Note de lecture de "La palme des controverses : palmier à huile et enjeux de développement" de A. Rival et P. Levang, éditions QUAE.

Thierry Doré

▶ **To cite this version:**

Thierry Doré. Note de lecture de "La palme des controverses : palmier à huile et enjeux de développement" de A. Rival et P. Levang, éditions QUAE.. Agronomie, Environnement & Sociétés, 2014, Conseil et formation en agronomie : adaptation aux nouveaux défis de l'agriculture, 4 (2), pp.175. hal-01356369

HAL Id: hal-01356369

https://agroparistech.hal.science/hal-01356369

Submitted on 25 Aug 2016

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Décembre 2014
volume n°4 / numéro n°2
www.agronomie.asso.fr

Agronomie
environnement & sociétés

La revue de l'association française d'agronomie

Variétés et systèmes de culture

Quelle co-évolution ? Quelles implications pour l'agronomie et la génétique ?

Association Française Agronomie

Agronomie, Environnement & Sociétés

Revue éditée par l'Association française d'agronomie (Afa)

Siège : 16 rue Claude Bernard, 75231 Paris Cedex 05.
Secrétariat : 2 place Viala, 34060 Montpellier Cedex 2.
Contact : douhairi@supagro.inra.fr, T : (00-33)4 99 61 26 42, F : (00-33)4 99 61 29 45
Site Internet : http://www.agronomie.asso.fr

Objectif
AE&S est une revue en ligne à comité de lecture et en accès libre destinée à alimenter les débats sur des thèmes clefs pour l'agriculture et l'agronomie, qui publie différents types d'articles (scientifiques sur des états des connaissances, des lieux, des études de cas, etc.) mais aussi des contributions plus en prise avec un contexte immédiat (débats, entretiens, témoignages, points de vue, controverses) ainsi que des actualités sur la discipline agronomique.

ISSN 1775-4240

Contenu sous licence *Creative commons*

Les articles sont publiés sous la *licence Creative Commons* 2.0. La citation ou la reproduction de tout article doit mentionner son titre, le nom de tous les auteurs, la mention de sa publication dans la revue AE&S et de son URL, ainsi que la date de publication.

Directeur de la publication
Marc BENOÎT, président de l'Afa, Directeur de recherches, Inra

Rédacteur en chef
Olivier RÉCHAUCHÈRE, chargé d'études Direction de l'Expertise, Prospective & Etudes, Inra

Membres du bureau éditorial
Pierre-Yves LE GAL, chercheur Cirad
Hervé SAINT MACARY, directeur adjoint du département Persyst, Cirad
Philippe PRÉVOST, directeur Agreenium Université en ligne
Danielle LANQUETUIT, consultante Triog et webmaster Afa

Comité de rédaction
- Marc BENOÎT, directeur de recherches Inra
- Valentin BEAUVAL, agriculteur
- Jacques CANEILL, directeur de recherches Inra
- Joël COTTART, agriculteur
- Thierry DORÉ, professeur d'agronomie AgroParisTech
- Sarah FEUILLETTE, cheffe du Service Prévision Evaluation et Prospective Agence de l'Eau Seine-Normandie
- Yves FRANCOIS, agriculteur
- Jean-Jacques GAILLETON, inspecteur d'agronomie de l'enseignement technique agricole
- François KOCKMANN, chef du service agriculture-environnement Chambre d'agriculture 71
- Marie-Hélène JEUFFROY, directrice de recherche Inra et agricultrice
- Aude JOMIER, enseignante d'agronomie au lycée agricole de Montpellier
- Jean-Marie LARCHER, responsable du service Agronomie du groupe Axéréal
- François LAURENT, chef du service Conduites et Systèmes de Culture à Arvalis-Institut du végétal
- Francis MACARY, ingénieur de recherches Irstea
- Jean-Robert MORONVAL, enseignant d'agronomie au lycée agricole de Chambray, EPLEFPA de l'Eure
- Christine LECLERCQ, professeure d'agronomie Institut Lassalle-Beauvais
- Adeline MICHEL, Ingénieure du service agronomie du Centre d'économie rurale de la Manche
- Philippe POINTEREAU, directeur du pôle agro-environnement à Solagro
- Philippe PRÉVOST, directeur Agreenium Université en Ligne
- Hervé SAINT MACARY, directeur adjoint du Département Persyst, Cirad

