

LA FONDATION McKNIGHT

**Programme de Recherche Collaborative  
sur les Récoltes**

**Rebecca Nelson** Université de Cornell  
Directrice du Programme 321/322 Développement de la Science de la Plante  
**Kelly Lindsay** Ithaca, NY 14853  
Assistante du Programme <http://mcknight.ccrp.cornell.edu>

Tél : (607) 254-7475, 255-9693, 254-6499  
Fax : (607) 255-4471  
Email : [rjn7@cornell.edu](mailto:rjn7@cornell.edu), [kal44@cornell.edu](mailto:kal44@cornell.edu)

**Bulletin Trimestriel d'informations du  
PRCR**

**A :** Les Bénéficiaires de la Fondation McKnight  
**De :** Bureau de la Directrice du programme du PRCR  
**Période de Rapportage :** Janvier - Mars 2006

QN1\_06

**Informations sur le PRCR**

- La Communauté De Pratique de l'Afrique de l'Ouest du PRCR a été initiée grâce au financement de cinq groupes de projets de recherche sur les récoltes visant à améliorer la sécurité alimentaire et nutritionnelle des systèmes basés sur la culture du mil et du sorgho des pays sahéliens de l'Afrique de l'ouest. Les cinq projets s'adressent aux aspects stratégiques dans le domaine des systèmes de cultures mentionnés ci-dessous. S'agissant de la Communauté De Pratique de l'Afrique de l'Ouest, les équipes de projet se réuniront régulièrement dans les prochaines années pour échanger des idées, apprendre les uns des autres, et pour stimuler des synergies du projet. Informez-vous du progrès de leurs activités en visitant les pages du site web de chaque projet, comme la page Web de la Communauté De Pratique de l'Afrique de l'Ouest.
  1. **Graine de légumineuse /culture intercalaire de céréale.** Le projet [Céréales-légumes \(Mali\)](#), dirigé par Boubacar Traoré de l'Institut d'Economie Rurale du Mali (IER), utilisera une approche de recherche action participative combinée à l'éducation en matière de nutrition pour renforcer les avantages de la nutrition humaine et de la fertilité des sols en intensifiant l'utilisation par les fermiers des graines de légumineuse. Les collaborateurs comprennent des représentants de l'Union Locale des Producteurs de Céréales (ULPC), l'université de l'état de Michigan, l'Association des Organisations Professionnelles Paysannes (AOPP), Helen Keller International, et de l'institut international de recherche sur les récoltes pour les Tropiques Semi-arides (ICRISAT).
  2. **Suffisance en micronutriments et au plan nutritionnel.** Le projet de [Nutrition \(Mali\)](#), dirigé par Lina Mahy de Helen Keller International et bénéficiant de l'appui des collaborateurs de l'IER et d'ICRISAT, renforcera la compréhension des déterminants critiques de l'état nutritionnel (notamment les carences de fer et de zinc) dans les systèmes alimentaires locaux au Mali, et aussi identifiera les ressources alimentaires localement disponibles et/ou les techniques supérieures de transformation/préparation des aliments qui permettront de pallier à la carence alimentaire.
  3. **Lutte contre les pestes.** Le projet de [Control biologiques \(Niger\)](#) est dirigé par Baoua Ibrahim de l'Institut National de Recherche Agronomique du Niger (INRAN) et bénéficie de

l'appui des collaborateurs de l'IER, de l'Institut National pour l'Etude et la Recherche Agronomique (INERA) de l'Institut International de l'Agriculture Tropicale (IITA). Il vise à mettre sur pieds une stratégie de gestion intégrée pour la mineuse de l'épis de mil, se focalisant sur le contrôle biologique et sur l'identification et le déploiement participatif des variétés résistantes.

