

Des pratiques horticoles pour un développement durable



L'agriculteur au centre du système étudié, l'exploitation agricole. © T. Michels

Adapter l'innovation aux exploitations agricoles

Les changements profonds auxquels l'agriculture du Sud est confrontée, afin de répondre aux enjeux du développement durable, soulignent la nécessité de disposer d'outils permettant d'accompagner le processus d'innovation jusqu'à son adoption par les producteurs. La phase d'élaboration de solutions techniques doit être suivie de leur adaptation aux contextes de la production.

La démarche, fondée sur la caractérisation des pratiques des producteurs à l'échelle d'une filière ou d'un bassin de production, est cruciale pour les exploitations horticoles au niveau de technicité élevé.

Contact

Thierry Michels
Cirad, UR HortSys
Station de Bassin-Plat - BP 180
97455 Saint-Pierre Cedex - Réunion
thierry.michels@cirad.fr

Des méthodes et des outils pour accompagner l'innovation

Le Cirad adapte et développe des méthodes en vue d'acquiescer une vision simplifiée de la diversité des pratiques horticoles. Cette démarche le conduit à :

- Tenir compte des attentes des acteurs de la filière et capitaliser leur expertise.
- Etablir et optimiser des trames d'enquête incluant l'étude des pratiques et les grands traits du fonctionnement global de l'exploitation agricole.
- Maîtriser un ensemble d'outils statistiques apportant à l'expertise une vision globale des relations entre variables.
- Formaliser des typologies originales, basées sur des représentations non cloisonnées des pratiques et du fonctionnement global d'exploitations.

Afin d'identifier les déterminants des pratiques culturales

et d'évaluer les capacités des producteurs à intégrer un changement, le Cirad propose des outils pour :

- Modéliser le fonctionnement agro-économique et organisationnel de l'exploitation intégrant différents facteurs de production.
- Représenter l'implantation spatiale de l'exploitation agricole afin d'identifier les stratégies liées au parcellaire, aux infrastructures logistiques et aux caractéristiques du milieu géographique.



Une méthode participative qui réunit chercheurs et techniciens autour d'une vision commune des problèmes de production. © P. Cao Van

- Etablir des indicateurs pour évaluer et comparer entre eux les systèmes de culture sur la base de leurs performances économiques et agronomiques.

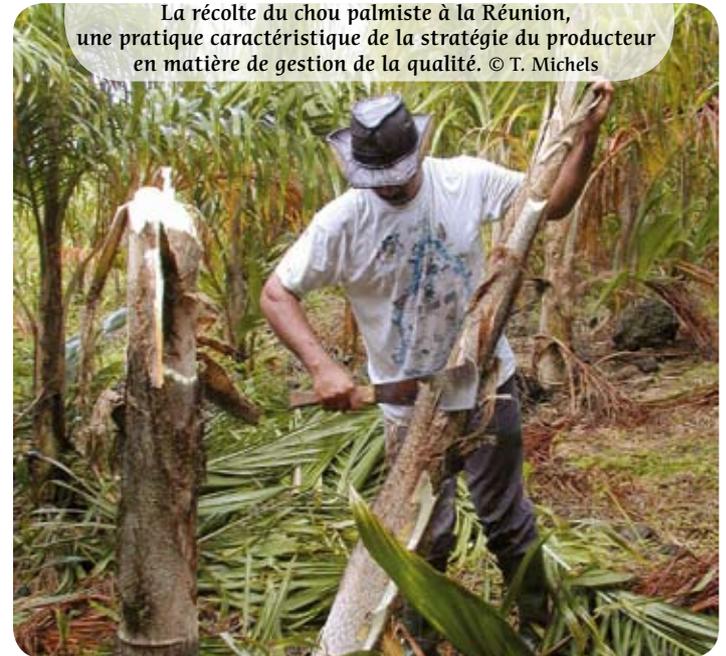
- Simuler et évaluer avec le producteur l'impact des innovations sur le fonctionnement global de l'exploitation agricole.

Une approche systémique et participative des problèmes de production

La démarche proposée par le Cirad place le producteur au centre du système étudié. Lors de ses prises de décisions techniques, l'agriculteur ne considère pas seulement sa parcelle, mais l'organisation globale de son exploitation et ses objectifs. La méthode se fonde sur une analyse globale du système de production, tient compte des attentes des acteurs de la filière et bénéficie de leur expertise durant le processus d'analyse des données. Cette phase permet de construire avec eux une vision commune de la diversité des pratiques culturales. Elle constitue les prémices du continuum entre recherche et développement et apporte la connaissance nécessaire pour étudier l'impact des systèmes de culture mis en œuvre.

Les principales situations de couplage entre pratiques et fonctionnement global de l'exploitation, identifiées durant la première phase, permettent d'évaluer la pertinence d'une innovation. Elle consiste à modéliser le fonctionnement agro-économique, organisationnel et spatial de l'exploitation agricole afin d'identifier les stratégies mises en œuvre par le producteur à chaque étape de l'itinéraire technique. L'utilisation d'indicateurs

standards ou l'élaboration d'indicateurs spécifiques permettent alors de comparer les situations et d'identifier les stratégies.



La récolte du chou palmiste à la Réunion, une pratique caractéristique de la stratégie du producteur en matière de gestion de la qualité. © T. Michels

Des résultats opérationnels pour le développement

Ces méthodes de diagnostic à visée générique sont développées dans le cadre d'un projet d'élaboration de systèmes intégrés de culture fruitière. Elles reposent sur des travaux portant à la fois sur des cultures temporaires ou à cycle court (ananas, palmiste), et des cultures pérennes (manguier). Cette approche à deux échelles (parcelle et exploitation agricole) permet de relier les pratiques observées à la place que tient la production au sein de l'exploitation agricole. Dans le cas de la production de mangue réunionnaise, les recherches du Cirad sur l'élaboration d'itinéraires techniques visant une meilleure maîtrise de la qualité ont montré



La plantation de l'ananas à la Réunion, les pratiques afférant à cette phase de l'itinéraire technique sont décisives sur la longueur du cycle et la qualité de la production. © P. Fournier

l'importance de la place de la culture au sein du système de production. Elles ont notamment souligné le lien entre les difficultés d'accès aux facteurs de production, éprouvées par certaines exploitations, et l'adoption par les mêmes producteurs d'itinéraires techniques à haut niveau d'intrants afin de minimiser les temps de travaux. La formalisation des liens entre les manières de produire et le fonctionnement global de l'exploitation, intéresse autant les organismes de vulgarisation, qui cherchent à mieux cerner leurs publics cibles, que les bailleurs internationaux désireux de garantir l'efficacité des projets de développement qu'ils financent.

Partenaires

AgroParisTech, Institut des sciences et industries du vivant et de l'environnement, France

Chambre d'agriculture de la Réunion, Réunion

Inra, Institut national de la recherche agronomique, France