

2<sup>ème</sup> ÉDITION  
2012

# *les dossiers* d'**AGROPOLIS** INTERNATIONAL

*Compétences de la communauté scientifique*



# Agronomie

## Plantes cultivées et systèmes de culture

## Des filets anti-insecte adaptés aux cultures maraîchères tropicales



© T. Martin

▲ **M. Tonou, maraîcher à Ouidha, Bénin,** expliquant à ses collègues l'utilisation des filets anti-insectes pour la protection des cultures de choux.

induites au niveau des pratiques culturales sont définies dans le cadre d'un prototypage qui prend en compte les contraintes du système de culture identifiées lors d'un diagnostic préliminaire. L'extension de l'utilisation de filets anti-insectes en agriculture offre par ailleurs une opportunité pour le recyclage des moustiquaires utilisées dans le cadre de la lutte contre le paludisme. L'utilisation de filets anti-insectes sera étudiée pour d'autres cultures maraîchères comme la tomate et les légumes-feuilles ainsi que sa combinaison avec d'autres méthodes alternatives de contrôle des bioagresseurs.

**Contacts :** Thibaud Martin, [thibaud.martin@cirad.fr](mailto:thibaud.martin@cirad.fr) & Serge Simon, [serge.simon@cirad.fr](mailto:serge.simon@cirad.fr)

## Innovier et accompagner les exploitations de polyculture élevage (Burkina Faso)

Dans les zones de savane d'Afrique subsaharienne, la vulgarisation d'innovations techniques par secteur de production a montré ses limites. Entre autres, elle ne permet pas de résoudre des questions complexes comme la gestion de la fertilité des sols, la mise en synergie des productions animales et végétales ou l'évolution de l'assolement au niveau de l'exploitation.

En zone cotonnière au Burkina Faso, le Cirad développe des outils et une démarche d'accompagnement des agriculteurs pour faire évoluer leur système de production. Il s'agit d'aider les producteurs à concevoir des systèmes agricoles innovants, économiquement rentables, socialement acceptables et valorisant au mieux les investissements en intrants (engrais, aliments du bétail concentrés) et les processus écologiques (recyclage de la biomasse herbacée). Ces recherches s'appuient sur les résultats techniques déjà acquis et les savoirs et savoir-faire paysans. Ainsi sont évaluées avec les producteurs les possibilités d'adoption et d'adaptation de ces acquis.

Au-delà de ce travail mené avec les producteurs, des outils de modélisation du fonctionnement des exploitations de polyculture élevage sont développés, qui permettent d'engager une discussion avec eux sur l'évolution souhaitable et souhaitée de leur exploitation.

Ces outils permettent aux producteurs, mais aussi aux conseillers agricoles, d'évaluer différents scénarios d'évolution des unités de production en termes de revenu monétaire et de sécurité alimentaire, de bilan de fertilité des sols ou encore de bilan fourrager pour les différents ateliers d'élevage. Par exemple, ils permettent d'évaluer la faisabilité et l'impact de l'insertion d'une culture fourragère dans l'assolement ou de l'augmentation du nombre d'animaux à emboucher.

À terme, ces outils informatisés seront valorisés par des conseillers pour aider les producteurs à prendre leurs décisions stratégiques (choix d'activités, dimensionnement des ateliers de production, planification des interventions techniques). Cette démarche est développée en partenariat avec les agriculteurs et les organismes de développement dans d'autres situations de polyculture élevage au Brésil et à Madagascar.

**Contacts :** Nadine Andrieu, [nadine.andrieu@cirad.fr](mailto:nadine.andrieu@cirad.fr)  
Patrick Dugue, [patrick.dugue@cirad.fr](mailto:patrick.dugue@cirad.fr)  
& Pierre-Yves Le Gal, [pierre-yves.le\\_gal@cirad.fr](mailto:pierre-yves.le_gal@cirad.fr)

► *Sarclage mécanique du cotonnier, la traction bovine reste un élément central de l'intégration agriculture-élevage dans l'ouest du Burkina Faso.*