

La lettre d'information du projet Cabaré



Introduction

Bonjour à tous. Le projet a été riche en événements pendant ce premier semestre 2012. Les événements les plus visibles sont la réunion inter-partenaire qui s'est tenue à Vila Clara (Cuba) début décembre 2011 et les missions réalisées à Cuba et en République Dominicaine par l'intrépide enquêtrice du CIRAD, Aurore Cavalier. Tous les détails dans ce numéro, ainsi que d'autres informations sur et autour du projet. Bonne lecture !

Deuxième réunion de coordination, Villa Clara, 11-12 décembre 2011

La réunion interpartenaire du projet s'est tenue à l'Hotel Los Caneyes à Villa Clara, Cuba, du 11 au 12 décembre 2011. Elle a rassemblé 16 personnes. Elle comprenait un jour de réunion en salle et un jour de visites à l'IBP et à l'INIVIT. Outre une mise au point sur les différentes avancées du projet, elle a permis de renforcer la cohésion entre les partenaires. Chaque organisme participant au projet avait délégué au moins un représentant.



Les participants à la 2^e réunion de coordination du projet prennent la pose

1^{er} rang (de gauche à droite) : T. Lescot, A.-L. Echemendia, A. Cavalier, L. Minière, D. Renfigo, R.-T. Martinez, O. Simon
2^e rang (de gauche à droite) : C. Abadie, P.-Y. Teycheney, J. Carlier, Yanetsy Montero Sanchez, L. Roero Morales, R. Gomez Kosky, M. Folgueras, C. Serra, L. Perez Vicente

Compte rendu synthétique des présentations et des discussions du 11/12:

La journée du 11 décembre a été consacrée aux différentes présentations, par les participants au projet, des avancées dans leurs différents domaines d'action. Les représentants du CIRAD ont, en outre, fait un compte rendu de leurs récents travaux de recherche concernant la cercosporiose noire et le BSV.

Cette journée a aussi été l'occasion d'aborder les conditions de versement des subventions et des donations entre le CIRAD et les partenaires opérationnels du projet.

Onze présentations ont été présentées : 6 par le Cirad, 2 par l'IDIAF, 2 par l'INISAV et 1 par l'INIVIT. Elles ont été transmises sous forme numérique à tous les participants.

Compte rendu de la visite du 12/12

Le second jour de la réunion de coordination a été consacré à une visite de terrain pour tous les partenaires du projet. Cela a permis de découvrir les activités de l'INIVIT et l'IBP.

Mr Morales, directeur de l'INVI, a accueillis tous les partenaires pour un discours et une collation après une visite de la collection des Musacées.

La journée s'est finie à l'université de Las Villas où le groupe reçu par R.Kosky a visité les locaux de l'IBP.



Présentation par Lianet Gonzales de l'INIVIT de la collection de Musacées



Visite de l'IBP (R.Kosky et P.-Y. Teycheney)

Mission de terrain à Cuba sur la cercosporiose noire

Suite à la réunion de coordination, une mission conjointe du CIRAD (Abadie, Carlier, Lescot, Cavalier) et de l'INISAV (Echemendia A., Montero, L. Perez) a été réalisée du 13 au 16/12/2011. Elle a consisté à collecter des échantillons foliaires sur des parcelles de FHIA18 et de Plantain dans 4 provinces (Villa Clara, Ciego de Avila, Matanzas et Pinar del Rio). Les échantillons seront utilisés par l'INISAV (pour créer une collection nationale de *M.fijiensis*) et par le CIRAD (à Montpellier) pour étudier la sélection par l'hôte.

Une réunion de restitution de cette mission s'est tenue le 15/12 avec les partenaires du CIRAD à Cuba à l'ambassade de France à La Havane.



Jean Carlier collectant des échantillons foliaires sur plantain à Ciego de Avila.

