

Democratic and Popular republic Of Algeria
Ministry of Higher Education and Scientific Research
Directorate General for Scientific Research and Technological Development
**Scientific and Technical Research Centre for Arid Regions
(CRSTRA)**

Algerian Journal of Arid Regions
Journal Algérien des Régions Arides
(JARA)

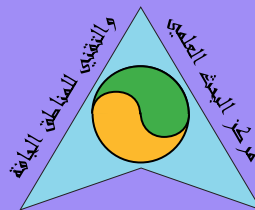
المجلة الجزائرية للمناطق الجافة

International Scientific Revue

Volume 14 Issue 1 (2020)



ISSN 1112-3273
e-ISSN: 2676-2226



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

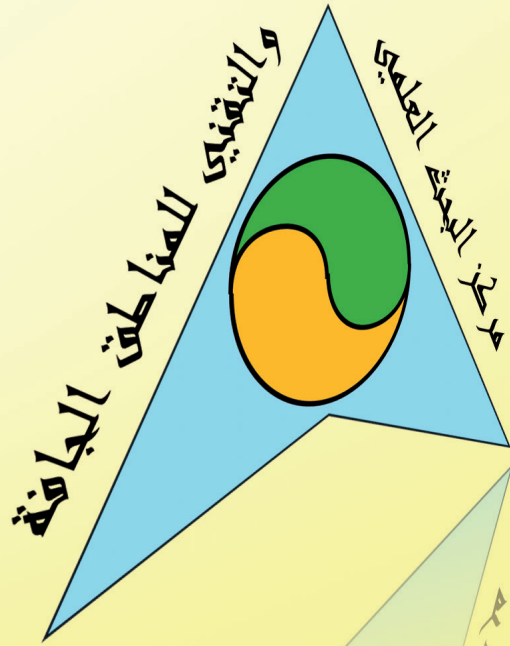
Algerian Journal of Arid Regions

**Journal Algérien des Régions Arides
(JARA)**

المجلة الجزائرية للمناطق الجافة

ISSN 1112-3273

e-ISSN: 2676-2226



Volume 14 Issue 1 (2020)

**Scientific and Technical Research Centre for Arid Regions
(CRSTRA)**

<http://www.crstra.dz>

Editorial Team

Editor-in-Chief

BELHAMRA Mohamed, General Director of CRSTRA, Algeria

Associate Editors

HUGUENIN Johann, CIRAD, Montpellier, France

HALIS Youcef, CRSTRA-Touggourt, Algeria

NOURANI Ahmed, CRSTRA-Biskra, Algeria

Editorial Assistant (Secretary)

HANAFI Asma, CRSTRA-Biskra, Algeria

NEDJAA Mohamed Tayeb, CRSTRA-Touggourt, Algeria

Reviewers

ADAMOU Abdelkader, University Kasdi Merbah, Ouarzoula, Algeria

AÏDOUD Ahmed, University of Rennes 1, France

AINOUCHE Abdelkader, University of Rennes 1, France

AMIRA Farid, CRSTRA-Touggourt, Algeria

AMIRI Khaled, CRSTRA-Touggourt, Algeria

Aouissi Hani Amir, CRSTRA-Biskra, Algeria

AZZOUZ Mohamed Yassine, University of Blida, Algeria

BEKKARI Naceur eddine, CRSTRA-Touggourt, Algeria

BENSACI Tayeb, University of M'sila, Algeria

BELGUEDJ Naima, CRSTRA-Biskra, Algeria

BENCHAAABAN Samah, Regional Research Center of Oasis Agriculture (CRAAO), Tunisia