Secrétaire de rédaction
Philippe PREVOST

Assistantes éditoriales
Sophie DOUHAIRIE et Danielle LANQUETUIT

Conditions d'abonnement
Les numéros d'AE&S sont principalement diffusés en ligne. La diffusion papier n'est réalisée qu'en direction des adhérents de l'Afa ayant acquitté un supplément
(voir conditions à http://www.agronomie.asso.fr/espace-adherent/devenir-adherent/)

Périodicité
Semestrielle, numéros paraissant en juin et décembre

Archivage
Tous les numéros sont accessibles à l'adresse http://www.agronomie.asso.fr/carrefour-inter-professionnel/evenements-de-lafa/revue-en-ligne/

Soutien à la revue
- En adhérant à l'Afa via le site Internet de l'association (http://www.agronomie.asso.fr/espace-adherent/devenir-adherent/). Les adhérents peuvent être invités pour la relecture d'articles.
- En informant votre entourage au sujet de la revue AE&S, en disséminant son URL auprès de vos collègues et étudiants.
- En contactant la bibliothèque de votre institution pour vous assurer que la revue AE&S y est connue.
- Si vous avez produit un texte intéressant traitant de l'agronomie, en le soumettant à la revue. En pensant aussi à la revue AE&S pour la publication d'un numéro spécial suite à une conférence agronomique dans laquelle vous êtes impliqué.

Instructions aux auteurs
Si vous êtes intéressé(e) par la soumission d'un manuscrit à la revue AE&S, les recommandations aux auteurs sont disponibles à l'adresse suivante :
http://www.agronomie.asso.fr/carrefour-inter-professionnel/evenements-de-lafa/revue-en-ligne/pour-les-auteurs/

À propos de l'Afa

L'Afa a été créée pour faire en sorte que se constitue en France une véritable communauté scientifique et technique autour de cette discipline, par-delà la diversité des métiers et appartenances professionnelles des agronomes ou personnes s'intéressant à l'agronomie. Pour l'Afa, le terme agronomie désigne une discipline scientifique et technologique dont le champ est bien délimité, comme l'illustre cette définition courante : « *Etude scientifique des relations entre les plantes cultivées, le milieu* [*envisagé sous ses aspects physiques, chimiques et biologiques*] *et les techniques agricoles* ». Ainsi considérée, l'agronomie est l'une des disciplines concourant à l'étude des questions en rapport avec l'agriculture (dont l'ensemble correspond à l'agronomie au sens large). Plus qu'une société savante, l'Afa veut être avant tout un carrefour interprofessionnel, lieu d'échanges et de débats. Elle se donne deux finalités principales : (i) développer le recours aux concepts, méthodes et techniques de l'agronomie pour appréhender et résoudre les problèmes d'alimentation, d'environnement et de développement durable, aux différentes échelles où ils se posent, de la parcelle à la planète ; (ii) contribuer à ce que l'agronomie évolue en prenant en compte les nouveaux enjeux sociétaux, en intégrant les acquis scientifiques et technologiques, et en s'adaptant à l'évolution des métiers d'agronomes.

Lisez et faites lire AE&S !

Sommaire

P7// **Avant-propos**
O. RÉCHAUCHÈRE (Rédacteur en chef) et M. BENOÎT (Président de l'Afa)

P9// **Édito**
M.H. JEUFFROY, D. BAZILE, V. BEAUVAL, X. PINOCHET et T. DORÉ (coordonnateurs du numéro)

P11// **Objectifs de production et variétés**
P13- Variétés et itinéraires techniques du blé : une évolution vers la diversification
A. GAUFFRETEAU (Inra), G. CHARMET (Inra), M.H JEUFFROY (Inra), J. LE GOUIS (Inra), J.M. MEYNARD (Inra), B. ROLLAND (Inra)
P23- Variétés et systèmes de culture de tomate : les apports conjoints de la génétique et de l'agronomie
F. LECOMPTE (Inra) et M. CAUSSE (Inra)
P35- Réflexions sur l'évolution des cépages et des modes de conduite de la vigne dans le saumurois
A. HILLAIRE (Vigneron)
P37- L'inscription au catalogue officiel : un outil évolutif au service d'une agriculture durable
F. MASSON (GEVES), C. LECLERC (GEVES)
P47- Etude préliminaire à la caractérisation du comportement des variétés de colza oléagineux d'hiver dans des itinéraires techniques particuliers sur la base du réseau CTPS existant
(Article dont la première publication a été faite dans la revue en ligne Innovations agronomiques, volume 35 / Mai 2014)
P. BAGOT (GEVES), F. SALVI (CETIOM), J. GOMBERT (GEVES)
P55- Quelle place de la génétique dans le futur avec la perspective d'augmenter la production et d'apporter une contribution positive à l'environnement : exemple des céréales
P. GATE (ARVALIS Institut du végétal)