La lettre d'information du projet Cabaré

Mission d'Aurore Cavalier à Cuba

Aurore CAVALIER a effectué une mission à Cuba du 10 décembre 2011 au 28 janvier 2012. Au cours de cette mission, Aurore a réalisé, en collaboration avec les partenaires cubains du projet, un diagnostic de l'état sanitaire d'hybrides de bananier de la variété FHIA 18. Ces hybrides ont été introduits à Cuba en 1994-1995 en raison de leur résistance à la Cercosporiose noire ou « maladie des raies noires » causée par le champignon *Mycosphaerella fijiensis*. Or, on note depuis quelques années une diminution du niveau de leur résistance. Le travail d'Aurore est de quantifier cette perte de résistance et de réunir des éléments permettant d'en comprendre la cause. Pour cela, Aurore et les partenaires cubains du projet ont collecté des échantillons de feuilles de bananiers et de sol dans l'ensemble du pays, à des fins d'analyses nutritionnelles, et des échantillons de limbes nécrosés en vue de l'isolement du champignon au CIRAD de Montpellier. Des échantillons foliaires avec ou sans symptômes de BSV et des cochenilles vectrices de BSV ont également été récoltés en vue d'analyses ultérieures à l'INISAV. Aurore était accompagnée de Luis Perez Vicente et Elisa Javier Higginson, chercheurs à l'INISAV et des virologues et spécialistes des différents instituts provinciaux de santé des plantes. Au total, 25 parcelles de FHIA 18 et 25 parcelles témoins situés à environ 3 km des précédentes ont été échantillonnées dans l'ensemble des provinces cubaines. Ces échantillonnages se sont doublés d'un travail d'enquête réalisé par questionnaire auprès des planteurs. Il a permis de décrire l'environnement des parcelles et de définir les caractéristiques et pratiques culturales associées (superficie, plantes environnantes, associations présentes, fertilisation, origine des plants, indice de sévérité de la maladie, ...). De même qu'un questionnaire provincial a permis de recueillir les données statistiques concernant les différentes variétés de bananes dessert et bananes plantains cultivées à l'échelle des provinces (répartition et superficie), afin de décrire le paysage bananier au niveau national.

Mission d'Aurore Cavalier en République Dominicaine

Aurore Cavalier a effectué une seconde mission en République Dominicaine du 19 avril 2012 au 29 mai 2012. En collaboration l'IDIAF, Aurore a réalisé un diagnostic de l'état sanitaire d'hybrides FHIA 21 de plantain introduits en République Dominicaine à la fin des années 1990 en raison de leur caractère de résistance à la MRN. Comme à Cuba, on note cependant depuis quelques années une diminution des niveaux de résistance de ces hybrides à la maladie.

La mission d'Aurore avait pour objet de recueillir des données et du matériel végétal à des fins d'analyse, dans le but d'identifier les causes des pertes de résistance observées. Durant cette mission, des échantillons de feuilles de plantain (FHIA 21) et de sol ont été récoltés pour analyses nutritionnelles, ainsi que des échantillons de feuilles avec ou sans symptômes de BSV et enfin des cochenilles vectrices de ce virus. Aurore était accompagnée sur le terrain par différents responsables et chercheurs : Teresa MARTINEZ (IDIAF), Colmar SERRA (IDIAF), Ramon JIMENEZ (IDIAF), Domingo RENGIFO (IDIAF), Luis MINIERE et Juan CLASE (Ministère de l'Agriculture). Un total de 35 parcelles de FHIA 21 ont été visitées et échantillonnées ainsi que 35 parcelles cultivées en variété témoin situées à moins 3 km de distance des parcelles de FHIA21. Seules 10 provinces du territoire ont été échantillonnées, celles où sont cultivés ces hybrides (Monte Cristi, La Isabela, Valverde, Santiago, Espaillat, Hermanas Mirabal, La Vega, Duarte, Monte Plata, et Sanchez Ramirez). En outre une enquête a été réalisée par questionnaire auprès des planteurs. Elle a permis de décrire l'environnement de la parcelle et de définir les caractéristiques et les pratiques culturales associées

(superficie, plantes environnantes, associations de cultures, fertilisation, origine des plants, indice de sévérité de la maladie, ...)

Les échantillons récoltés à des fins de détermination du statut nutritionnel du parcellaire ont été envoyés conjointement au laboratoire d'analyse des sols du CIRAD de Montpellier (France) et au laboratoire d'analyse de l'IDIAF. Les mêmes analyses seront conduites en parallèle dans les deux laboratoires, à des fins de comparaison. Par ailleurs, 700 échantillons foliaires ont été récoltés et feront l'objet d'indexations virologiques (BSV) par l'IDIAF.



Juan Antonio, Aurore Cavalier et Luis Minière en pleine action.

Informations diverses

Site internet du projet

La construction du site internet du projet CABARE a débuté. Ce site est accessible à l'adresse suivante :

<http://projet-cabare-travail.cirad.fr/>

Il sera complété au fur et à mesure de l'avancement du projet. A terme il permettra la diffusion d'informations scientifiques et techniques auprès des partenaires et du grand public, et servira de plateforme sécurisée d'échange de données entre les membres opérationnels du projet.

