

Projets financés en 2011 (Résumés)

N°	Titre long
1100-001 Achevé	Organisation d'un atelier sur la stratégie globale de conservation et d'utilisation des ressources génétiques de banane et de plantain (<i>Musa</i>)
1100-002	Le Dialogue d'experts multipartites sur les Ressources Génétiques pour l'Alimentation et l'Agriculture
1100-003	Chaire Unesco/Réseau Unitwin "Alimentations du monde"

Mots clés:

BIP-1: Génétique et génomique, amélioration des plantes, écophysiologie

BIP-2: Maladies et ravageurs des plantes, protection intégrée des cultures, écologie des populations

DSTI-1: Innovations agro-environnementales, agro-écosystèmes, gestion des ressources

DSTI-2: Innovations agro-alimentaires, valorisation alimentaire et non alimentaire des productions végétales

DSTI-3: Processus d'innovation, gestion sociale de l'innovation

Année du SP : 2011

Projet N° 1100-001 Achevé

Titre : Organisation d'un atelier sur la stratégie globale de conservation et d'utilisation des ressources génétiques de banane et de plantain (<i>Musa</i>)

Unité responsable du projet : AGAP, Amélioration génétique et adaptation des plantes (CIRAD, INRA, Montpellier SupAgro)

Porteur de projet : Robert Domaingue (robert.domaingue(a)cirad.fr)

Pays associés au projet : USA, Cameroun, Inde, Brésil, Costa Rica, Philippines, Thaïlande, Hawaï, Polynésie Française, Belgique, Finlande.

Sous-axes thématiques : BIP-1 : Génétique et génomique, amélioration des plantes, écophysiologie, BIP-2 : Maladies et ravageurs des plantes, protection intégrée des cultures, écologie des populations ; DSTI-1 : Innovations agro-environnementales, agro-écosystèmes, gestion des ressources ; DSTI-2 : Innovations agro-alimentaires, valorisation alimentaire et non alimentaire des productions végétales ;

Objectifs :

Une première stratégie globale du bananier a été développée en 2005 avec la participation de partenaires nationaux, régionaux et internationaux. Elle vise à identifier des priorités concernant les ressources génétiques du bananier, à mobiliser des partenaires et utilisateurs des bananiers et plantains, et à partager des connaissances entre les chercheurs et les utilisateurs finaux. L'atelier MusaNet organisé à Montpellier du 28 février au 3 mars 2011 avait pour objectifs de parvenir à un accord sur la mise en place d'un réseau de collaboration pour passer en revue la stratégie globale et sa mise en œuvre, d'encourager des initiatives en vue d'établir un réseau mondial de ressources génétiques du bananier (MusaNet). Celui-ci vise la conservation à long terme des ressources génétiques, l'échange de matériel végétal et un accroissement de l'utilisation des ressources génétiques *Musa* à l'échelle mondiale.

Actions menées et résultats obtenus :

Etaient présents, 47 participants de différents secteurs d'activités, représentant 21 institutions de 15 pays différents et 13 collections de ressources génétiques *Musa*.

Les priorités liées aux ressources génétiques du bananier ont été identifiées, à savoir, le besoin d'enrichir les collections, assurer l'intégrité du matériel et le maintien de ces ressources et des collections, la conservation du germoplasme prioritaire dans des conditions appropriées, l'accroissement de l'utilisation de la diversité et la diffusion du matériel dans les règles du système multilatéral du Traité International, la caractérisation phénotypique et génotypique de caractères d'intérêts, l'évaluation multi-locale et participative, les questions liées au matériel infecté de virus dont, l'assainissement, l'indexation et la mise à disposition de matériel sain, le développement de systèmes régionaux pour l'échange sécurisé des ressources génétiques, le renforcement des capacités pour assurer une bonne gestion de données et une bonne documentation. Un accent particulier a été mis sur les utilisateurs potentiels des ressources génétiques (agriculteurs, améliorateurs, pathologistes, gestionnaires de collections...), leurs besoins spécifiques et les informations associées.

MusaNet s'appuiera sur des réseaux existants, des systèmes d'information et le prochain programme de recherche du CGIAR sur les bananes, racines et tubercules. Il bénéficiera d'avancées scientifiques récentes, y compris la diversité moléculaire, la disponibilité de marqueurs, de la cartographie de génome, et des systèmes d'information de ressources génétiques.

En vue d'améliorer la stratégie globale et d'optimiser l'utilisation de ressources génétiques le rôle éventuel de MusaNet reste à préciser dans un objectif de faciliter l'accès aux ressources

génétiques, d'encourager la collaboration entre les différents partenaires, d'assurer la coordination des politiques, de faciliter la recherche de fonds. Il s'avère nécessaire de mieux identifier les utilisateurs et connaître leurs besoins (ressources génétiques existantes et/ou nouvelles, caractères prioritaires, évaluation, documentation...). L'accès et l'échange du matériel végétal entre les partenaires doivent être renforcés. Des facteurs de motivation pour encourager la collaboration ont été identifiées, telles une stratégie ciblée, un meilleur accès aux informations et aux ressources génétiques, la formation, l'identification de projets participatifs, une meilleure reconnaissance des fournisseurs de matériel et d'informations concernant les ressources génétiques, particulièrement dans le cadre de publications, le développement de méthodologies communes et de l'établissement de normes afin de faciliter l'accès au financement.

