Cahiers

d'études et de recherches francophones



Revue coéditée en partenariat par l'Agence universitaire de la Francophonie (AUF), l'Institut national de la recherche agronomique (Inra, www.inra.fr), le Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (Cirad, www.cirad.fr), l'Institut de recherche pour le développement (IRD, www.ird.fr), Gembloux Agro-Bio Tech (Agro-Bio Tech, www.fsagx.ac.be), et les éditions John Libbey Eurotext (www.jle.com)

Ce numéro thématique a bénéficié d'un soutien financier exceptionnel du Cirad, du Centre du riz pour l'Afrique (AfricaRice) et de l'International Rice Research Institute (IRRI), ainsi que des unités de recherche Cirad, Inra et IRD suivantes : AGAP, G-EAU, TETIS, GRED, Innovation, HORTSYS et SCA.

Sommaire/Contents

Riz et rizicultures : innovations paysannes et dynamiques scientifiques

Rice and Rice Cropping Systems: Farmers' Innovations and Scientific Dynamics

Numéro coordonné par : Nour Ahmadi (Cirad-Bios) Jean-Yves Jamin (Cirad-G-Eau) Patricio Mendez del Villar (Cirad-Tetis)

Éditorial/Editorial

333 Riz et rizicultures, enjeux économiques, écologiques et scientifiques Rice and rice cropping systems: The economic, ecological, and scientific stakes

Nour Ahmadi, Bas Bouman

Études originales/Original Studies

- 336 Le riz en Afrique de l'Ouest : dynamiques, politiques et perspectives Rice in West Africa: Dynamics, policies and trends Patricio Mendez del Villar, Jean-Martin Bauer
- 345 Le riz africain peut-il être compétitif? Une analyse de la compétitivitéqualité par la méthode des enchères expérimentales Can local African rice be competitive? An analysis of quality-based competitiveness through experimental auctions Matty Demont, Maïmouna Ndour, Espérance Zossou
- 353 Analyse des incitations à la production de riz dans la zone de l'Office du Niger au Mali

Analysis of incentives to rice production in the area of the Office du Niger in Mali

Jean Balié, Alban Mas Aparisi, Hélène Gourichon, Lamissa Diakité, Fatoumata Diallo

Option/Option

361 Propositions pour une optimisation des performances de la riziculture en Afrique de l'Ouest

Propositions for optimizing the performance of rice production in West Africa

Papa Abdoulaye Seck, Abou Togola, Ali Touré, Aliou Diagne

Études originales/Original Studies

The environmental impacts of lowland paddy rice: A case study comparison between rainfed and irrigated rice in Thailand Les impacts environnementaux du riz de bas-fonds: comparaison de systèmes irrigués et pluviaux en Thaïlande

Sylvain-Roger Perret, Kwansirinapa Thanawong, Claudine Basset-Mens, Rattanawan Mungkung

Cahiers

d'études et de recherches francophones



John Libbey Eurotext Limited

127, av. de la République 92120 Montrouge, France Tél.: (33) 01 46 73 06 60 Fax: (33) 01 40 84 09 99 e-mail: chantal.delooz@jle.com http://www.ile.com

Directeur de la publication

Rédactrice en chef déléquée

Gilles Cahn

Rédacteur en chef Jean Pascal Pichot

Searr ascarr icrot

Christine Rawski

Comité de rédaction

Didier Bazile (Montpellier);
Ahmed Bouaziz (Rabat, Maroc)
Nicolas Bricas (Montpellier);
Jean-Philippe Deguine (Saint-Denis, La Réunion);
Alexandre Ickowicz (Montpellier);
Jean-Yves Jamin (Montpellier);
Pierre Janin (Paris);
Jérome Lazard (Montpellier);
Anne Mathieu (Thiverval-Grignon);
Ismaïl Moumouni (Parakou, Bénin);
François Papy (Vanves);
Didier Picard (Thiverval-Grignon);
Claude Pope de Valavielle (Thiverval-Grignon);
Anne Rivière-Honegger (Lyon);
Jean Semal (Gembloux, Belgique);
Mohamed Taher Sraïri (Rabat, Maroc);
Charles Vincent (Saint-Jean, Québec);
Nadine Zakhia-Rozis (Montpellier);
Sibiri Jean Zoundi (Paris)