Etat des lieux des donations:

Le projet prévoit la donation d'équipements aux partenaires opérationnels du projet. Ainsi les équipements suivants ont été fournis

INISAV

- Un thermocycleur de type PCR express
- Un lecteur de plaque ELISA de type IMAX
- Une loupe binoculaire de marque Leica
- Des fibres optiques pour la loupe binoculaire de marque Euromex
- Un appareil photo numérique résistant à l'eau de marque Canon
- Un ordinateur portable de marque Dell
- Une imprimante de marque HP

IBP

- Un appareil photo numérique résistant à l'eau de marque Canon
- Un ordinateur portable de marque Dell
- Une imprimante de marque HP



La lettre d'information du projet Cabaré

INVIT

- Un appareil photo numérique résistant à l'eau de marque Canon
- Un ordinateur portable de marque Dell
- Une imprimante de marque HP

IDIAF

- Un appareil photo numérique résistant à l'eau de marque Canon
- 3 ordinateurs portables de marque Dell
- 3 imprimantes de marque HP

Cette liste n'est pas définitive, ainsi L'IDIAF recevra prochainement un thermocycleur afin de mener à bien les expérimentations prévues par le projet.

Reina Teresa Martinez : bilingue et bientôt Docteur !

Reina Teresa Martinez (IDIAF) est le coordinateur national du projet Cabaré pour la République Dominicaine. Teresa est également depuis 2011 une élève assidue des cours de français de l'Alliance Française de Santo Domingo. Et depuis novembre 2011, Teresa est inscrite en thèse de Doctorat à Université des Antilles et de la Guyane (UAG), en Guadeloupe. Son sujet de recherche s'inscrit dans les activités de virologie prévues dans le cadre du projet Cabaré et porte le titre suivant : « Evaluation du risque de dispersion du virus de la mosaïque en tirets du bananier (BSV) par la diffusion d'hybrides interspécifiques de bananiers et de plantains porteurs de séquences endogènes BSV infectieuses ». Elle bénéficiera d'un co-encadrement au CIRAD Guadeloupe par le Dr P.-Y. Teycheney, virologue, et à l'IDIAF par le Dr Dr. Graciela Godoy de Lutz, phytopathologiste. Teresa effectuera ses travaux de thèse à l'IDIAF en République Dominicaine et au CIRAD en Guadeloupe.

Remontée de dépenses

Dans le cadre du projet CABARE, le CIRAD, qui coordonne le projet, est tenu de rendre des comptes au Secrétariat Technique Commun (STC), qui est l'autorité de gestion des fonds européens qui financent, sous la forme de remontée de dépenses. Deux remontées de dépenses ont été effectuées depuis le démarrage du projet. Les partenaires opérationnels du projet seront eux aussi tenus de s'acquitter des mêmes procédures après avoir reçu de la part du CIRAD la part de financement qui leur revient. Pour cela, il leur faudra justifier des dépenses effectuées sur les fonds du projet notamment au moyen de factures, de déclaration de temps des agents travaillant sur le projet et conformément aux instructions qui leur ont été données lors des deux premières réunions de coordination. Les coordinateurs nationaux du projet (A.-L. Echemendia pour Cuba et R.-T. Martinez pour la République Dominicaine) auront donc la tâche de réunir et de transmettre au manager du projet (O. Simon) l'ensemble des justificatifs financiers relatifs au projet au plus tard 6 mois après le versement de la première tranche de leur enveloppe financière. Ces données sont indispensables pour justifier les dépenses engagées par le projet, et leur transfert en temps et heure au CIRAD, coordinateur du projet conditionne le versement aux partenaires opérationnels du projet de la 2^e tranche de leur enveloppe financière.



Second réunion de coordination du projet CABARE

La prochaine réunion de coordination aura lieu la semaine 49 de décembre 2012 en République Dominicaine. L'ensemble des partenaires actifs y seront conviés. Elle sera l'occasion d'aborder les avancés du projet et de faire un point sur les actions à venir (du CIRAD et des partenaires). Les partenaires recevront une convocation officielle avant le mois de novembre.

La maladie des raies noires détectée en Guadeloupe

La maladie des raies noires a été officiellement détectée dans le nord de la Grande Terre le 24 janvier 2012 (voir article ci-dessous). Cependant, des prélèvements ont montré l'existence d'autres foyers en Basse Terre, ce laisse supposer que sa présence en Guadeloupe est antérieure au mois de janvier 2012. Des mesures de confinement ont été mises en place afin de ralentir la progression de la maladie en Guadeloupe.



La presse locale se fait l'écho de la détection de la MRN en Guadeloupe (France Antilles, 25 janvier 2012)



© CIRAD Antilles Guyane
Direction régionale - Station de Neufchâteau-Sainte-Marie
97130 Capesterre Belle-Eau - Guadeloupe, FWI
Tel : (590) 86 30 21 - Fax : (590) 590 86 80 77

Comité éditorial : C. Abadie, O. Simon & P.-Y. Teycheney