4. **Amélioration du sorgho et du mil.** Bettina Haussmann de l'ICRISAT-Niger dirige le projet [Semences sorgho/mil \(Afrique de l'Ouest\)](#), lequel vise l'accès accru des paysans de l'Afrique occidentale aux variétés améliorées de mil à chandelle et du sorgho. Haussmann et ses collaborateurs de l'INRAN, l'IER, et de l'INERA se focaliseront sur l'amélioration participative des variétés locales dans chacune des zones agro-écologiques majeures dans la région cible, et également travailleront en synergie vers la mise en place de nouvelles méthodes de détection pour l'évaluation de l'adaptation variétale aux stress liés aux conditions de faible fertilité des sols.
  5. **Systèmes de semence des fermiers.** Le projet [Systèmes de semence \(Afrique de l'Ouest\)](#), dirigé par Eva Welzien-Rattunde de l'ICRISAT et bénéficiant de l'appui des collaborateurs à l'INRAN, l'INERA et l'IER, travaillera avec les groupes de fermiers locaux au Mali, Burkina Faso et Niger en vue d'assurer la durabilité systèmes de semences des variétés locales de mil et de sorgho. Le projet renforcera la capacité des groupes dans l'identification des variétés locales de mil et de sorgho adaptées à travers des recherches sur les champs et multipliera et mettra sur le marché les meilleures variétés afin d'assurer une plus grande disponibilité du matériel génétique amélioré.
- La proposition de renouvellement du projet [Légumineuses efficaces de phosphore \(Chine/Mozambique\)](#) a été approuvée par le comité directeur de la Fondation McKnight le trimestre dernier. Ce projet, qui est connu auparavant sous le nom de projet [Racines de soja \(Chine\)](#), impliquera désormais l'Institut de Recherche Agricole de Mozambique (ARIM), et se focalisera sur l'efficacité du phosphore et sur la production du soja en Chine et le soja courant en Afrique.
  - Le projet [Biodiversité du riz \(Thailand\)](#) a été renouvelé. S'agissant de la prochaine phase, le projet s'étendra pour inclure Lao PDR et le Cambodge. Ce sera connu sous le nom de projet [Biodiversité du riz \(Asie du Sud Est\)](#)
  - Le projet [Quinoa \(Bolivia\)](#) a été également renouvelé et étendu de la Bolivie à CIRNMA (Centre de Recherche des Ressources Naturelles et du Milieu Ambiant) basé à Puno, Peru. Le projet sera aussi connu sous le nom de projet [Quinoa \(Andes\)](#).
  - Les propositions de renouvellement ont été reçues le trimestre dernier de [Racines des céréales \(Brésil/Afrique de l'Est\)](#) et des projets [Tef/millet \(Afrique de l'Est\)](#). Le projet [Racines des céréales \(Brésil/Afrique de l'Est\)](#) a proposé de stimuler les partenariats avec à la fois Moi University et KARI au Kenya. En 2005, les membres des projets [Tef \(Ethiopie\)](#) et [Millet \(Inde\)](#) ont tenu un atelier à Nairobi afin de permettre aux chercheurs travaillant sur la génomique de ces deux plantes "orphelines" de la sous-famille Chloridoide des Graminées (la famille des graminacées) pour échanger des informations. L'équipe de Chloridoide propose d'inclure les chercheurs sur la variété de mil rouge en Ethiopie, Kenya et en Ouganda.
  - Le projet [Pois chiche \(Inde\)](#) a tenu une réunion de synthèse au Laboratoire National de Chimie, Pune, Inde les 13 et 14 mars 2006. Vingt cinq participants dont les chercheurs, le personnel de projet, les conseils et réviseurs y étaient présents. Le groupe a passé en revue les résultats obtenus et planifié des stratégies en vue de poursuivre la collaboration sur le chickpea.