Comité scientifique

Présidents d'honneur A. Conesa (Montpellier) G. Ghersi (Montpellier) Bertrand Hervieu (Paris)

Président Bernard Hubert (Montpellier)

Ricardo Abramovay (São Paulo, Brésil);
André Charrier (Montpellier);
Guy Debailleul (Laval, Canada);
Benoît Dedieu (Clermont-Ferrand);
Vincent Dollé (Montpellier);
Thierry Doré (Paris);
Michel Griffon (Paris);
Rosa Issolah (Alger, Algérie);
Frédéric Landy (Paris);
Marcel Mazoyer (Paris);
Michel Petit (Paris);
Papa Abdoulaye Seck (Cotonou, Bénin);
Lamine Seiny Boukar (N'Djamena, Tchad);
FricTollens (Leuven, Belgique);
Jean-Philippe Tonneau (Montpellier)

Sommaire/Contents

378 Réduction de l'usage des insecticides dans la riziculture irriguée d'Asie du Sud-Est : de l'écologie expérimentale au changement des pratiques à grande échelle

Reducing insecticide use in Southeast Asian irrigated rice fields: From experimental ecology to large scale change in practices Kong Luen Heong, Ho Van Chien, Monina M. Escalada, Guy Trébuil

385 Can rice farmers pay irrigation costs? An investigation of irrigation supply costs and use value in a case study scheme in Thailand Les producteurs de riz peuvent-ils payer pour l'eau d'irrigation? Une étude de cas sur les coûts d'irrigation et la valeur d'usage de l'eau en riziculture en Thaïlande

Sylvain-Roger Perret, Peerasut Saringkarn, Damien Jourdain, Mukand Singh Babel

Option/Option

393 Genèse malgache d'un modèle agroécologique : le système de riziculture intensive (SRI)

The genesis of an agro-ecological model in Madagascar: The System of Rice Intensification (SRI)

Georges Serpantié

Études originales/Original Studies

401 L'intensification de la riziculture malgache, en pratiques Rice intensification practices in Madagascar Georges Serpantié, Modeste Rakotondramanana

411 Superficies agricoles minimales assurant la viabilité économique des exploitations rizicoles familiales de l'Office du Niger (Mali)

Minimum areas for economic viability of family rice farms in the Office du Niger area (Mali)

Laurence Roudart, Benoît Dave

418 Comment les riziculteurs de Camargue perçoivent-ils les enjeux de durabilité? Une étude de sociologie compréhensive How do the rice-growers in the Camargue (France) perceive sustainabilities issues? An interpretative sociology

Ronan Le Velly, Roy Hammond, Jean-Claude Mouret

424 Un modèle de décision d'assolement en riziculture conventionnelle et biologique pour prédire les usages des sols sous différents scénarios cas de la Camargue (Sud de la France)

A cropping plan decision model in conventional and organic rice croppin systems to predict land use changes under various scenarios:

The case of the Camargue Delta, Southern France

Florine Mailly, Sylvestre Delmotte, Noémie Schaller, Jean-Claude Mouret Santiago Lopez-Ridaura, Jean-Marc Barbier

432 Interaction entre le système de culture et le statut (ravageur ou auxiliaire) des vers blancs (Coleoptera : Scarabeoidea) sur le riz pluvial

Interaction between cropping systems and white grub (Coleoptera: Scarabeoidea) status (pest or beneficial) on upland rice

Alain Ratnadass, Richard Randriamanantsoa, Tahina Ernest Rajaonera, Maximin Yves Rabearisoa, Émile Rafamatanantsoa, Narcisse Moussa, Roger Michellon



d'études et de recherches francophones



Couverture

Création originale de Twice Daily à partir de photos fournies par les coordonnateurs du numéro

Abonnements

Service abonnements John Libbey BP 10320 326 rue du Gros Moulin 45200 Amilly Tél: 102 38 90 89 50 Fax: 02 38 98 41 15

6 numéros par an. France : 149 €TTC.

Voir tarifs complets sur la page d'abonnements insérée dans ce numéro.