BEN SALAH Mohamed Kamel, CRSTRA-Biskra, Algeria

Benahmed Khadidja, CRSTRA-Touggourt, Algeria

BENAISSA Mohamed Hocine, CRSTRA-Touggourt, Algeria

BENHADDYA Mohammed Lamine, CRSTRA-Touggourt, Algeria

BENMALEK Ahmed, CRSTRA-Biskra, Algeria

BENSAHA Hocine, URAER- CDER, Algeria

BENZOHRA Ibrahim Elkhilil, CRSTRA-Saoura, Taghit, Bechar, Algeria

BETTICHE Farida, CRSTRA-Biskra, Algeria

BOUCHAHM Tabouche Nora, CRSTRA-Biskra, Algeria

BOUKEHIL Khaled, University Mohamed Khaider, Biskra, Algeria

BOUKERKER Hassen, CRSTRA-Biskra, Algeria

BOUKHALFA hassina, University Mohamed Khaider, Biskra, Algeria

BOUKHECHEM said, University of Mentouri, Constantine, Algeria

BOULGHOBRA Nouar, CRSTRA-Touggourt, Algeria

BOUSSAADA Tarek, CRSTRA-Touggourt, Algeria

BOUTERAA Yakoub, CRSTRA-Biskra, Algeria

CHABBI Mohamed, CRSTRA-Biskra, Algeria

CHAIB Warda, CRSTRA-Biskra, Algeria

CHAMSA A. Khalifa, University Hamma Lakhdar, El-Oued, Algeria

DJAGHROURI Kamal, CRSTRA-Biskra, Algeria

FACI Mohammed, CRSTRA-Biskra, Algeria

FARHI Yassine, CRSTRA-Biskra, Algeria

FELLAHI Zinelabidine, University of Bordj Bou Arréridj, Algeria

FOUGHALIA Abdelhamid, CRSTRA-Biskra, Algeria

Gaagai Aissam, CRSTRA-Biskra, Algeria

Hachemi Ali, CRSTRA-Biskra, Algeria

HACHEMI Amina, Higher National Veterinary School, Algiers, Algeria.

HADJOU DJ Moussa, CRSTRA-Touggourt, Algeria

HAFNAOUI Mohammed Amin, CRSTRA-Biskra, Algeria

HALIS Youcef, CRSTRA-Touggourt, Algeria

HALITIM Amor, University of Batna, Algeria

HAZMOUNE Messaoud, CDER, Algeria

HECINI Lynda, CRSTRA-Biskra, Algeria

HEDDADJ Djilali, INRA Rennes, France.

KADRI Ahmed, National Higher School of Agronomy, El-Harrach, Algeria
KAROUA Housseyn, CDER, Algeria
KAROUNE Samira, CRSTRA-Biskra, Algeria
KECHEBAR Mohamed, CRSTRA, Biskra, Algérie
Khelifa Turkia, CRSTRA-Biskra, Algeria
Kherifi Wahida, CRSTRA-Biskra, Algeria
KHEZZANI Bachir, University Hamma Lakhdar, El-Oued, Algeria
LAKHDARI Kaouthar, CRSTRA-Touggourt, Algeria
LAKHDARI Wassima, INRA, Touggourt, Algeria
LEBBAL Salim, Faculty of nature and life sciences, University of Khenchela, Algeria
MADI Mohammed, CRSTRA-Biskra, Algeria
MAYOUF Rabah, CRSTRA-Touggourt, Algeria
MELLAH Abdelkarim, CRSTRA-Biskra, Algeria
MERADI Samira, CRSTRA-Biskra, Algeria
MERAH Abderezak, CRSTRA-Touggourt, Algeria
MESNOUA Mohammed, CRSTRA-Biskra, Algeria

Mihoub Adil, CRSTRA-Touggourt, Algeria
MIMOUNE Nora, National higher school of veterinary, Algeria
MOSTEPHAOUI Tewfik, CRSTRA-Biskra, Algeria
MOUMMI Abdelhafid, University Mohamed Khaider, Biskra, Algeria
Nassima Deghiche Diab, CRSTRA-Biskra, Algeria
NIA Billal, CRSTRA-Biskra, Algeria
NOURANI Ahmed, CRSTRA-Biskra, Algeria
NOUI Abderrahmane, CRSTRA-Biskra, Algeria
Ouendeno Mohamed Lamine, CRSTRA-Taouiala, Algeria
RECHACHI Miled Zohra, CRSTRA-Biskra, Algeria
SAKAA Bachir, CRSTRA-Biskra, Algeria
SI-BACHIR Abdelkrim, University of Batna, Algeria
SIABDALLAH Nourelislam, CRSTRA-Biskra, Algeria
TAHIRINE Mohammed, CRSTRA-Biskra, Algeria
TOUIL Abdelkadir, CRSTRA-Biskra, Algeria

