

REPUBLIQUE TUNISIENNE
Ministère de l'Agriculture
Institution de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricole
Institut National de la Recherche Agronomique de Tunisie

Centenaire de l'INRAT
1913 – 2013



"Un siècle au service de l'agriculture et de la société rurale"

Symposium International

**"Sécurité alimentaire et développement durable :
les défis de la recherche agronomique"**

Mercredi 27 et jeudi 28 novembre 2013

Hôtel Remada Plaza
Gammarth, Tunis.

**En partenariat avec : la FAO : Bureau sous régional de Tunis et
l'ICARDA, Tunis**



Préambule

L'INRAT a été créé en 1913 sous l'appellation "Service Botanique de Tunisie" (SBT), qui est devenu, en 1932, le Service Botanique et Agronomique de Tunisie (SBAT) lequel a pris l'appellation INRAT en 1962. Il s'agit ainsi de la plus ancienne institution de recherche agronomique en Tunisie qui n'a cessé, depuis sa création, de contribuer au développement de l'agriculture du pays et de prendre part à l'essor de la recherche dans le monde. Elle a été, parmi d'autres institutions, à l'origine des premiers travaux de sélection génétique sur le blé dur dans le monde.

L'INRAT fête en 2013 son premier Centenaire ce qui nous offre une occasion privilégiée pour rappeler le rôle joué par notre Institut dans le développement de l'agriculture tunisienne et en évaluer la situation actuelle. Cette célébration devrait permettre aux chercheurs de l'INRAT, avec leurs partenaires, de procéder à un exercice de prospective afin d'anticiper les nouvelles étapes que la recherche agronomique devrait franchir face aux multiples défis de l'agriculture tunisienne dans les années à venir.

Argumentaire

L'économie agricole tunisienne est de plus en plus ouverte sur son environnement et subit de ce fait, la concurrence sur les marchés internationaux à l'exportation et l'on doit s'attendre à ce que cette concurrence soit portée de plus en plus sur le marché local. Par ailleurs, la situation géographique de la Tunisie fait que notre agriculture sera fortement affectée par les changements climatiques qui vont nécessiter un effort d'adaptation qui s'ajoute à celui exigé par l'ouverture des marchés et la concurrence des nouveaux usages des produits agricoles et notamment les usages énergétiques. Sur un autre plan, les attentes des consommateurs évoluent de manière assez rapide. Ces derniers deviennent de plus en plus exigeants en termes de qualité et de traçabilité des produits tout au long des filières de la production à la consommation.

Toutes ces mutations se produisent alors que les ressources naturelles dont dispose le pays sont mobilisées à la limite de la résilience des écosystèmes et que l'on assiste à leur surexploitation voire, leur dégradation.

La sécurité alimentaire du pays est de ce fait remise en cause et notre agriculture est obligée d'être réactive face aux mutations qui s'accélèrent et qui s'approfondissent. Dans ce contexte, il est évident qu'il faudrait, en plus d'une adaptation à court et à moyen termes, inventer un nouveau modèle de développement agricole qui intègre l'ensemble de ces contraintes. Ce modèle vise une agriculture écologiquement intensive et pouvant s'adapter facilement aux effets du changement climatique et au choc de l'ouverture des frontières.

Dans cette perspective, la recherche agronomique a un rôle important à jouer comme moteur de l'amélioration des capacités d'adaptation des systèmes de production pour aboutir à moyen terme à l'invention d'un nouveau modèle. Pour ce faire, elle

devrait mettre en valeur la richesse de notre patrimoine génétique (biodiversité naturelle et cultivée), le savoir faire de nos agriculteurs et permettre la mobilisation des nouvelles technologies.

Toutefois, le développement agricole ne peut se concevoir sans un environnement favorable marqué par un rapport équilibré entre le monde rural et la société urbaine. Il s'agit donc d'élargir la réflexion sur les questions de développement rural et notamment les approches en termes de développement territorial et de valorisation des spécificités régionales et locales.

C'est dans ce cadre que s'inscrit le symposium avec des objectifs multiples. Il s'agit à court terme d'identifier la contribution de la recherche à relever les défis auxquels devront faire face l'agriculture et la société rurale. Mais cela vise aussi à contribuer à la construction d'un modèle de développement agricole innovant permettant de préserver la souveraineté alimentaire du pays. L'objectif ultime étant de susciter un débat qui permettrait de baliser les rapports entre l'INRAT et ses partenaires de la recherche, du développement et de la profession.

