

RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

CENTRE DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE  
SUR LES RÉGIONS ARIDES - OMAR EL-BARNAOUI - (CRSTRA)

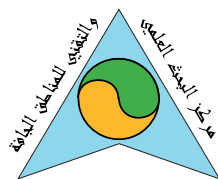
# Journal Algérien des Régions Arides (JARA)

Algerian Journal of Arid Areas

Revue Scientifique Internationale

N° 13 – 2016

ISSN 1112-3273



C.R.S.T.R.A.  
Scientific and Technical Research  
Centre for Arid Areas

# Éditorial

**Nouar Boulghobra**

Chercheur au Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides

De nos jours, les variabilités et changements climatiques constituent un déficit de dimension planétaire, dont les répercussions sont perceptiblement constatées sur différents aspects de la vie humaine : le risque de diminution des ressources naturelles, le changement de modes culturels, l'exode et mouvements migratoires, l'insécurité géopolitique et alimentaire. L'amplification des effets des risques climatiques sont des enjeux réels à considérer dans la planification territoriale et à la prise de décision.

Il est évident que la gestion intégrée, rationnelle et durable des milieux naturels est conditionnée par l'adoption d'une stratégie globale fondée sur l'évaluation qualitative-quantitative des ressources disponibles, et sur la prospection des mesures à prendre. C'est en répondant à cette réflexion que le Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides mène des activités de recherche, étant à l'avant-garde des institutions de recherche-développement en Algérie ayant pour mission stratégique de développement des régions arides et semi arides.

Ajouté à une multitude de formes de vulgarisation scientifique, le Journal Algérien des Régions Arides "JARA" est un espace de valorisation des résultats de projets de recherche menés par les chercheurs du CRSTRA, ainsi par les chercheurs ayant traité des sujets en relation avec les régions arides à travers le monde.

Qu'il s'agisse de cultivars ou de plantes fourragères, la préservation de l'agro-biodiversité en écosystème oasien est d'une importance stratégique au renforcement de la sécurité alimentaire ainsi de la sauvegarde des moyens de subsistance. A cette échelle, c'est un moyen puissant d'adaptation aux changements climatiques et à l'essor démographique.

Dans les régions arides et semi arides, la lutte biologique ou non-chimique s'avère être un moyen efficace à la protection des cultures contre les différents prédateurs naturels (insectes, champignons...). Elle contribue à limiter la pollution des ressources en eau et en sol, et à promouvoir le développement durable. Par ailleurs, à l'échelle mondiale l'économie de l'eau est une préoccupation primordiale nécessitant qu'un intérêt particulier à la quantité ainsi qu'à la qualité des ressources en eau soit apporté, parallèlement à l'innovation et à la généralisation de nouveaux systèmes et de techniques d'irrigation en régions arides.

Enfin, l'activité pastorale en Algérie est confrontée à l'épineuse contrainte climatique et anthropique, faisant que la préservation des ressources fourragères et la maîtrise de l'élevage sont parmi les moyens efficaces dans la lutte contre la dégradation des parcours steppiques, ainsi que dans la stabilité sociale et économique des communautés en régions de vocation agro-pastorale.

Ce numéro du JARA rapporte une production scientifique originale, d'une importante richesse transdisciplinaire. Les articles publiés mettent en exergue les axes prioritaires de la recherche-développement en Algérie, et proposent des supports fiables d'aide à la décision.

# Sommaire

<b>Grain size characteristics of dune sands of the Grand Erg Oriental (Algeria) .....</b>	<b>10</b>
<i>N. Koull, T. Benzaoui, A. Sebaa, ME. Kherraze, S. Berroussi</i>	
<b>In-field assessment of smallholder irrigation systems in southern Tunisia .....</b>	<b>17</b>
<i>M. Thabet</i>	
<b>Etude des composés phénoliques et des activités antioxydantes de l'Acacia ehrenbergiana de la région de Tindouf .....</b>	<b>27</b>
<i>R. Mghezzi Habellah, S. Karoune, M.S.A. Kechebar, H. Bounab</i>	
<b>Participation of rural women in agricultural activities in Algeria, the case of the commune of Maafa .....</b>	<b>35</b>
<i>S. Lahmadi, K. Bengougua, M. Maaoui, R. Zeguerrou, M. Belhamra and Y. Halis</i>	
<b>Etude de l'agrobiodiversité oasienne dans les palmeraies de la région de Touggourt: Cas des cultures fourragères .....</b>	<b>41</b>
<i>A. Tirichine et A. Allam</i>	
<b>Essais de lutte biologique in vitro par l'utilisation de Trichoderma harzianum et de Trichoderma viride contre Ascochyta rabiei, agent de l'anthracnose du pois chiche en Algérie .....</b>	<b>51</b>
<i>I.E. Benzohra, B. S. Bendahmane, M. Youcef Benkada</i>	
<b>La végétation steppique au profit de la phytothérapie dans la région d'El Bayadh .....</b>	<b>61</b>
<i>H. Boukerker, N. Salem Kour, D. Nouasria, B. Benyakhlef, S. Nacereddine, K. Chalabi, Y. Nouidjem, M. Belhamra</i>	
<b>First resurgence of Rhopalomia navasi, gall midge (Dip: Cecidomyiidae) on Artemisia herba alba in Algeria .....</b>	<b>74</b>
<i>S. Tahar Chaouche, N. Salemkour</i>	
<b>Study of parameters of osmotic adjustment of some genotypes of Durum Wheat (Triticum durum Desf.) under water deficit .....</b>	<b>79</b>
<i>Amina Labdelli, Youcef Halis, Ahmed Adda, Samira Soualem, Samir Boudibi</i>	
<b>Biocontrol test against the leaf miner of tomato Tuta absoluta (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae) by using entomopathogenic fungi in the Algerian Sahara .....</b>	<b>85</b>
<i>W. Lakhdari, A. Dehliz, F. Acheuk, R. Mlik, H. Hammi, S. Matallah, B. Doumandji-Mitiche</i>	

# Sommaire

---

- L'élevage ovins dans les zones oasiennes; cas de la wilaya de Biskra (Algérie) ..... 90**  
*S Meradi; Z Benguigua; F Chekkal; M Aouachria; MS Ziad; F Mansori et Y Halis*
- Effects of water quality on wheat (*Triticum durum* L. var Boussalem) irrigated with drainage water in a saline environment under palm grove conditions, southern Algeria ..... 97**  
*A. Mihoub and S. Mokhtari*
- Suivi de l'évolution de la mineuse de la tomate « *Tuta absoluta* meyrick, 1917 » sur plants de tomate sous serre au niveau de la station expérimentale d'El-Outaya ..... 101**  
*D. Berredjough, A. Belhadi, M. Djoudi, K. Baaziz et M. Belhamra*
- Lodging resistance and its associated traits in barley landraces (*Hordeum vulgare* L.) from arid areas in Algeria..... 107**  
*H. Rahal-Bouziane and A. Abdelguerfi*
- Première Données sur le comportement trophique de la chouette effraie (*Tyto alba* Scopoli, 1769) dans la région de Biskra (Sahara septentrionale algérien) ..... 113**  
*Y. Farhi, K. Hani, M.L. Ahmat, K.E. Bambra, T. Radjah, K. Absi, K. Souttou et M. Belhemra*
- Determination of genetic relationships by Molecular markers of SSR type, for some varieties of apricot in the region Hodna, (M'sila), Algeria ..... 121**  
*F Bahlouli, K Kellou, A Zedam, A Slamani, R Benmehaia, S Tellache, E Bendif, N Ykhlef*