

AVANT PROPOS

Ce numéro spécial de la Revue des Régions Arides n°35 (3/2014) est consacré à la publication des actes du 4ème Meeting International : Gestion des ressources et applications biotechnologiques en aridoculture et cultures oasiennes: Perspectives pour un Développement Durable des Zones Arides " qui s'est tenu à Djerba du 17 au 19 Décembre 2013.

Nous souhaitons, à travers cette édition, contribuer au transfert des technologies agricoles offrant des opportunités qui mettent en valeur l'aspect durable des activités agricoles dans des milieux aussi fragilisés que les zones arides et sahariennes, qui ont toujours fait l'objet d'une vision dévalorisante et ont été longtemps connotées par des caractéristiques négatives : dégradation, désertification, migration, pauvreté etc. Or, ces écosystèmes ont joué un rôle important dans le développement économique et social des communautés rurales, et si l'agriculture est bien une tradition en zones arides, c'est grâce à sa capacité à s'adapter et à relever les défis auxquels elle a toujours été confrontée.

Certes, l'agriculture en zones arides n'est pas une activité comme une autre. C'est un secteur économique soumis aux impératifs de la compétitivité, dépendant de la logique des marchés et des habitudes des consommateurs, mais c'est aussi une activité à part, en raison du très grand nombre de fonctions que l'homme et la société lui assignent : fournir des aliments sains et de qualité, préserver la santé et l'environnement, assurer la vitalité des territoires ruraux etc. Lors de ce meeting consacré aux biotechnologies et leurs applications dans l'agriculture des milieux arides, les débats ont été particulièrement riches en raison des enjeux géopolitiques, commerciaux et scientifiques qui sont liés à la gestion du patrimoine végétal et de la biodiversité. Aussi, comprend-on tout l'espoir que paysans, chercheurs et décideurs de ces régions accordent aux innovations permettant la modernisation de l'agriculture.

Pr. Houcine KHATTELI

**Actes du 4ème Meeting International sur l'Aridoculture
et les Cultures Oasiennes sous le thème :**
**GESTION DES RESSOURCES ET APPLICATIONS BIOTECHNOLOGIQUES EN ARIDOCULTURE
ET CULTURES OASIENNES: PERSPECTIVES POUR DEVELOPPEMENT DURABLE DES ZONES
ARIDES " Djerba (Tunisie) 17-19 Décembre 2013**

Compilé par

Dr. Kamel NAGAZ

Le 4ème Meeting International sur l'Aridoculture et les Cultures Oasiennes : Gestion des ressources et applications biotechnologiques en aridoculture et cultures oasiennes: Perspectives pour un développement durable des zones Arides

est organisé par



l'Institut des Régions Arides (Laboratoire d'Aridoculture et Cultures Oasiennes)

en partenariat avec



COMITE SCIENTIFIQUE

- | | |
|---|--------------------------------------|
| Pr. Houcine Khatteli (Tunisie) | Pr. Ali Zouba (Tunisie) |
| Pr. Mohamed El Mourid (ICARDA) | Pr. Abdelkader Hakkou (Maroc) |
| Pr. Fatoum Lakhdhari (Algérie) | Pr. Abdeslam Asehraou (Maroc) |
| Pr. Michel Pitrat (France) | Pr. Fateh Achour (Algérie) |
| Pr. Gabriel del Barrio (Espagne) | Pr. Chedly Abdelly (Tunisie) |
| Pr. Maria Antonia Murcia Thomas (Espagne) | Pr. Néjib Rejeb (Tunisie) |
| Pr. Noureddine Nasr (FAO) | Pr. Mitsuhiro Inoue (Japon) |
| Pr. Frederic Bakry (France) | Pr. Pedro Ferevero (Portugal) |
| Pr. José Luis Araus (Espagne) | Pr. Nicola Sante Iacobellis (Italie) |
| Pr. Jean-Louis Lanoisellé (France) | Pr. K. Balakrishnan (Inde) |
| Pr. Nétij Ben Mechlia (Tunisie) | Pr. Neila Trifi (Tunisie) |
| Pr. Abdelaziz Mougou (Tunisie) | Pr. Khaled Said (Tunisie) |
| Pr. Patrick Vandame (Belgique) | Dr. Kamel Nagaz (Tunisie) |
| Pr. Ali Ferchichi (Tunisie) | Dr. Mohamed Sadok Belkhadi (Tunisie) |
| Pr. Ali Abaab (GIZ) | Dr. Mohamed Loumerem (Tunisie) |
| Pr. Rachid Ghrir (Tunisie) | Dr. Mohamed Ben Salah (Tunisie) |
| Pr. Mohamed Moncef Masmoudi (Tunisie) | Dr. Mansour Haddad (Tunisie) |
| Pr. Samira Smiti (Tunisie) | |
| Pr. Hichem Ben Salem (Tunisie) | |
| Pr. Abdelhamid Boujelbane (Tunisie) | |
| Pr. Aissa Abdelguerfi (Algérie) | |

PREFACE

Cette publication présente les actes du 4^{ème} Colloque international : Gestion des ressources et applications biotechnologiques en aridoculture et cultures oasiennes : perspectives pour un développement durable des zones arides" organisé par l'Institut des Régions Arides (Laboratoire d'Aridoculture et Cultures Oasiennes) à Djerba (Tunisie) du 17 au 19 Décembre 2013, avec l'appui du Ministère de l'Agriculture, du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, de la FAO et du PNUD.

L'objectif de ce meeting est d'évaluer l'impact des biotechnologies, des recherches et des programmes de développement sur les agrosystèmes arides et sahariens.

Ce document, qui renferme un total de 263 articles, est édité en 3 volumes.

Le premier volume est consacré aux articles présentés dans :

- la session 1 : Agrobiodiversité en milieu aride et saharien ;
- la session 2 : Biotechnologie et cultures alternatives en milieu aride.

Le second volume est consacré aux articles présentés dans :

- la session 3 : Gestion et valorisation des eaux conventionnelles et non conventionnelles ;

Le troisième volume est consacré aux articles présentés dans :

- la session 4 : Techniques culturales et optimisation des facteurs de production;
- la session 5 : Agriculture biologique et protection des cultures ;
- la session 6 : Agro-systèmes et structures de production.

La biotechnologie devra contribuer au développement et au transfert des technologies agricoles, des opportunités économiques et des activités qui mettent en valeur l'aspect durable de développement des communautés et du milieu rural. C'est en cela que les différentes publications visant à améliorer la réflexion et l'état des connaissances dans ce domaine suscitent un intérêt tout particulier.

L'objectif de cette publication est de privilégier les options susceptibles de contribuer à l'intérêt de tous : décideur, technicien, scientifique, agriculteur et paysan.

Cet ouvrage dresse un panorama multidisciplinaire comprenant: les notions fondamentales, les applications multisectorielles, les stratégies et perspectives biotechnologiques, les réflexions sur la problématique etc. Il explore également certaines des applications les plus prometteuses de la biotechnologie dans le développement et la promotion de l'aridoculture.

Le comité d'organisation tient à remercier tous ceux qui ont contribué de près ou de loin aux travaux de ce meeting et notamment le Ministère de l'Agriculture, Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche Scientifique, la FAO et au PNUD pour leur soutien financier.

Dr. Kamel NAGAZ

Directeur du Comité d'Organisation