- [L'atelier sur le projet de développement des légumes](#) s'est tenu à Arusha, Tanzanie du 28-31 mars 2006. Cet atelier a connu la participation de 10 équipes de projet qui ont rivalisé avec succès lors du premier tour de sélection entrant dans le cadre des pré-propositions du CCRP focalisées sur "*le renforcement de l'utilisation des légumes à Malawi, Mozambique et en Tanzanie.*" L'atelier visait à faciliter la préparation des propositions finales des équipes de projets et a été une occasion favorable pour les équipes du CCRP et des projets de faire connaissance. Les documents de l'atelier, photos, restitution des participants et les liens vers d'importantes sources de littérature sont disponibles sur [la page web de l'atelier](#). Le CCRP remercie Jonathan Otto du Programme Afrique de la Fondation McKnight.
- Nous avons initié la planification de la prochaine conférence des bénéficiaires. Les représentants de tous les projets actifs du CCRP prendront part à cette rencontre, qui se tiendra à Chantilly, France en décembre 2007.
- La deuxième rencontre annuelle de la Communauté Andine de Pratique se tiendra du 18-21 juillet 2006 à Quito, Equateur. Cette rencontre réunira des représentants de huit communautés andines de pratique des projets et se tiendra immédiatement avant le XII<sup>ème</sup> Congrès International des Cultures Andines à Quito, Equateur. Les équipes de projet apporteront des informations coutantes sur les projets, discuteront des sujets identifiés par groupe et visiteront le projet dans la zone. Un document préliminaire de planification et une liste des thèmes de l'atelier sont disponibles sur [le site de l'atelier](#). L'atelier est organisé par Betsy Campbell (consultante du CCRP), Rebecca Nelson (CCRP Directrice du Programme), Claire Nicklin (Assistante de la Communauté andine des Pratiques), Max Ochoa (MACRENA), Myriam Paredes (facilitateur de l'atelier), Kathy Rysted (représentante de la Fondation McKnight), et Eliana Suarez (Fondation PUMA). Vos contributions à l'ordre du jour sont les bienvenus!
- Du 3-9 mars, le Dr. Peter Berti a rendu visite aux collaborateurs à l'INIAP, Voisins Mondiaux et CODESCOP en Equateur. Le Dr. Berti est le Directeur Adjoint et Conseiller en Nutrition auprès de l'ONG "PATH Canada" et travaille avec deux projets andins en vue de les soutenir dans la prise en compte de la composante nutrition dans leurs projets. Le Dr. Berti a rencontré les équipes en vue de passer en revue les plans de nutrition, assurer la formation, discuter du projet en cours et des résultats de l'enquête de base; et de développer un plan de promotion de la nutrition et l'élaboration d'une étude.
- En avril 2006, La Fondation Bill et Melinda Gates a annoncé qu'elle apportera son soutien au nouveau programme de développement mondial. Ce programme est l'un des quatre groupes organisationnels de la Fondation Gates qui se focalise sur les services de développement agricole et financier en faveur des personnes vivant dans l'extrême pauvreté. En novembre 2005 et en avril 2006, Rebecca Nelson a pris part à des rencontres avec la Fondation Gates à titre de représentant du CCRP.
- Félicitations aux consultants du CCRP, les Drs. Mohamed Ag Ayoya et Rachel Bezner Kerr, pour leurs nouveaux postes! Mohamed sera le représentant régional en matière de nutrition pour les régions de l'Afrique de l'ouest et de l'Afrique Centrale auprès de l'UNICEF au Sénégal, et Rachel sera professeur assistant dans le département de géographie à l'Université de Western Ontario. Nous remercions Mohamed et Rachel pour leur dure labeur ainsi que leur sens du dévouement pour notre programme, et leur souhaitons de meilleures chances dans leurs futures entreprises!
- Veuillez consulter la dernière section sur les informations actualisées des projets CCRP.

---

*Prochains événements du CCRP*

**2007**

*Mars*

Première rencontre de la Communauté de Pratique de l'Afrique de l'ouest (dates à déterminer)

*Décembre*

1-6 Conférence triennale des bénéficiaires se déroulera en Chantilly, France

**2006**

*Juillet*

18-21 Rencontre: 2006 Rencontre de la Communauté andine de Pratique se déroulera à Quito, Equateur

---

**Événements récents et événements relatifs à venir**

**2006**

*Juillet*

23.28 Le XII<sup>ème</sup> Congrès International des Cultures Andine à Quito, Equateur, sera intitulé "Au nom de la sécurité alimentaire et de la Souveraineté des Andes." Pour de plus amples informations, veuillez contacter Dr. Eduardo Peralta aux adresses suivantes: [peraltae@ecnet.ec](mailto:peraltae@ecnet.ec) ou [legumin@pi.pro.ec](mailto:legumin@pi.pro.ec).