Quatre groupes de travail ont été constitués pour définir les produits majeurs et les besoins des utilisateurs de la stratégie globale pour la conservation et l'utilisation de ressources génétiques du bananier.

Le premier groupe traite de la diversité génétique, la taxonomie et la caractérisation. Les premiers travaux ont porté sur la façon d'enrichir la diversité génétique (ex. taxa sous représenté et actions à entreprendre). Des régions de prospection nouvelles ont été identifiées. Le groupe a émis des recommandations en termes de caractérisation phénotypique et moléculaire.

Les discussions du groupe d'évaluation du germoplasme ont porté sur les utilisateurs potentiels et les caractères d'intérêts à l'échelle mondiale, régionale et locale. L'évaluation à l'échelle régionale mettrait l'accent sur des types de bananiers et d'évaluation à conduire (caractères, méthodologies...), la façon de conduire cette évaluation en partenariat et les interactions avec d'autres réseaux (Promusa...).

Un troisième groupe constitué autour de l'information et la documentation du germoplasme focalisa son attention sur les besoins des utilisateurs. Les actions prioritaires identifiées concernent des aspects de caractérisation, dont la vérification du matériel sur le terrain, la qualité de données, la mise à jour des bases de données, l'amélioration de la qualité de données et des méthodes d'acquisition, des actions de formation dans le domaine de la caractérisation et le renforcement du travail en réseau ProMusa - PI@ntNet – MusaNet

Enfin, le groupe concernant la conservation des ressources génétiques a identifié des champs prioritaires selon les différents types de conservation (à la ferme, ex-situ, in-situ, International Transit Centre, graines...), le rôle des collections in-vitro, en cryoconservation, et aux champs, de même que les responsabilités nationales et le statut des différentes collections. Quelques actions prioritaires concernent un inventaire du germoplasme disponible, le transfert de matériel (indexation, guides) et les guides pour la bonne gestion des collections.

Perspectives :

MusaNet fédérera en réseau des scientifiques ayant une expertise et un intérêt pour la gestion et l'utilisation de ressources génétiques. MusaNet rejoint l'intérêt des programmes nationaux. Il fournira des conseils et participera au développement de projets et leur mise en oeuvre. MusaNet pourrait jouer un rôle clé dans la rationalisation des collections. Il s'appuiera sur un fort partenariat. L'établissement de MusaNet comme le Comité Expert responsable de la mise en oeuvre de la stratégie globale reposera sur les quatre groupes de travail qui vont poursuivre et consolider le travail initié lors de l'atelier, les quatre représentants des réseaux régionaux et le réseau Promusa

Plan d'actions à l'issue de l'atelier 28/02/2011-03/03/2011

- i) Etablir plan d'action pour mettre à jour la stratégie globale – fin mars 2011
- ii) Finaliser le rapport de l'atelier – fin avril / début mai 2011
- iii) Elargir la participation aux quatre groupes et établir un plan de travail – mai/juin 2011
- iv) Mettre à jour la version de 2006 de la stratégie – fin juin 2011
- v) Point d'étape lors de l'atelier ProMusa Savalador Brésil, 10-14 Octobre 2011
- vi) Point d'étape lors du « Regional banana symposium » (BAPNET) à Tapei Taiwan 1er semestre 2012

- vii) Point d'étape lors du prochain congrès ISHS sur les bananes du Pacifique- Australie, 2014
- viii) Inscrire MusaNet à l'agenda des réunions des réseaux régionaux Musa

Financement total par Agropolis Fondation : 20 000 € (Déplacement des participants et frais d'organisation de l'atelier)

Catégorie(s) de soutien : Aide à l'organisation d'évènements scientifiques de haut niveau (colloques, séminaires, ateliers, etc.)

Durée du projet : 4 janvier 2011 - 15 avril 2011

Mots clés : conservation, banane, plantain, ressources génétiques, *Musa*, Network

Année du SP : 2011

Projet N° 1100-002

Titre : Le Dialogue d'experts multipartites sur les Ressources Génétiques pour l'Alimentation et l'Agriculture

Unité responsable du projet : AGAP, Amélioration génétique et adaptation des plantes (CIRAD, INRA, Montpellier SupAgro)

Porteur de projet : Sélim Louafi

Provenance des experts participants au projet : Irlande, Canada, Australie, Brésil, Les Pays-Bas, Thaïlande, Belgique, Italie, Allemagne, Kenya, Cote d'Ivoire, Norvège, Costa Rica, Inde, Philippines, Malaisie, USA

Sous-axes thématiques : BIP-1 : Génétique et génomique, amélioration des plantes, écophysiologie, DSTI-3: Processus d'innovation, gestion sociale de l'innovation

Objectifs :

Avec la réglementation progressive de l'accès et du partage des avantages (APA) tant au niveau international que national, il devient de plus en plus important de générer des connaissances et des idées qui permettent une mise en œuvre effective de l'APA pour les ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture (RGAA), ce qui à la fois assurerait le partage juste et équitable des avantages découlant de l'utilisation du RGAA, et en même temps, faciliterait l'échange continu de matériel génétique conformément aux pratiques établies dans le secteur alimentaire et agricole.

