

Atelier International

Surveillance et contrôle des maladies du manioc en Afrique

Pôle de Protection des Plantes (3P)
St Pierre - La Réunion

Du 10 au 13 Juin 2014

Sous l'égide du Partenariat Global Manioc pour le 21^{ème} siècle (Global Cassava Partnership for the 21st Century - GCP21), le CIRAD et l'IRD, membres de la Fondation Agropolis et du CRP-RTB, organisent un atelier international sur le manioc au Pôle de Protection des Plantes (3P) à St-Pierre (La Réunion, France) du 10 au 13 juin 2014.

Cet atelier, réunira des experts de 13 pays africains et des principales institutions, réseaux et fondations internationales impliqués dans la sécurité alimentaire. Cet atelier a pour objectif d'établir un réseau de surveillance panafricain des maladies virales et bactériennes sur le manioc, et d'intégrer le Pôle de Protection des Plantes de La Réunion comme plateforme technologique au service de la lutte contre ces maladies.



Le manioc, une culture majeure pour la sécurité alimentaire mondiale

Le manioc représente la **quatrième source de calories dans les pays tropicaux** où plus de **700 millions de personnes en dépendent** pour leur sécurité alimentaire. Il est naturellement résistant à la sécheresse, répond bien à l'augmentation des teneurs en gaz carbonique atmosphérique, ainsi qu'aux températures élevées, ce qui en fait **une des cultures les plus adaptées au changement climatique** à venir.

Un atelier international qui s'insère dans la mise en œuvre d'un plan d'action mondial

Pour répondre à la menace sans cesse croissante des maladies virales et bactériennes du manioc, le Global Cassava Partnership pour le 21^{ème} siècle (GCP21) a organisé une réunion d'experts à Bellagio, en Italie, en mai 2013. Cette rencontre a abouti à la publication de la **feuille de route de la Conférence de Bellagio**¹. Ce document pose les bases d'un plan de lutte stratégique mondial contre les maladies du manioc et détaille un certain nombre de mesures à court, moyen et long terme. L'atelier a pour but de **concrétiser ces mesures** par le lancement des premières étapes de mise en œuvre du plan en ce qui concerne la surveillance et le diagnostic des maladies du manioc.

Expertise et engagements des équipes françaises dans la lutte contre les maladies du manioc

Un groupe de **chercheurs du CIRAD et de l'IRD** membres de la Fondation Agropolis, spécialistes mondiaux des bactéries, des virus du manioc et de leurs insectes vecteurs, a décidé de former une équipe, répondant à l'appel international du GCP21.

L'équipe CIRAD est basée au **Pôle de Protection des Plantes (3P)** de Saint-Pierre de la Réunion. Ce laboratoire a **les équipements et l'expertise** pour réaliser en toute sécurité des études comparatives approfondies, l'assainissement et la multiplication de matériel végétal ainsi que la mise en place de collections. La Réunion, en raison de sa situation sanitaire et son insularité, mais également de sa proximité de grands pays producteurs de manioc offre un contexte favorable à l'alliance mondiale pour la création au 3P d'un **site international de transit** pour l'assainissement et la diffusion de variétés de manioc garanties sans maladies.

L'équipe IRD est basée à Montpellier, France, et au Burkina Faso, en Afrique de l'Ouest, où elle a établi un Laboratoire Mixte International (LMI) pour le diagnostic des maladies des plantes.

¹ A global alliance declaring war on cassava viruses in Africa, Food Security, 2014

Largement impliqués dans la formation de jeunes chercheurs des pays du Sud, les scientifiques français réitèrent aujourd’hui leur volonté de former un plus grand nombre de chercheurs de ces pays sur la connaissance des maladies du manioc. Le CIRAD et l’IRD ont par ailleurs récemment confirmé leur engagement dans les programmes de recherche (CRPs) du CGIAR.

Les organisateurs de l’Atelier International

- **Le Global Cassava Partnership pour le 21^{ème} siècle (GCP21)** : organisation à but non lucratif indépendante qui collabore avec plusieurs CRPs dont celui pour l’amélioration des plantes à racines, tubercules et des bananes (RTB) ainsi qu’avec de nombreuses organisations de recherche et de développement sur le manioc dans le monde.
- **Le Centre de coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD)** et **l’Institut de Recherche pour le Développement (IRD)** regroupés au sein de la **Fondation Agropolis (Montpellier)**.

Les objectifs généraux de l’atelier international

- **Faire connaître** à l’alliance mondiale pour lutter contre les maladies du manioc **l’expertise scientifique et les capacités techniques des équipes du CIRAD et de l’IRD**.
- Faire découvrir le **potentiel et les atouts du Pôle de Protection des Plantes (3P)** qui offre une réelle opportunité comme plateforme technologique internationale au service de la lutte contre les maladies du manioc.