*Octobre*

9-13 Le Congrès international du riz 2006 se déroulera à New Delhi, Inde

Le congrès international du riz 2006, intitulé "Science, technologie et commerce pour la paix et la prospérité", se déroulera du 9-13 octobre à New Delhi, en Inde. Ce congrès est conjointement organisé par le Conseil Indien de Recherche Agricole (ICAR) et l'Institut International de Recherche sur le Riz (IIRR) et connaîtra quatre grands événements. Le but du congrès est de réunir tous des acteurs de divers horizons de la communauté internationale du riz afin de discuter des questions urgentes et d'apporter une plateforme commune pour un échange de connaissance et d'expertise. Pour de plus amples informations, cliquez sur liens suivants: <http://www.irri.org/irc2006> ou <http://www.icar.org.in>.

Le site du CCRP est situé à ... <http://mcknight.ccrp.cornell.edu>

Changements sur le site du CCRP au cours du trimestre dernier:



Au cours du trimestre dernier, l'équipe du site web du CCRP a commencé à travailler à l'élaboration d'une section consacrée aux nouveaux thèmes et sujets du site web. Les quatre thèmes définis du CCRP sont : la sécurité alimentaire et la nutrition; la gestion de la recherche/connaissance; la production durable et politique alimentaire. Présentement, nous travaillons à l'élaboration des pages des rubriques qui se retrouvent sous chaque thème. Visiter souvent le site pour ces changements.

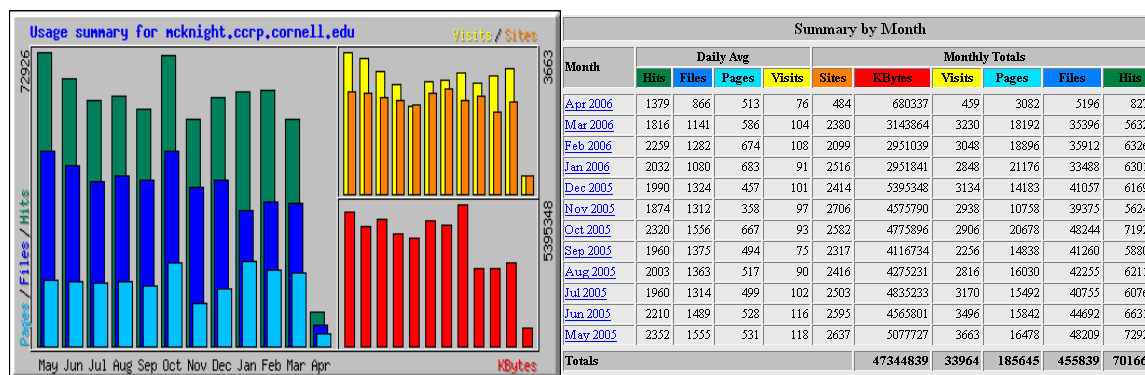
Kelly Lindsay travaille depuis avec une équipe de traducteurs afin de poursuivre le développement de l'aspect trilingue de notre site. Ces changements sont lents et font leurs chemins sur le site et seront de plus en plus évidents dans les mois à venir.

### Prochains changements sur le site du CCRP

- Kelly continuera d'envoyer les pages web pour traduction en espagnole et en français jusqu' à ce que tout le site soit trilingue! Nos remerciements aux traducteurs Dr. T. Ames (Espagnol) et Mr. M. Chetima (Français).
- L'équipe du site du CCRP (Kelly Lindsay, Beth Medvecky, Rachel Bezner Kerr, Claire Nicklin et Rebecca Nelson) continueront d'élaborer les pages des sujets pour chacun des quatre thèmes du CCRP.
- Les pages des projets et ateliers seront actualisées avec de nouvelles photos et des suppléments de bulletin trimestriel.

### Visites du "site"

Les statistiques du site du CCRP ne cessent de nous impressionner! S'agissant de cette période de reportage, notre point culminant est le mois de Février environ 63,000 visites. Le pays en tête de liste pour les visites était la Tanzanie, probablement à cause des préparations en cours dans le cadre de l'atelier sur le développement du projet des légumes qui se déroulera à Arusha, Tanzanie à la fin du mois de mars. Le site du CCRP reçoit environ 60,000 visites chaque mois. Continuez de visiter le site pour en savoir davantage sur ce qui se passe au niveau du CCRP, et vérifier les pages de vos projets pour vous assurer de leur actualisation!



