

Biodiversité sauvage et cultivée *et gestion des ressources naturelles*

Les agricultures familiales reflètent une très grande diversité sous de nombreux aspects. Elles sont caractérisées par une multitude de techniques, une richesse des savoirs et, bien souvent aussi, par une savante combinaison d'espèces et de variétés, volontairement agencées dans l'espace et dans le temps en fonction des sols, des usages et des cycles.

Concilier au sein du même chapitre biodiversité sauvage et cultivée et gestion des ressources naturelles permet de souligner en outre que, dans nombre d'agricultures familiales, ces composantes sont appréhendées non pas isolément, mais comme un tout où les facteurs sociaux, économiques, politiques ou encore culturels interagissent avec les facteurs biologiques, agronomiques ou écologiques. Alors que les institutions d'enseignement supérieur et de recherche tendent au contraire à reproduire et à respecter une spécialisation des compétences, le défi que posent l'étude et la gestion de la diversité sauvage et cultivée dans le contexte des agricultures familiales est, par conséquent, une meilleure maîtrise des approches pluridisciplinaires.

Ce chapitre présente plusieurs exemples de l'ingéniosité issue des agricultures familiales en matière de gestion de la biodiversité sauvage et cultivée. On peut citer un cas à Madagascar, où la diversité floristique, qui découle directement des pratiques culturelles et des itinéraires techniques utilisés, favorise la diversité des oiseaux qui, partant des forêts protégées, viennent nicher, se nourrir et se reproduire dans le paysage agricole modelé par les agriculteurs. Un autre exemple concerne certaines espèces, dites plantes de service, qui permettent une gestion intégrée des ravageurs. Dans la région Centre du Cameroun, la centaine d'espèces végétales inventoriées dans les cacaoyères est destinée à des usages les plus divers, en produisant fruits, huiles, boissons, écorces (utilisées à des fins médicinales) ou encore bois d'œuvre et bois de chauffe. Cette mosaïque multifonctionnelle permet en outre de préserver la fertilité des sols en produisant les conditions d'ombrage favorables aux cacaoyers. En valorisant les multiples interactions qui caractérisent le fonctionnement des agricultures familiales, des couples « plantes/micro-organismes » sont proposés pour une acquisition plus efficace de l'azote et du phosphore en Tunisie, au Maroc, en France et au Burkina Faso.

En outre, les enjeux internationaux au centre desquels les agricultures familiales sont placées sont également mis en exergue via l'étude de la biodiversité et de sa gestion. Parmi les quelques 7 000 espèces cultivées connues, quelques unes seulement assurent quantitativement la sécurité alimentaire mondiale. Les autres espèces, négligées à l'échelle internationale, représentent un réservoir inexploité de diversité génétique et fonctionnelle. Or le potentiel qu'offrent ces cultures est démontré. La capacité d'adaptation des variétés traditionnelles de mil aux variations climatiques est, par exemple, étudiée au Niger. Des systèmes décentralisés de gestion sont testés en Océanie, Afrique, Amérique du Sud et Asie. Des clones et des variétés, cultivés localement, sont distribués dans des environnements écologiques et culturels les plus divers. Chacun profite ainsi de la potentialité adaptative de plantes à l'origine sélectionnées dans d'autres localités. L'étude de l'impact de l'introduction de nouvelles variétés a permis la mise en place de processus de sélection participative impliquant les agriculteurs au Mali et dans d'autres pays afin de favoriser l'appropriation de ressources qui correspondent au mieux aux besoins des agriculteurs.

Plus globalement, l'accès et le partage des ressources en eau sont eux aussi un enjeu international et de développement de première importance, en rendant les acteurs locaux, régionaux et internationaux interdépendants.

Des recherches sont également menées sur l'inventaire, la collection et l'organisation de la diversité génétique des plantes qui ont été reproduites par les agricultures familiales au fil des générations jusqu'à nos jours. À la fois produits d'une sélection naturelle et produits d'une action orientée par l'homme, les plantes cultivées sont par nature des objets hybrides qui imposent des approches pluridisciplinaires, bien illustrées dans ce chapitre.

Les défis que posent l'étude et la gestion de la diversité sauvage et cultivée ne pourraient être relevés sans l'implication d'une dizaine d'institutions d'Agropolis, regroupant neuf unités de recherche et près de 550 chercheurs, spécialisés sur plus d'une vingtaine d'espèces méditerranéennes et tropicales, et intervenant sur les cinq continents.

**Christian Leclerc (UMR AGAP)
& Anne-Céline Thuillet (UMR DIADE)**

les dossiers d'**AGROPOLIS** INTERNATIONAL

*Compétences de la communauté scientifique
en région Languedoc-Roussillon*



Agricultures familiales

Les organismes membres et
partenaires d'Agropolis International
impliqués dans ce dossier

AgroParisTech
CIHEAM-IAMM
Cirad
Consortium du CGIAR
CNRS
Embrapa
Ifremer
Inra
INTA
IRD
Irstea
Montpellier SupAgro
UM1
UM2
UM3
UPVD

Directeur de la publication : Bernard Hubert

Coordinateur scientifique : Jean-Michel Sourisseau (Cirad)

Équipe de coordination Agropolis International :
Sylvie Albert & Mélanie Broin

Rédaction et édition scientifique : Isabelle Amsellem
(Agropolis Productions)