P63// **Explorer la relation Génotype x Environnement**
P65- Conception d'idéotypes variétaux en réponse aux nouveaux contextes agricoles et environnementaux
P. DEBAEKE (Inra), A. GAUFFRETEAU (Inra), C.E. DUREL (Inra), M.H. JEUFFROY (Inra)
P75- De l'interaction G x E aux interactions G x Y x L x C x R x D x S x A : une approche participative et pluridisciplinaire
D. DESCLAUX (Inra), Y. CHIFFOLEAU (Inra), J.M. NOLOT (Inra)
P85- Effets de la latitude sur l'expression du photopériodisme du mil et du sorgho : validation des cartes d'adaptation variétale au Mali
A. FOUNÉ (Icrisat, Mali), M. SAKO (Cirad), M. VAKSMANN (Université Paris 8), M. KOURESSY (IER, Mali)

P95// **Quelles perspectives offre la prise en compte des aspects spatio-temporels de la diversité génétique ?**
P97- Variétés et systèmes de culture : élargissement des échelles spatiales, quelques exemples pour les espèces oléagineuses
X. PINOCHET (CETIOM)
P103- Associer des variétés pour la production et maîtriser les maladies
T. VIDAL (Inra), C. GIGOT(AgroParisTech), M. BELHAJ FRAJ (ICBA, Dubaï), M. LECONTE (Inra), L. HUBER (Inra), S. SAINT-JEAN(AgroParisTech), C. DE VLLAVIEILLE-POPE (Inra)
P113- Le mélange de variétés en blé : une pratique devenant plus fréquente
E. DENIS (CIVAM Sarthe)
P115- Impact de la diffusion d'une variété améliorée de sorgho au Mali : interaction avec les variétés locales
M. KOURESSY, S. SISSOKO, N. TÉMÉ, M. DEU, M. VAKSMANN, Y. CAMARA D. BAZILE, A. F.M. SAKO, A. SIDIBÉ

P125// **Quel potentiel de modèles alternatifs d'amélioration des plantes ?**
P127- Questions induites par la diffusion des variétés de tournesol tolérantes à des herbicides de la famille des inhibiteurs de l'ALS
V. BEAUVAL (Agriculteur)
P135- Les variétés de soja tolérantes aux herbicides, moteur de la spécialisation agricole dans la région pampéenne argentine
C. SALEMBIER (Inra), S. GROSSO (UNL, Argentine), J.M. MEYNARD (Inra)
P143- Inscription d'une variété de sorgho obtenue par sélection participative au Mali dans des projets multi-acteurs
T. LEROY (Cirad), O. COUMARE (AOPP – Mali), M. KOURESSY (IER – Mali), G. TROUCHE (Cirad), A. SIDIBE (IER – Mali), S. SISSOKO (IER – Mali), A. TOURÉ (IER – Mali), T. GUINDO (COAP – Mali), B. SOGOBA (AMEDD – Mali), F. DEMBELÉ (GRAADECOM – Mali), B. DAKOUO (UACT – Mali), M. VAKSMANN (Cirad), H. COULIBALY (IER – Mali), D. BAZILE (Cirad), D. DESSAUW (Cirad)
P153- Mise en œuvre de nouvelles stratégies de sélection du sorgho pour les régions marginales et à forte contrainte climatique du Mali
A. BOUBACAR (IER – Mali), A. DAOU (Icrisat – Mali), E. WELTZIEN (Icrisat – Mali), B. DAKOUO (UACT – Mali), B. SOGOBA (AMEDD –

Mali), O. NIANGALY (IPR/IFRA – Mali), S.B. COULIBALY (IER – Mali), H. Moussa MAIGA (USTT – Mali), B. KONÉ (UACT– Mali), H. MAIGA (AMEDD – Mali), G. TROUCHE (Cirad), K. VOM BROCKE (Cirad)
P165- Mobiliser la diversité génétique pour un choix variétal plus large ; blocages et opportunités en agronomie et en génétique
C. BILLOT (Cirad), C. LECLERC (Cirad), S. LOUAFI (Cirad), A. BARNAUD (Ird), X. PERRIER (Cirad)