**Changements des projets du CCRP.** Les changements ci-dessous sont publiés tels que reçus. Une édition minimale y est apportée.

### Pois chiche (Inde)

- Sortie d'une nouvelle variété de chickpea appelée "Rajas" à travers les efforts concertés de MPKV, Rahuri et NCL, Pune.
- Bon report graphique de QTL1 responsable de la majorité des contributions (>60%) à la résistance à la brûlure d'*Ascochyta* dans le chickpea en utilisant les marqueurs CAPS et de CAPs et des familles consanguines hétérozygotes.
- Une rencontre de synthèse du projet pour le partenariat Chickpea Inde a été organisée au Laboratoire National de Chimie, à Pune, en Inde du 13-14 mars 2006 afin de passer en revue les progrès réalisés jusque-là et de planifier d'éventuelles stratégies afin de poursuivre la collaboration Chickpea. Vingt cinq membres dont les chercheurs, membres du projet, conseillers et réviseurs y étaient présents.

### Biodiversité du Riz (Asie du Sud-Est)

- Le partenariat (tous les partenaires originaux ainsi que de nouveaux partenaires du Lao PDR et du Cambodge) se sont rencontrés à Bangkok du 16-19 mars 2006 en vue d'initier la nouvelle phase du projet (2006-2009), laquelle couvrira l'espèce de riz local génétiquement riche à Lao PDR et au Cambodge ainsi qu'en Thaïlande. Le titre court du projet a été maintenant modifié, désormais au lieu de "Biodiversité du Riz Thai" ce sera appelé "Biodiversité du Riz."
- Les partenaires des projets (Kanok Rerkasem et Miguel Pinedo Vasquez) ont publié un article intitulé "Diversité et Innovation dans les Systèmes de petits propriétaires en Réaction aux changements économique et environnemental" dans un livre en voie de publication: "Gérer la Biodiversité dans les Ecosystèmes Agricoles", co-édité par un autre partenaire (Christine Padoch) et qui sera publié par Columbia University (disponible en janvier 2007).
- Benjavan Rerkasem a été invité pour présenter un article sur le "Riz sauvage: génétique et conservation," à la prochaine conférence d'Ethnobotanique, qui se déroulera à Chiang Mai en juin 2006. (voir résumé en annexe)

### Systèmes de semence (Equateur)

- Marlene Willemsen a fini sa thèse de *Master of Science* intitulé, "Sembrando la semilla para un proyecto participativo." Arjen Wals (Wageningen), Connie Almekinders (Wageningen), Julio Beingolea (Voisins Mondiaux), et Marlene ont écrit un article intitulé, "Multi-level learning around local seed in Andean Ecuador" (*Apprentissage à multiple échelle sur la semence locale en Equateur andin*) de l'expérience qui apparaîtra la prochaine publication de l'UNUP.
- En février et mars, le groupe des Sauveurs de Semence ont mené une série de cours approfondis pour des directeurs de projets sur l'érosion du système des semences, la conservation et la reproduction. Présentement, les dirigeants des projets sont en train de répliquer les cours dans leurs zones d'influence dans les provinces de Cotopaxi, Bolivar, et Chimborazo.
- Le projet COBERAGRI et Système de Semences ont conjointement embauché Ross Mary Borja afin qu'elle apporte son soutien à l'amélioration de la conception de son système de suivi et d'évaluation participatifs, avec une attention particulière accordée à la mise en oeuvre par ses bénéficiaires. Après examen de la conception, Ross mènera une formation du personnel de COBERAGRI/MACRENA et des initiatives du Système de Semence, qui à leur tour mèneront des activités complémentaires de suivi et d'évaluation participatifs dans les zones du projet. Suite aux tests et ajustements, les projets visent à publier la méthodologie de suivi et d'évaluation participatifs et de tirer des leçons des résultats qui seront utilisés comme matériel d'étude.
- Les participants au projet explorent des voies créatives en vue d'améliorer la circulation des biens et services, par exemple, à travers l'échange, les paniers de solidarité, et la monnaie alternative. Cela comprend l'organisation deux fois par semaine des foires paysannes dans la ville de Riobamba. Cette expérience contribuera à de nouvelles idées sur les échanges non formels des semences.
- Les participants des projets de Winay Kawsay et de l'Education Bilingue sont devenus proactifs en demandant un referendum national sur l'Accord de Libre Echange (ALE) qui promet de produire des conditions injustes de commercialisation pour les petits producteurs. Présentement, l'ALE est en cours de négociation à huis clos entre les Etats Unis et l'Equateur. Les fermiers sont préoccupés par la perte d'accès compétitive aux marchés locaux, ce qui représente leur principale source de revenus, due en grande partie aux subventions des agriculteurs et corporations aux Etats Unis. Une autre grande préoccupation se rapporte à la capacité des fermiers de protéger leurs droits de propriété intellectuelle, notamment sur les récoltes, variétés, et semences andines. Les activités comprennent la participation aux grèves nationales qui ont bloqué les autoroutes pendant trois semaines au cours du mois de mars ainsi que des ateliers et foires internationaux sur les propositions et implications de l'Accord de Libre Echange. Malgré l'appui énorme par referendum par plus de 70% de la population, le gouvernement de l'Equateur n'a pas reconnu les préoccupations de son public.