L'initiative actuelle vise à mettre en place un dialogue d'experts multipartite international à Montpellier qui recueillerait l'expérience et l'expertise des communautés d'utilisateurs dans les différents secteurs de l'alimentation et l'agriculture (relatifs aux ressources animales, aquatiques, forestières, invertébrées, microbiennes et phytogénétiques). Cette plate-forme multi-acteurs permettrait d'informer les discussions internationales sur l'APA en essayant de construire une vision partagée par l'ensemble des sous-secteurs concernant l'utilisation et l'échange des ressources génétiques.

Le résultat concret du dialogue multipartite d'experts sera une étude sur l'accès et le partage des avantages pour les ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture, qui couvrira les sujets suivants : 1) Résumé des pratiques actuelles d'utilisation et d'échange des ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture dans les principaux sous-secteurs du secteur de l'alimentation et de l'agriculture ; 2) Étude comparative identifiant les points communs et les différences des principaux sous-secteurs du secteur de l'alimentation et de l'agriculture quant à leurs modes d'utilisation et d'échange concernant les ressources génétiques ; 3) Évaluation des impacts potentiels des politiques classiques d'accès et de partage des avantages sur l'utilisation et l'échange des ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture ; 4) Principes et solutions innovantes, y compris arrangements et mécanismes, pour l'échange des ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture prenant en compte leurs caractéristiques et besoins spécifiques.

Financement total par Agropolis Fondation : 47 100 €

Catégorie(s) de soutien : Aide à l'organisation d'évènements scientifiques de haut niveau (colloques, séminaires, ateliers, etc.)

Durée du projet : 15 février 2011 - 31 décembre 2011

Mots clés : accès et partage des avantages, ressources génétiques, régulation, multi-stakeholder

Année du SP : 2011

Projet N° 1100-003

Titre : Chaire Unesco/Réseau Unitwin "Alimentations du monde"
--

Unité responsable du projet : Moisa, Marchés, Organisations, institutions et Stratégies d'acteurs (Ciheam-IAMM, CIRAD, INRA, IRD, Montpellier SupAgro)

Porteur de projet : Jean-Louis Rastoin (Rastoin(a)supagro.inra.fr)

Sous-axes thématiques : DSTI-1: Innovations agro-environnementales, agro-écosystèmes, gestion des ressources ; DSTI-2: Innovations agro-alimentaires, valorisation alimentaire et non alimentaire des productions végétales ; DSTI-3: Processus d'innovation, gestion sociale de l'innovation

Objectifs :

Le but est de créer, accumuler et diffuser des savoirs multidisciplinaires sur la problématique « modèles de production et de consommation alimentaire durables », dans une perspective de développement des pays du Sud. Le projet propose ainsi d'accroître et de diffuser les connaissances académiques et leurs impacts humains et environnementaux dans une perspective de développement durable, par une approche multidisciplinaire (Sciences biotechniques et sciences sociales) appliquées aux différents échelons de la gouvernance (locale, nationale, internationale)

Les actions planifiées sont :

- La création d'un site web qui présentera notamment le catalogue des formations, les appels à propositions, le catalogue des sites internet mondiaux travaillant dans ce domaine et un forum.
- Montage d'un séminaire international annuel sur le thème « l'alimentation durable peut-elle devenir un bien commun ? »
- Accueils et travaux d'étudiants sur un projet collectif en relation avec les problématiques de la chaire.

Ces actions devraient permettre à court terme (1) de sensibiliser des milieux scientifiques, professionnels et politiques à l'importance stratégique de la sécurité alimentaire ; (2) de consolider un réseau scientifiques et éducationnel international Nord-Sud et Sud-Sud sur la problématique « Bien nourrir les Hommes », afin de renforcer les capacités dans les pays en voie de développement par la coopération internationale.

Financement total par Agropolis Fondation : 40 000€ (Montage d'un site web, gratifications pour des pré-doctorants, organisation d'un séminaire international, salaire du secrétaire général)

Catégorie(s) de soutien : Aide à l'organisation d'évènements scientifiques de haut niveau (colloques, séminaires, ateliers, etc.) ; Soutien à la publication et la diffusion de résultats de recherche ; Soutien à des étudiants pré-doctorants

Durée du projet : 1^{er} juillet 2011 - 1^{er} mars 2012

Mots clés : Chaire Unesco, alimentation