



DEOE - 2020  
Ouargla, 3<sup>th</sup> - 4<sup>th</sup> march 2020



## Amélioration de la germination des graines de *Randonia africana* et *Nitraria retusa* : deux espèces spontanées de parcours camélins de l'environnement oasien de la région de Ouargla

BERGHOUTI Farouk<sup>1</sup>, CHEHMA A.<sup>1</sup> et HUGUENIN J.<sup>2</sup>

1-Laboratoire Bioressources sahariennes. Préservation et Valorisation.  
Université Kasdi Merbah Ouargla. Algérie  
2- UMR SELMET, CIRAD, Montpellier, France.

[farouk.itdas@gmail.com](mailto:farouk.itdas@gmail.com)

L'oasis, la composante vitale du Sahara, est étroitement liée à son environnement pastoral, par conséquent, la durabilité de ce dernier contribue au maintien de l'espace oasien. *Randonia africana* et *Nitraria retusa*, deux espèces végétales considérées parmi les espèces vivaces de parcours sahariens les plus broutées par le dromadaire. L'objectif de cette étude est d'évaluer et d'améliorer le pouvoir germinatif des graines de ces deux espèces en vue de les impliquer à la régénération et à l'amélioration de la productivité des parcours sahariens. Des expériences ont été menées pour évaluer la germination des graines de ces espèces et d'étudier l'effet des prétraitements par la scarification mécanique et chimique sur le taux de germination des graines. Les résultats obtenus ont montré des inhibitions à la germination des graines des espèces étudiées. Le prétraitement par la scarification mécanique a nettement amélioré le taux germination des graines de *Randonia africana* (62 %), et *Nitraria retusa* (68 %). L'effet positif du prétraitement par la scarification chimique est observé sur le taux de germination des graines de *Randonia africana* (59%). Ces résultats pourraient fournir des voies pour surmonter le problème de la dormance chez ces espèces.

**Mots clés :** Germination, *Randonia africana*, *Nitraria retusa*, Parcours sahariens, dromadaire, Oasis



Université Kasdi Merbah Ouargla

Faculté des Sciences  
de la Nature et de la Vie

Laboratoire des Bioressources  
Sahariennes



*Workshop International  
Dynamique de l'Espace Oasien et son Environnement*

# *Recueil des Résumés*

*Ouargla, les 3 et 4 mars 2020*



« MOI J'AURAI PU RESTER À TABELBALA...

À TABELBALA, ON N'A RIEN MAIS ON NE MANQUE DE RIEN,  
C'EST ÇA UNE OASIS... ».

- M. Tournier 1985 -



DEOE - 2020  
Ouargla, 3<sup>th</sup> - 4<sup>th</sup> march 2020



## SOMMAIRE

Préface		6
Argumentaire DEOE 2020		7
<b>Communications Orales</b>		<b>8</b>
1	Effet d'une complémentation des pâturages steppiques par des rebuts de dattes sur les performances productives des brebis Ouled Djellal et la croissance de leurs agneaux	ABAIDIA A. et al. 9
Les R'baia du Souf ou comment concilier parcours et oasis ?		ADAMOUCHE A. 10
2	Dynamique agricole dans les Zibans: de l'agriculture oasisienne au développement des cultures maraichères sous serre	AIDAT T. et al. 11
3	Qualité fourragère de trois populations de sorgho oasisien	ALANE F. et al. 12
4	Les pollinisateurs du palmier dattier (Dokkars) : un patrimoine marginalisé en palmeraies du sud-est d'Algérie	BABAHANI S. 13
5	Les insectes ravageurs polyphages, un fléau qui affecte la durabilité de l'écosystème oasisien : étude de cas de trois bio-agresseurs du Sahara Septentrional Algérien	BELADIS B. et al. 14
6	Enquête sur les semences paysannes et le savoir-faire local dans les oasis de la région de Oued M'ya.	BELAROUSSI M. E. et al. 15
7	Systèmes de production dans les oasis de la région de Naâma (Algérie Occidentale)	BENARADJ A.. 16
8	L'activité d'élevage dans les oasis du Sahara Septentrional : atouts et limites	BOUMADDA A. et al. 17
9	Les truffes du désert et la population des oasis du Sahara Septentrional Algérien	BRADAÏ I.. 18
10	Impacts de la mise valeur agricole sur les oasis	DADAMOUCHE M. L et al. 19
11	Aptitude de développement de deux génotypes de quinoa ( <i>Chenopodium quinoa</i> Willd.) sous les conditions arides du Sud Algérien : Cas de la palmeraie de Ouargla	DJERROUDI O. 20
12	L'ichtyofaune des différents écosystèmes aquatiques de l'oasis d'Oued Righ (Sud-Est Algérien).	GUEZI R. et al. 21
13	Services éco-systémiques de l'agro-système oasis.	HAMDI AÏSSA B. 22
14	Dynamique de l'agriculture oasisienne dans la région de Ghardaïa (Sahara septentrional algérien)	HOUICHIT R. et al. 23
15	L'agriculture saharienne à Adrar entre planification et réalités du terrain : un nouveau modèle agricole ou le renouveau de l'agriculture paysanne ?	IDDA S.. et al. 24
16	L'agrobiologie comme atout de durabilité des espaces agricoles (Cas des méthodes de lutte biologique)	IDDER Med A. et al. 25
17	Durabilité des systèmes phœnicicoles (cas de la région de Ouargla)	IDDER Med A. et al. 26
18	La gestion des eaux usées dans un environnement saharien : L'exemple de l'oasis de Ouargla	IDDER T. 27
19	La préservation des cultivars de palmiers dattiers source de durabilité du système phœnicicole : cas de la région de Ouargla	IDDER-IGHILI H. et al. 28
20	Soil Fertility Management in the Oases in Ghardaia Region (Northern Sahara of Algeria).	KHENE B. 29
21	Contribution à la durabilité de système oasisien: cas d'utilisation d'un bio-stimulant sur la culture du gombo ( <i>Abelmoschus esculentus</i> L.)	LAKHDARI W. et al. 30
22	Transfert et valorisation des acquis de Recherche oasisienne: Expérience	NAMSI A. 31