### Patates douces-multiplication (Ouganda)

- L'un de nos étudiants de second cycle, M. Moses Ekobu travaillant sur le programme de patate douce poursuit son Master's à l'Université de Makerere (MU) à Kampala, Ouganda, et est co-supervisé par le Professeur Samuel Kyamanhywa à MU, Dr. Benson Odongo à l'Institut de Recherche en matière de production Agricole et Animale (NAARI) de Namulonge et le Prof. William Moar de Auburn University à Alabama, Etats Unis. Moses a fait un très bon progrès dans la formulation et la modification artificielle de régime adapté au charançon de la patate douce africaine.

Le régime artificiel est un prérequis pour mener des essais biologiques sur les éléments chimiques de différentes sources avec une application potentielle comme pesticides/ biopesticides ou transgéniques. Le Prof. Moar était impressionné par le travail de laboratoire de Moses à NAARI, et a décidé d'organiser à son profit une courte session de formation dans son laboratoire à Auburn (26 Octobre 2005 au 3 février 2006), en vue de renforcer ses talents et de l'intéresser au projet sur le développement de la patate douce transgénique résistante à la brûlure, financé par la Fondation Rockefeller. Au cours de sa visite aux Etats Unis, Moses a pris part à la 53<sup>ème</sup> rencontre annuelle de la Société Entomologique de l'Amérique à Fort Lauderdale en Floride (du 15-18 décembre 2005) où il a présenté un poster sur le développement d'essais biologiques pour brûlure de la patate douce. Moses a bénéficié d'une très bonne exposition en travaillant dans un laboratoire moderne, présentant et préparant un manuscrit pour publication, et lors de son retour à NAARI, il a réduit la mortalité larvaire de 10% à 0% grâce à sa formation. La formation de Master's de Moses est soutenue par la Fondation McKnight, mais le Prof. Moar a pris les dispositions pour sa formation aux Etats Unis. C'est un très bon exemple de synergie entre deux projets que la Fondation McKnight encourage.

- Philip Stevenson, de l'Institut de Recherche des Ressources Naturelles (NRI)/ Université de Greenwich était en Ouganda (10-17 février 2005) pour évaluer un essai de terrain de l'Institut de Recherche Agricole de Serere sur la brûlure de la patate douce cultivée en Ouganda du nord est, et de passer par le processus d'extraction chimique des racines de patate douce avec l'étudiante de PhD, Harriet Muyinga, qu'il co-supervise avec le Dr. Benson Odongo. Les éléments chimiques extraits sont envoyés pour analyse à NRI. Harriet fait des tests en laboratoire sur les racines dans le labo de NAARI pour évaluer la résistance/susceptibilité à la brûlure de la patate douce d'environ 120 patates douces.
- Le programme de patate douce à NAARI a pris le pas sur toutes les activités reproductrices participatives de la patate douce (PPB) en Ouganda gérées de par le passé par Dr. Richard Gibson de NRI comme principal chercheur en collaboration avec l'Organisation Nationale de Recherche Agricole (NARO)/ NAARI. Le programme de protection des cultures du Département du Royaume Uni financé par le projet d'activités reproductrices participatives (PPB) de la patate douce pour une durée de deux ans pour le développement international, et le projet a pris fin en décembre 2005. Notre expérience avec ce projet, qui fait partie des premiers du genre sur le continent sur la patate douce, devrait apporter des leçons à d'autres pays parce que nous avons des activités bien établies de ladite reproduction conventionnelle (CB) et, maintenant nous avons des activités reproductrices participatives de la patate douce (PPB). Nous avons un étudiant de Master's, M. Godfrey Light Kitembo étudiant l'aspect socio-économique de la reproduction participative (PPB) et de la sélection participative (PPS), et nous espérons apporter d'importantes informations sur la PPB, PPS, CB ou une fusion des différentes approches.