P169// **Annexe**
P171- Appel à contribution du numéro

P173// **Note de lecture**
P175- La palme des controverses – Palmier à huile et enjeux de développement (A. Rival et P. Lelang, Editions QUAE, 2013)
T. DORÉ (AgroParisTech)

P177// **Texte hors thématique du numéro**
P179- Les « carnets de plaine » des agriculteurs : une source d'information sur l'usage des pesticides à l'échelle de bassins versants
C. SCHOTT (Inra), F. BARATAUD (inra), C. MIGNOLET (Inra)

La palme des controverses : Palmier à huile et enjeux de développement - Auteurs : Alain RIVAL & Patrice LEVANG - Éditions QUAE, 2013

Thierry DORÉ

Cet ouvrage petit par le volume mais grand par la qualité des informations qu'il contient a été rédigé par deux spécialistes du palmier à huile. Leurs expertises combinées permettent de comprendre les phénomènes biologiques et les jeux d'acteurs qui alimentent la controverse sur l'huile de palme. Si cette controverse demeure, expliquent les auteurs, c'est bien parce que des acteurs y défendent des intérêts divergents, mais aussi parce que l'élaéiculture a de fait des conséquences ambivalentes : facteur de développement potentiel et approvisionnement mondial performant en huile végétale d'un côté, mais culture dont les modes de mise en place sont parfois générateurs de drames sociaux, et de dégâts écologiques et environnementaux, de l'autre.

Une certitude semble se dégager de l'ouvrage, celle que la production d'huile de palme va se poursuivre, quelles que soient les campagnes d'opinion qui la visent dans les pays du Nord - qui ne consomment que 15% de la production mondiale. L'adoption la plus rapide possible de modes d'implantation, de production, de transformation et de distribution respectueux de critères sociaux et environnementaux est donc un impératif. Les auteurs montrent que cette adoption passe par des mesures politiques et réglementaires fortes, au niveau international, ainsi qu'au niveau des Etats producteurs, mais aussi par des avancées sur le plan technique.

Quelle peut être la contribution de l'agronomie et de l'amélioration variétale à la transformation des modes de production ? Si on suit A. Rival et P. Levang, les objectifs sont triples. Tout d'abord il faut accompagner le maintien et l'évolution des systèmes agroforestiers à palmier qui perdurent sous des formes très variées, en particulier dans la région d'origine de la plante et de la culture, à savoir le bassin du Congo. Par ailleurs, il faut parvenir à accroître le rendement des plantations existantes, sans engendrer d'externalité environnementale négative, afin de faire face à l'augmentation de la demande en huiles végétales sans trop contribuer à la défriche de forêts primaires. Enfin, si des plantations de défriche doivent avoir lieu, il s'agit de déterminer à quels endroits elles doivent être mises en place, et selon quelles structures paysagères, pour produire tout en préservant au maximum la biodiversité. Si cette dernière finalité concerne a priori peu les interactions entre l'amélioration des plantes et l'agronomie, ce n'est à l'évidence pas le cas pour les deux premières.

Les deux auteurs (mais ce n'était pas leur objet) sont peu diserts sur cette interaction entre agronomie et amélioration des plantes. C'est dommage pour nous, car on est donc sur une production présentant des facettes multiples, et pour laquelle les objectifs varient selon les régions et les types de plantation ; avec en face une recherche en amélioration des plantes structurée en réseau international et appuyée sur les biotechnologies (clonage en particulier). On comprend que cette structuration est très fructueuse pour traiter la question de l'adaptation des variétés aux problématiques locales, quand il s'agit de mettre en commun le matériel génétique pour contrer les principaux problèmes sanitaires, différents en Asie, en Afrique et en Amérique du Sud. La mise en commun permet ainsi de disposer d'un arsenal de gènes de résistance plus vaste, débouchant sur des assemblages plus efficaces. Mais cette structuration l'est-elle également quand il s'agit de contribuer à satisfaire des objectifs locaux contrastés - intensification de palmeraies monospécifiques versus maintien de caractéristiques favorables aux systèmes agroforestiers paysans ? La question est d'autant plus intéressante que le palmier à huile est une plante pérenne, et que les programmes de sélection doivent tenir compte de cette dimension temporelle.

Mais on ne saurait reprocher aux auteurs, dont l'ouvrage synthétique embrasse très large, de ne pas s'être focalisé sur cette question ! Leur production est d'une manière générale très éclairante, et sur la problématique des interactions agronomie/amélioration des plantes, aiguise heureusement la curiosité.