CRRAO-Degache-Tunisie		
23	Espaces Oasiens : des opportunités pour l'intégration des élevages alternatifs de volailles en mixité	OUACHEM D. 32
24	Diversité et répartition des Coccinellidae dans quelques oasis de Ouargla	SEKKOUR M. et al. 33
25	Mutations et changements socio-spatiaux des systèmes oasisien et camelin dans le Sahara Septentrional Algérien - cas de la région de Ouargla -	SENOUSSI.A. 34
26	Perceptions et usages de la diversité écologique des parcours présahariens par les éleveurs camelins dans la zone rurale de M'Hamid El Ghizlane au Maroc	TOURE I. et al. 35
26	Effects of some physical, mechanical and chemical pretreatments on seed germination of <i>Phoenix dactylifera</i> L. (Deglet Nour and Ghars cultivars)	TRABELSI H. et al. 36
27	L'oasis de Ouargla (Sud Est Algérien) entre déclin et programmes d'Etat de réhabilitation.	ZENKHRI S. et al. 37
28	Effets de l'activité agricole sur la biodiversité des Orthoptères dans les oasis de Ghardaïa (Sahara Septentrional, Algérie)	ZERGOUN Y. et al. 38
<b>Communications Affichées</b>		
<b>39</b>		
30	L'élevage camelin en milieu oasisien : Quelle portée dans la région de Ouargla ?	ABAZI A. et al. 40
31	La métamorphose du bas Sahara algérien: vers une métropolisation oasisienne	AMARA H. 41
32	Enquête sur la conduite phytosanitaire du palmier dattier dans quelques oasis de la vallée du M'Zab (Algérie)	BABAZ Y. et al. 42
33	L'état des parcours pastoraux dans l'oasis de Moghrar (Naâma)	BEKKOUCHE A. 43
34	L'élevage camelin périurbain au Sahara septentrional Algérien. Une nouvelle relance pour la valorisation des productions camelines. Cas des régions de Ouargla, Ghardaïa et Biskra	BEDDA H. et al. 44
35	Amélioration de la germination des graines de <i>Randonia africana</i> et <i>Nitraria retusa</i> : deux espèces spontanées de parcours camelins de l'environnement oasisien de la région de Ouargla	BERGHOUTI F., et al. 45
36	Le camelin à lait et l'oasis dans le Sahara Septentrional Algérien. Cas des régions de Ghardaïa, El-Oued et Ouargla.	BEZZIOU S. et al. 46
37	L'agriculture biologique, dans les palmeraies de la région de Ouargla	BOUFADINA N. et al. 47
38	Oasis and camel meat consumption in the Algerian northern Sahara. Case of the region of Souf.	BRAHIMI Z. et al. 48
39	Diversité avifaunistique dans une oasis près de la région d'El-Ménéa, (Sahara Septentrional Algérien)	CHEDDAD A. et al. 49
40	Durabilité des exploitations phœnicicoles dans la région de Ouargla : analyse de quelques critères socioculturels	DJELFAOUI Z. et al. 50
41	Évaluation eco-pédologique de quelques palmeraies de l'oasis de Ouargla (Sud-Est Algérien)	GOUDJIL A. et al. 51
42	Influence de la qualité des eaux d'irrigation sur la réaction du sol des palmeraies de Ghardaïa au centre d'Algérie	GUESSOUM H. 52
43	Agricultural mechanization in the Ziban palm groves, situation and perspectives	HADDOUD S. et al. 53
44	Etude comparative des caractéristiques physico-chimiques et biochimiques du lait collecté à partir de chamelles Sahraoui et Targui, conduites en système d'élevage de type péri-oasisien dans la région de Ouargla	KADRI S. et al. 54
45	IDEA : Méthode d'approche de la durabilité des exploitations Agricoles (Cas de la région de Ouargla)	KEBAÏLI S. 55
46	Rôle et impact de la vulgarisation dans les milieux oasisiens	KORICHI B. et al. 56
47	L'impact de l'urbanisation sur l'état des oasis (cas d'Ouargla)	MAAMRI K. et al. 57
48	Rôle du dromadaire dans la préservation des parcours Sahariens. avoisinant les zones oasisiennes. - cas de la région de Ouargla -	MAHMA H. et al. 58
49	Comparaison physico-chimiques et biochimiques du lait de chamelle et de vache,	MEKKAOUI S. et al. 59



DEOE - 2020  
Ouargla, 3<sup>rd</sup>-4<sup>th</sup> march 2020



	menées en élevage intensif en périphérie de l'oasis de Ouargla		
50	Importance of microbiological control in the preservation of Saharian cultures: case of potato early blight	MOULAI Y. et al.	60
51	Utilisation de la peau cameline en milieu oasien dans les régions de Ouargla et El-Oued (Sahara Septentrional Algérien).	REDJEB A. et al.	61
	<b>Annexes</b>		<b>62</b>
	<i>Annonce DEOE 2020</i>		63
	<i>Contacts Contributeurs Scientifiques</i>		65
	<i>Dédicaces</i>		67