte climatique pour observer si la plantain est entrée en crise (perte de fermeté et début de jaunissement du fruit).



Parallèlement à cela, des essais sont réalisés à l'export en partenariat avec un producteur afin d'évaluer l'impact des opérations culturales et des conditions de transport sur la qualité. Cet essai permet aussi de réaliser l'agrégage des potentielles Maladies de Conservations (MDC) visibles à l'arrivée au Marché de Rungis, suite au transport maritime. Toutes ces données sont actuellement en cours de mesures et d'analyses.



À lire: [Bilan d'activité](#) du projet IntensEcoPlantain

Contacts : Lise ROHMER [l.rohmer@it2.fr](mailto:l.rohmer@it2.fr) et Benoît HEUGUET [b.heuguet@it2.fr](mailto:b.heuguet@it2.fr)

4