Pour atteindre ces objectifs, différents axes pourraient être explorés. Il y a en premier lieu la question du patrimoine génétique et sa valorisation pour faire face aux changements qui sont à l'œuvre. En effet, la Tunisie, du fait de son appartenance à la région méditerranéenne, est à la fois le berceau d'un nombre important de ressources génétiques animales et végétales, ainsi que le lieu d'acclimatation de nombreuses espèces venant du monde entier. La recherche devrait y puiser pour la sélection de génotypes adaptés au nouveau contexte..

Par ailleurs, l'agriculture est soumise aux aléas de la pratique agricole avec à la fois des contraintes pédoclimatiques, des risques phytopathologiques et des conditions socioéconomiques de mise en œuvre des technologies de production. Il y a lieu donc d'explorer les développements technologiques en termes de conduite des cultures et d'amélioration de l'environnement des plantes et des animaux pour qu'ils expriment au mieux leur potentiel génétique. La recherche devrait donc être en mesure d'anticiper les nouvelles contraintes (maladies émergentes, augmentation du stress hydrique et salin etc.) et d'apporter des réponses adaptées et susceptibles d'être adoptées par les agriculteurs.

Enfin, le monde agricole ne peut exprimer son potentiel productif que si les politiques mises en œuvre reconnaissent la place de l'agriculture dans l'économie et que l'ensemble de la société se montre solidaire avec les ruraux et les agriculteurs. De ce fait, la recherche a un rôle important à jouer orientant les politiques agricoles, la dynamique des sociétés rurales, ainsi que les perspectives de développement qu'offrent les modèles alternatifs basés sur la valorisation des ressources locales et la territorialisation des filières.

Le programme

Mercredi 27 novembre 2013

8h30' - 9h00' : Accueil et inscription des participants

9h00' - 10h00' : Ouverture officielle

- Mot de bienvenue M. Hichem BENSALÉM, Directeur Général de l'INRAT
- Mot du représentant du Bureau régional de la FAO à Tunis
- Mot du représentant de l'ICARDA à Tunis
- Mot du représentant de l'ISESCO
- Présentation du programme des deux journées par M. Mohamed ELLOUMI, Président du Comité Scientifique du Symposium;
- Ouverture officielle par le Ministre de l'Agriculture

10h00' - 10h30 : Hommage aux anciens de l'INRAT

10h30' - 11h00' : Pause café

11h00' - 12h30' : Conférences introductives

- La recherche agronomique en Tunisie : défis et opportunités, par **M. Mohamed Aziz DARGHOUTH**, Président de l'IRESA
- Historique de l'INRAT par **M. Mustapha LASRAM**, ancien Directeur Général de l'INRAT.
- Le positionnement de l'INRAT : Situation actuelle et perspectives de coopération, par **M. Hichem BENSALÉM**, Directeur Général de l'INRAT,
- Trente ans de coopération entre l'INRAT et l'ICARDA, par **Mohamed EL MOURID**, Coordinateur régional ICARDA-NARP.

12h30' - 14h00' : Repas

14h00' - 16h00''

- Table ronde : la recherche agronomique face aux nouveaux défis, avec un panel de chercheurs et responsables de la recherche agronomique nationale et internationale et des représentants de la profession et du développement : Président : Ali ABAAB (GIZ).

16h00' - 16h30' : pause café

16h30'- 18h00'

- Table ronde : Gouvernance de la recherche et apport de la coopération nationale et internationale : avec un panel de responsables d'institutions nationales et internationale (FAO, ISESCO, INRA des pays voisins, IRD, ICARDA, etc.) : Président : Nouredine NASR (FAO)

Jeudi 28 novembre 2013

9h – 10 h 00 : Séance plénière

- Pour une histoire de la génétique en Tunisie : les pionniers et les perspectives de développement. **Pr. Nouredine CHALBI** (Ingénieur Agronome ancien élève de l'INA, Paris, Docteur es Sciences, Directeur du Laboratoire de Génétique et Biométrie, Faculté des Sciences de Tunis) ;
- Rôle des mycorhizes en milieu naturel et les possibilités pour l'utilisation dans l'agriculture **Pr. Jan RAMMELOO** (National Botanic Garden of Belgium).
- Débat général