Communication : Nathalie Villeméjeanne

Conception, mise en page et infographie :
Olivier Piau (Agropolis Productions)
info@agropolis-productions.fr

Ont participé à ce numéro : Tahani AbdelHakim,
Amandine Adamczewski, François Affholder,
Véronique Alary, Martine Antona, Magali Aubert,
Patrice Autray, Adeline Barnaud, Didier Bazile,
Maya Benouniche, Alain Billand, Claire Billot, Antoine Boge,
Pierre-Marie Bosc, Fabien Boulier, Perrine Burnod,
Stéphanie Carrière, Claudio Reis de Carvalho,
Bénédicte Chambon, Béatrice Chatain, Véronique Chevalier,
Jean-Luc Chotte, Roberto Cittadini, Danièle Clavel,
Cathy Clermont-Dauphin, Jean-Philippe Colin, Geo Coppens,
Christian Corniaux, Geneviève Cortes, Jean-François Cruz,
Hubert de Bon, Olivier Deheuvels, Dominique Dessauw,
Paula Dias, Jean-Jacques Drevon, Magali Dufour,
Robin Duponnois, Driss Ezzine De Blas, Jean Delarivière, Patrick
Dugué, Michel Dulcire, Philippe Ellul, Mireille Fargette, Laurene
Feintrenie, Jean-Louis Fusillier, Patrice Garin,
Christian Gary, Pierre Gasselien, Jean-Christophe Glaszmann,
Éric Gohet, Flavie Goutard, Claude Hammecker, Serge Hamon,
Thomas Hertzog, Patrick Jagoret, Jean-Yves Jamin,
Marcel Kuper, Vanesse Labeyrie, Jean-Pierre Labouisse,
Francis Laloë, Frédéric Lançon, Fabrice Le Bellec, Vincent Lebot,
Michel Lebrun, Christian Leclerc, Philippe Lecomte,
Pierre-Yves Le Gal, Sylvaine Lemeilleur, Thérèse Libourel,
Maud Loireau, Bruno Losch, Jean-Luc Maeght, Éric Malézieux,
Dominique Masse, Gilles Massardier, Isabelle Michel,
Olivier Mikolasek, Izildinha Miranda, Danielle Mitja,
Étienne Montaigne, Dominique Pallet, Laurent Parrot,
Régis Peltier, Philippe Perrier-Cornet, Marisa Peyre,
Jean-Louis Pham, Marc Piroux, Sylvain Rafflegeau,
Daniel Rearte, Henri Robain, Newton José Rodrigues da Silva,
François Roger, Véronique Rousseau, Éric Sabourin,
Éric Scopel, Plinio Sist, Christophe Soulard,
Nopmanee Suwannang, Bréhima Tangara, Jérôme Thonnat,
Anne-Céline Thuillet, Jean-Philippe Tonneau, Emmanuel
Torquebiau, Élodie Valette, Yves Vigouroux,
Kirsten vom Brocke.

Remerciements pour l'iconographie :
tous les contributeurs au dossier, Christelle Mary et
Diana Rechner (photothèque INDIGO, IRD).

Impression : Les Petites Affiches (Montpellier)
ISSN : 1628-4240 • Dépôt légal : Février 2014

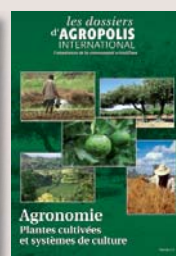
Également disponible en anglais



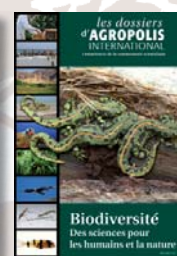
Dix-neuf dossiers parus dans la même collection dont :



Juin 2010
48 pages
Français et anglais



Juillet 2010
68 pages (2nd éd., 2012)
Français et anglais



Octobre 2010
84 pages
Français et anglais



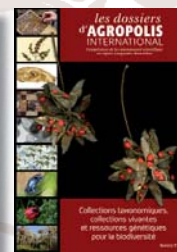
Février 2012
72 pages
Français, anglais,
espagnol



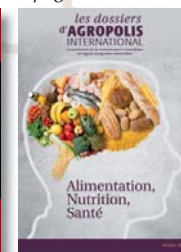
Octobre 2012
48 pages
Français et anglais



Février 2013
48 pages
Français, anglais,
espagnol



Octobre 2013
76 pages
Français



Décembre 2013
72 pages
Français et anglais

Les dossiers d'Agropolis International

La série des « dossiers d'Agropolis International » est une des productions d'Agropolis International dans le cadre de sa mission de promotion des compétences de la communauté scientifique. Chacun de ces dossiers est consacré à une grande thématique scientifique. On peut y trouver une présentation synthétique et facile à consulter de tous les laboratoires, équipes et unités de recherche présents dans l'ensemble des établissements d'Agropolis International et travaillant sur la thématique concernée.

L'objectif de cette série est de permettre à nos différents partenaires d'avoir une meilleure lecture et une meilleure connaissance des compétences et du potentiel présents dans notre communauté mais aussi de faciliter les contacts pour le développement d'échanges et de coopérations scientifiques et techniques.

En savoir plus : www.agropolis.fr/publications/dossiers-thematiques-agropolis.php