#### Patates douces-diversité (Kenya)

- Douglas Miano, un étudiant de Ph.D à Louisiana State University a préparé un manuscrit constituant le premier rapport documenté sur l'infection de la patate douce par le virus nommé *begomovirus* au Kenya. Ce rapport a été accepté par *Plant Disease Journal (Le journal des maladies de la plante)* pour publication. Douglas a également pris part à la rencontre annuelle du groupe national des collaborateurs sur la patate douce à Orlando, Floride, où il a présenté deux articles sur ses études relatives au virus au Kenya. Il a soumis un résumé à la Société américaine pour la conférence

annuelle des sciences de l'horticulture qui se déroulera en Nouvelles Orléans, Louisiane en juillet, et un résumé à la Société Américaine de Phytopathologie pour la rencontre conjointe de APS/CPS/MSA qui se déroulera au Québec, Canada à la fin du mois de juillet. Douglas travaille actuellement sur les marqueurs moléculaires pour la résistance contre la SPVD en utilisant les AFLP. Il a déjà effectué les premières expériences en utilisant des échantillons d'ADN du matériel génétique de la patate douce récoltée au Kenya.

- Les activités du projet en Tanzanie au cours de ce trimestre ont été sévèrement affectées par la sécheresse prolongée. Cela a donné lieu à la préservation et à la multiplication des matériaux de plante auprès du lac Tanganyika et tout au long des vallées de rivière ailleurs. Malgré tout cela, au début de la saison des pluies, un total de 84600 plants de vigne ont été distribués aux fermiers Tanzaniens pour plantation. Par ailleurs, les variantes de patate douce sélectionnées ont été plantées dans deux endroits dans la zone du lac (Sengerema et Missungwi) comme des essais sur multiple sites, une phase finale vers la recommandation des meilleures variétés pour une mise à disposition officielle au profit des fermiers tanzaniens. La formation et l'évaluation des produits de la patate douce (valeur supplémentaire) dans la zone du lac ont été effectuées dans 2 villages dans les districts de Musoma. Ces évaluations ont révélé que la plupart des produits ont un grand potentiel d'adoption par les fermiers dans la région. L'étudiant de Master's, Teresia Ngendello a commencé son travail de recherche sur deux sites, le Centre de Recherche d'Ukiriguru et l'Université de Sokoine. Ses études vont bon train.
- Parallèlement, des activités de projet ont été sévèrement affectées au Kenya par la sécheresse prolongée au cours de ce trimestre. Au Sud ouest du Kenya, du mois de décembre au mois de mars 2006, les essais de la deuxième saison ont été récoltés sur trois sites, i.e. Kabondo, Ndiwa et Rangwe étant donné que ces sites bénéficient d'une pluviométrie annuelle bimodale. Des données ont été collectées sur les champs, les testes, les préférences du marché, la qualité de la caisson, la tolérance des pestes et maladies sur les douze variétés de patate douce évaluées avec la participation des fermiers. Ces données sont en traitement. Généralement, les rendements pour la deuxième saison sont plus faibles à cause de la faible pluviométrie. L'étudiant de Master's, Johnson Kwach qui mène actuellement ce travail, est en train d'organiser les données de la deuxième saison pour analyse et a commencé la rédaction de son mémoire.
- A Embu un essai de GXE et un Essai de Rendement Avancé (AYT) ont été récoltés et les données analysées. Plusieurs nouvelles variétés dans l'essai de rendement avancé ont produit plus de rendement que la variété locale et seront candidates pour l'avancement du teste sur multiple sites. Trois organisations des communautés de base (OCB) ont été approvisionnées en matériels de plantation en vue de planter un hectare de parcelle de multiplication par OCB. Les matériels de ces parcelles sont présentement en cours de distribution aux fermiers dans la région. La formation en matière de production de la patate douce et de l'utilisation pour les OCB à Mukurweini a été assurée. C'étaient de nouvelles OCB n'ayant aucune expérience d'exposition intensive à la production de la patate douce. Lors des deux Essais Préliminaires de Rendements de Katumani, un Essai Avancé de Rendement et Essai de Performance National ont été plantés mais ils ont séchés par manqué de pluies. Les essais participatifs sur les champs et les activités de multiplication ont connu le même sort. Ces activités sont maintenant en voie de répétition avec le début actuel des pluies.
- Les manuscrits suivants ont été publiés pour publication:

1. Villordon, A., W. Njuguna, S. Gichuki, P. Ndolo, H. Kulembeka, S.C. Jeremiah, D. LaBonte, B. Yada, P. Tukamuhabwa, and R.O.M. Mwanga. 2006. Using GIS-based tools and a consensus niche-based distribution model to determine sweetpotato germplasm exploration and documentation priorities in Sub-Saharan Africa. *Submitted to HortScience*.

2. Villordon, A.Q., W. Njuguna, S. Gichuki, H. Kulembeka, J. Simon, B. Yada, P. Tukamuhabwa, R. Mwanga. 2005. GIS tools for documentation and analysis of germplasm collections from a secondary center of diversity: a case study for East African sweet potatoes. Poster-ASHS 2005 National Meeting: Las Vegas. *HortScience* 40:1028.

3. Villordon, A., W. Njuguna, S. Gichuki, P. Ndolo, H. Kulembeka, S.C. Jeremiah, D. LaBonte, B. Yada, P. Tukamuhabwa, and R.O.M. Mwanga. 2006. Development of a Web-Accessible Germplasm Collection Database Using Publicly Available Software Tools. Poster- ASHS 2006 National Meeting: New Orleans (submitted and accepted for presentation)

### Tef/millet (Afrique de l'Est)

- En Ethiopie, le Comité National de lancement de Variété a approuvé la sortie officielle d'une variété tef (code: DZ-Cr-387-RIL355) dérivée d'une cible croisée (DZ-01-196 x DZ-01-974) destinée à être combinée à la semence de haute qualité (DZ-01-196), haut rendement et une bonne stature de plante (DZ-01-974). La variété est appelée "Quncho", est la traduction anglaise de "top brass" ou "at the helm."
- Mark Sorrells et Ju-Kyung Yu ont pris part à la conférence sur le génome animale et des plantes, San Diego, CA, 14-18 Janvier 2006. Nous avons présenté un poster sur la représentation de tef QTL.
- Dr. Katrien Devos à l'Université de Georgie nous a fourni un total de 213 marqueurs de mil rouge. Parmi les marqueurs de mil rouge 213, 138 marqueurs (65%) étaient opérationnels avec les ADN de tef et 12 marqueurs ont été comparés à la population de tef (Kaye Murri x E. pilosa) en utilisant la longueur ou le polymorphisme de séquence. Deux cent quarante six marqueurs développés de CNL basés sur le riz EST-SSR ont été testés sur les ADN de tef. Un total de 87 marqueurs opérationnels CNL auront leur longueur et polymorphisme vérifiés et seront comparés à la population de tef. Un total de 12 marqueurs de gène architecturale d'inflorescence sur les parents de comparaison de tef et trois marqueurs de gène sont polymorphe; cinq gènes de maïs de Elizabeth A. Kellogg à l'université de Missouri, et même les gènes de sorgho de Stephen Kresovich à l'Université de Cornell. Ces marqueurs de gène seront comparés et analysés avec les phénotypes de forme de panicule de tef. Par ailleurs, cinq amorces de gènes péricarpes rouges du riz ont été fournies par Susan R. McCouch à l'université de Cornell et deux amorces ont produit des amplicons avec de l'ADN de tef ainsi que le polymorphisme de ces amorces seront testés sur les parents de comparaison de tef.