Production Team

HANAFI Asma, CRSTRA-Biskra, Algeria
NEDJAA Mohamed Tayeb, CRSTRA-Touggourt, Algeria
KHARFALLAH Nasreddine, CRSTRA-Biskra, Algeria
CHEKKAL Fekhreddine, CRSTRA-Biskra, Algeria

Journal Algérien des Régions Arides (JARA) Volume 14 Issue 1 (2020)

ISSN 1112-3273

e-ISSN: 2676-2226

<http://www.crstra.dz>

Summary

Contribution à l'étude d'hydrogéochimie d'eaux de surface et eaux souterraines dans la région d'Oued Righ (Sud-Est, Algérie)	1
<i>M.L. BENHADDYA</i>	
Development of a modified aspirator for collecting insects	15
<i>B. NIA, M.K. BEN SALAH</i>	
The effect of cooking methods on the physical and chemical properties of durum wheat flakes	18
<i>D. ELBAR, N. DAKIA, A. AKSSA, N. BELGEJ, S. HAMADY</i>	
Arbojus, une boisson médicinale à base du gel d'Aloearborescens Miller et du miel	26
<i>A. FOUGHALIA, M. ALILICHE, A. BOULABTINA, Z. AKKOUCHE</i>	
Influence de la salinité des eaux d'irrigation sur la minéralisation du carbone organique dans le sol	48
<i>H. MANCER, F. BETTICHE, W. CHAIB, N. DEKKI, S. BENAOUN, M.Z.RECHACHI</i>	
Richesse et abondance des arthropodes dans le régime trophique des Muridae (Rodentia) de Touggourt	56
<i>HADJOU DJ Moussa</i>	
Mécanisme (s) de tolérance au sel chez l'orge (Hordeum vulgareL.)	66
<i>M.Z. RECHACHI, Y. ABDELHAFID, H. MENASRIA, A MELLAH, F. LAKHDARI, F. HIOUANI</i>	
Impacts des canicules sur les contraintes environnementales dans la région de Béchar	80
<i>OUBADI Miloud, HAMOU Ahmed, FACI Mohammed, FARHI Yacine</i>	
Variabilité morphologique de six populations spontanées Algériennes de Lolium rigidum Gaud	102
<i>S. NAÏT MERZOUG, F. MAAMRI, S. MERDAS, S. BERKANI, S.SADJI</i>	
Contribution à l'évaluation de l'activité anticonvulsivante de la partie aérienne de Lavan-dula stoechas L. chez la souris	112
<i>M. Tababouchet, N. Mimoune, S. Slimani, M. Zaouani, H. Mimoune, M.H. Benaïssa, R. Baazizi, R. Saidi, S. Souttou S, R. KAIDI</i>	

Summary

Effectiveness of some sanitary measures on the survival of mastitis: The point on pre and post soak	124
<i>R. SAIDI, N. MIMOUNE, M.H. BENAÏSSA , R. BAAZIZI, D. KHELEF D, M.W. BAHOUH, R. KAIDI</i>	
Morphological characteristics denomination of date palm studied cultivars	131
<i>REKIS Abdelkrim, LAIADI Ziane, MEHENNI Mokhtar</i>	
Abondance et diversité de la mycoflore associée à <i>Hyoscyamus muticus</i> L. subsp. <i>falezlez</i> (Coss.) Maire; une plante médicinale de la région d'Adrar	141
<i>S. AYARI-GUENTRI, N. DJEMOUAI, R. GACEB-TERRAK, F. RAHMANI</i>	
Actualisation à la révélation de deux virus responsables à la maladie du court noué de la vigne du genre <i>Vitis</i> dans la région Centre et Ouest de l'Algérie par voie sérologique et biochimique	150
<i>M.TAHIRINE; M. LOUANCHI, M. AITOUADA</i>	