10 h 00 – 10h30' : Pause café

10h30' – 13h: Deux sessions parallèles	
Session 1 : Les ressources génétiques et les stratégies d'amélioration	Session 2 : L'agriculture face aux nouveaux défis et le rôle de la recherche
Président : M. Nouredine CHALBI (Professeur émérite, FST) Rapporteurs : MM. Salah BEN YOUSSEF et Hamadi BEN SALH	Président : M. Mohamed Béchir ALLAGUI (INRAT) Rapporteurs : Mmes Sonia BEDHIEF et Naïma MAHFOUDHI
M. Claudio PERQUEDDU (ISPAAM-CNR, Sassari): Les ressources fourragères et pastorales méditerranéennes: potentiel de valorisation et menaces actuelles	Mme Sonia BOUHACHEM (INRAT) : Insectes émergents et approches de lutte
M. Mouldi EL FELAH (INRAT) : Ressources génétiques et défis céréaliers en Tunisie	M. Yordan MUHOVSKI (Centre wallon de Recherches Agronomiques) : Molecular and genetic characterization of Fusarium head blight resistance in wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.). Use of biotechnology in agriculture.
M. Naceur HAMZA (Ancien chercheur à INRAT) : La valorisation et l'utilisation des ressources génétiques locales, moyens de leur conservation durable	M. Patrice REY (SciencesAgro, Bordeaux) : Biotechnologies et protection des végétaux : intérêt de la microflore colonisatrice des plantes
	M. Alessandro PRIOLO (Université de Catania) : Is it possible to produce good meat quality even in the dry areas of Mediterranean? Evidences from fifteen years of collaboration between INRAT and the University of Catania
M. Mohamed BEN GOUMI (FAO) Elevage, environnement et changement climatiques : défis, adaptation et atténuation des impacts pour une contribution durable à la sécurité alimentaire dans les zones arides	M. Mondher BENSALEM (INRAT) : Système de production des ruminants : contraintes et potentiels d'amélioration
Débat général	Débat général
13h – 14h30 : Repas	

14h30 – 16h30 : Deux sessions parallèles	
Session 3 : L’agriculture face aux défis environnementaux	Session 4 : Sociétés rurales et politiques agricoles : dynamiques et gouvernance
Président : M. Jan RAMMELOO (National Botanic Garden of Belgium) Rapporteurs : MM. Bouaziz SIFI et Mohamed ANNABI	Président : Mr. Mongi SGHAIER (Pr. IRA Médenine) Rapporteurs : M. Fraj CHEMAK et Mme Meriem OUESLATI
M. Abdellatif BOUDABOUS (Faculté des Sciences de Tunis) : Actinobactéries et Bactéries Extrêmophiles dans les Environnements Humides, Semi-arides et Arides Tunisiens	M. Najib AKESBI (IAV H II, Rabat): La politique agricole au Maroc (Plan Maroc Vert) et les accords avec l’UE et les USA : impacts sur l’agriculture marocaine et réponse de la recherche
M. Jean Jacques DREVON (INRA Montpellier) : Les services écologiques de la symbiose Rhizobium-légumes pour les cycles biochimiques de l’azote et du phosphore dans les agro écosystèmes	M. Mohamed ELLOUMI (INRAT) : Quelle politique agricole pour une transition démocratique en Tunisie ?
M. Abdelkader BEKKI (Faculté des Sciences. Université d’Oran) : Les symbioses végétales et leur importance économique et environnementale.	M. Jean-Louis RASTOIN (Chaire UNESCO) : La sécurité alimentaire en Méditerranée : l’impératif d’une vision stratégique régionale
Mme Noura ZIADI (Agriculture and Agri-Food Canada) : Outils de diagnostic pour augmenter l’efficacité de l’utilisation de l’azote : le sol, la plante ou les deux?	M. Mohamed Salah BACHTA (INAT): Politiques agricoles et politiques des agriculteurs
Débat général	Débat général
16h30 -17h00 : Pause café	
17h00 -18h00	Plénière : lecture des rapports et clôture du symposium

Comité scientifique	Comité d’organisation	
Mohamed ELLOUMI (Président) Mohamed Béchir ALLAGUI, Sonia BEDHIAF, Hichem BEN SALEM, Salah BEN YOUSSEF, Hamida BOUSSEN, Fraj CHEMAK, Emna JEDIDI, Mouldi EL FELAH, Leila RADHOUANE Bouaziz SIFI. Hager SNOUSSI,	Hichem BEN SALEM (Président) Nasr ABDELAAL, Sonia BEDHIAF Salah BEN YOUSSEF Meriem BOUHDIDA, Sonia BOU HECHER, Rym BOUHLEL, Hamida BOUSSEN, Azza CHELLI, Fraj CHEMAK Mouldi EL FELAH,	Mohamed ELLOUMI, Mounira HARBI, Chafik HDIDER, Emna JEDIDI, Nouri KHAMESSI, Noura OMRI, Meriem OUESLATI, Leila RADHOUANE, Thouraya RHIM, Bouaziz SIFI. Hager SNOUSSI,

Avec le soutien de :