Prépresse

Thomson Digital (Mauritius) Ltd, île Maurice

Impression Corlet, Imprimeur, S.A. Z.I. route de Vire

Z.I. route de Vire 14110 Condé-sur-Noireau N° 158237

<abonnements@jle.com>

Cahiers Agricultures est une revue à comité de lecture et facteur d'impact référencée dans les bases Agora, Agris, Agritrop, Biological Abstracts, Biosis Previews, CAB (Commonwealth Agricultural Bureaux), Current Contents®/Agriculture, Biology and Environmental Sciences (CC/AB&ES), Google Scholar, Journal Citation Reports/Science Edition, Orchis, Pascal, Resagri, Science Citation Index Expanded (SciSearch®), Scopus.

Cahiers Agricultures est également recensée dans la liste des revues SHS (Géographie-aménagementurbanisme) de l'AERES.

ISSN (Cah Agric) : 1166-7699 ISSN (Cah Agric en ligne) : 1777-5949 Commission paritaire 0914 T 85390 Bimestriel (6 numéros par an)

Copyright © « Les Cahiers d'Études et de Recherches Francophones/Agricultures » Tous droits de reproduction par tous procédés réservés pour tous pays.

Index des annonceurs :

John Libbey Eurotext : 2º de couv.

Bulletin d'abonnement : 3e de couv.

Instructions aux auteurs : p. 512

Contact marketing Nathalie Lamasse

Secrétaire de rédaction Chantal Delooz-Karageorgiadès

Secrétariat Florence Sillé

Traduction et relectures Donald White Oliver Gubbay

Sommaire/Contents

442 Déterminants de la diversité variétale du riz dans la région de Vakinankaratra (Madagascar)

Determinants of rice varietal diversity in the region of Vakinankaratra (Madagascar)

Tendro Radanielina, Alain Ramanantsoanirina, Louis-Marie Raboin, Nourollah Ahmadi

450 Création variétale pour la riziculture pluviale d'altitude à Madagascar : bilan de 25 années de sélection

Upland rice varieties for the highlands of Madagascar: Review of a 25-year-long breeding program

Louis-Marie Raboin, Alain Ramanantsoanirina, Jean-Luc Dzido, Julien Frouin, Tendro Radanielina, Didier Tharreau, Julie Dusserre, Nourollah Ahmadi

Synthèses/ General Reviews

- 459 Amélioration variétale du riz pour la France méditerranéenne Rice varietal improvement for Mediterranean France Guy Clément, Didier Louvel
- 466 La génomique du riz : un outil pour l'amélioration du riz et des autres céréales

Rice genomics: A tool for breeding rice and other cereals Michel Delseny, Jérome Salse, Richard Cooke

475 Dissection des bases biologiques de caractères d'intérêt chez le riz : architecture et développement du système racinaire Dissecting the biological bases of traits of interest in rice: Architecture and development of the root system

Anne Dievart, Yoan Coudert, Pascal Gantet, Germain Pauluzzi, Jerôme Puig, Divol Fanchon, Nourollah Ahmadi, Brigitte Courtois, Emmanuel Guiderdoni, Christophe Périn

484 La transformation génétique, un outil pour l'analyse fonctionnelle du génome du riz

Gene transfer: A tool for the functional analysis of the rice genome
Delphine Mieulet, Donaldo Meynard, Christelle Siré, Julie Petit,
Jean-Christophe Breitler, Christophe Périn, Anne Diévart,
Fanchon Divol-Malgoire, Brigitte Courtois, Jean-Luc Verdeil,
Pascal Gantet, Emmanuel Guiderdoni

494 Applications de la transgenèse à l'amélioration variétale du riz Use of genetic engineering in rice improvement

Donaldo Meynard, Delphine Mieulet, Rania Ben Saad, Jean-Christophe Breitler, Julie Petit, Pascal Gantet, Afif Hassairi, Emmanuel Guiderdoni

L'agriculture sur Internet/Agriculture on the Internet

506 Quelques sites web sur la riziculture Patricio Mendez del Villar, Nour Ahmadi, Jean-Yves Jamin

508 Thèses/ Theses

Christine Rawski, Nour Amadi, Jean-Yves Jamin, Patricio Mendez del Villar