Les objectifs spécifiques de l’atelier international

- Etablir un **réseau de surveillance** panafricain des ravageurs et maladies du manioc entre l’ensemble des acteurs impliqués
- Coordonner des **études de diversité** des bactéries, des virus et de leurs insectes vecteurs en Afrique
- Faire du Pôle de Protection des Plantes (3P) un **site international de transit** pour l’assainissement et la diffusion de variétés de manioc
- Assurer la **formation** de jeunes chercheurs africains

Le programme prévisionnel

Mardi 10 juin 2014

- Ouverture officielle de l'atelier international
- Présentations des expertises des participants
- Visite de la plateforme technologique 3P

Mercredi 11 Juin 2014

- Visite de parcelles de producteurs
- Visites des stations expérimentales et des collections de ressources génétiques
- Suite des présentations des expertises des participants

Jeudi 12 Juin 2014

- Table ronde sur le diagnostic des bactéries, des virus et de leurs insectes vecteurs infectant le manioc
- Table ronde sur la mise en place d'un réseau de surveillance panafricain des maladies et ravageurs du manioc
- Table ronde sur la création d'un site international de transit pour l'assainissement et la diffusion de variétés de manioc
- Table ronde sur la mise en place de formations
- Synthèse des tables rondes
- Conclusions et plan d'actions

Vendredi 13 Juin 2014

- Visite du volcan le « Piton de la Fournaise »
- Visite du conservatoire botanique national de Mascarin



La liste des Participants

Nom	Prénom	Institution	Pays
Winter	Stephan	Leibniz Institute DSMZ-German Collection of Microorganisms and Cell Cultures (DSMZ)	Allemagne
Tiendrébéogo	Fidèle	Institut de l'Environnement et Recherches Agricoles (INERA)	Burkina Faso
Cuellar	Willmer	International Center for Tropical Agriculture (CIAT)	Colombie
Fauquet	Claude	International Center for Tropical Agriculture (CIAT) GCP21	Colombie
Nazaire	Kouassi	Centre National de Recherche Agronomique (CNRA)	Côte d'Ivoire
Diallo	Hortense	Université d'Abobo-Adjamé	Côte d'Ivoire
Kone	Daouda	Université Félix Houphouët-Boigny Abidjan (UFHB)	Côte d'Ivoire
Beach	Larry	Bill and Melinda Gates Foundation	Etats unis
Verdier	Valerie	Institut de Recherche pour le Développement (IRD)	France
Koebnik	Ralf	Institut de Recherche pour le Développement (IRD)	France
Chabanet	Pascale	Institut de Recherche pour le Développement (IRD)	France Réunion
Vernier	Philippe	Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD)	France
Duval	Marie-France	Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD)	France
Mandret	Gilles	Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD)	France Réunion
Vernière	Christian	Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD)	France Réunion
Robène	Isabelle	Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD)	France Réunion
Dumont	Cynthia	Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD)	France Réunion
Vaslet	Séverine	Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD)	France Réunion
Delatte	Helene	Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD)	France Réunion
Brouchoud	Henri	Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD)	France Réunion
Roux-Cuvelier	Michel	Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le	France Réunion

		développement (CIRAD)	
Teyssedre	David	Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD)	France Réunion
Dintinger	Jacques	Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD)	France Réunion
Lett	Jean-Michel	Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD)	France Réunion
Lefevre	Pierre	Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD)	France Réunion
Reynaud	Bernard	Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD)	France Réunion
Poussier	Stéphane	Université de La Réunion	France Réunion
Offei	Kouame	College of Agriculture and Consumer Sciences, University of Ghana	Ghana
Quain	Marian	CSIR – Crop Research Institute – Biotech Lab Kumasi	Ghana
Okogbenin	Emmanuel	African Agricultural Technology Foundation (AATF-Africa)	Kenya
Makila	Ethel	International Livestock Research Institute	Kenya
Djikeng	Appollinaire	Biosciences eastern and central Africa (BecA)	Kenya
Rakotoarisoa	Jacqueline	FOFIFA (Centre National de la recherche Appliquée au développement Rural)	Madagascar
Koita	Ousmane	Faculte des Sciences et Techniques, USTT	Mali
Zacarias	Anabela	Instituto Nacional de Investigacao Agronomica (INIA)	Mozambique
Kulakow	Peter	International Institute for Tropical Agriculture (IITA)	Nigeria
Kumar	Lava	International Institute for Tropical Agriculture (IITA)	Nigeria
Onyeka	Joseph	National Root Crops Research Institute (NRCRI)	Nigeria
Zinga	Innocent	Université de Bangui, Faculté des Sciences	République Centrafricaine
Gowda	Maruthi	NRI, Natural Resources Institute, University of Greenwich	Royaume Uni
Sangare	Abourahmane	Conseil Ouest et Centre Africain pour la Recherche et le Développement Agricoles (CORAF/WECARD)	Sénégal
Legg	James	International Institute for Tropical Agriculture (IITA)	Tanzanie
Sseruwagi	Peter	Mikocheni Agricultural Research Institute (MARI)	Tanzanie
Kpemoua	Kossi.E	Institut Togolais de Recherche Agronomique	Togo
Rwomushana	Ivan	Association for strengthening Agricultural Research in Eastern and Central Africa (ASARECA)	Uganda



