

56 Caractérisation des rejets piscicoles et la possibilité de leur utilisation en Agriculture dans la région de Ouargla

BELLAROUSSI Mohamed El Hafed¹ DADAMOUSA Mohamed Lakhdar², IDDER Mohamed Azzedine¹, BAHRIA Hadjira³ & REBBOUH Meriem³

¹ Université Kasdi Merbah Ouargla, Laboratoire de Recherches sur la Phœniciculture "Phoenix",
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Ouargla 30000 Algérie.

² Université Kasdi Merbah Ouargla, Laboratoire des Bio-ressources Sahariennes : Préservation et Valorisation, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Ouargla 30000 Algérie.

Résumé :

L'objectif de cette étude est la détermination des caractères physico-chimiques de fumier des poissons comparativement avec le fumier de volaille, et son effet sur la production des légumes à feuille cas de la laitue. La caractérisation des rejets piscicole plus exactement les rejets solides ou fumier de poisson produit dans la ferme piscicole Moulay, nous a permis de déduire que Les valeurs indiquent que le fumier de poisson est riche en potassium et en azote avec des valeurs comparable à celle du fumier de volaille. Le taux de nitrate qui peut présenter un problème pour l'utilisation des fumiers d'une façon générale est faible dans le sol et dans la plante après la récolte. Les résultats obtenus après six mois d'expérimentation, ne peuvent être que partiels. Néanmoins, un certain nombre d'enseignements peuvent être tiré : L'expérimentation, que nous avons menée, va dans le même sens que les essais rapportés par les agriculteurs, où l'effet de l'utilisation du fumier de poisson comme fertilisant avait favorisé la croissance des plantes. Les résultats obtenus soit de l'analyse physico-chimique des deux fumiers ou bien celle de la production de la laitue ont montrés des résultats favorisant le fumier de volaille à la même dose de D1FV et D1FP (Dose =3%).

Mot clés : fumier, volaille, poissons, azote, potassium, Ouargla.

57 Les Ardeidae nicheurs dans le marais de Timerganine (Oum El-Bouaghi, Haut plateau de l'est algérien)

BOUMAAZA Okba, BOUCHERIT Kheireddine, KHEMIS Mohamed Dhaya El-Hak & HOUHAMDI Moussa

Laboratoire LBEE (Laboratoire Biologie, Eau et Environnement), Faculté SNV-STU, Département des Sciences de la Nature et de la Vie, Université du 8 mai 1945, Guelma (Algérie).
okba239@yahoo.fr

Résumé :

Le marais de Timerganine est situé au sud du Constantinois (Est de l'Algérie). Administrativement, il fait partie de la wilaya d'Oum El-Bouaghi, commune de Ain Zitoune. Il s'étend sur une superficie de 120 hectares avec une profondeur moyenne atteignant les 2m.

Dans le but de caractériser et d'étudier l'écologie de la reproduction de ces Ardéidés certains paramètres importants décrits dans la littérature scientifique ont été pris en considération : l'installation des nids, l'éclosion des nids, les causes de l'échec des éclosions (prédation ou abandon), les caractéristiques des nids (composition, diamètre interne, diamètre externe, profondeur et surélévation des nids), les mesures des distances nid-nid le plus proche, la profondeur de l'eau, la mensuration des œufs, la grandeur et la taille de ponte. Le suivi et l'étude a été réalisé de mars jusqu'au mois de juillet 2014 à raison de deux sorties par semaines.

Mots clés : Ardéidés, reproduction, paramètres de nidification, Timerganine, milieu semi-aride.

58 Diversité et importance de l'herpétofaune dans les palmeraies de Ouargla (Sahara septentrional algérien)

MEBARKI M. T.¹, GUEZOUL O.² SOUTTOU K.³ SADINE S. E.¹, KEMASI A.¹ ALIOUA Y.¹, BOUAKA M. A.^{1*} DJAGHOUBI A.¹ & OULD EL HADJ-KHELIL A.⁴

1. Université Ghardaia, Département des sciences agronomiques. Faculté SNV (mebarkimoh@yahoo.fr)

2. Université KASDI MERBAH Ouargla. (Ouargla 30 000 Algérie).

3. Université de Djelfa. Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie

4. Université Kasdi Merbah-Ouargla. Laboratoire de protection des écosystèmes en zones arides et semi-aride (Ouargla 3000 Algérie)

Résumé :

L'étude de la composition et la structure des populations de reptiles et de l'amphibiens dans la région d'Ouargla à l'aide trois types de pièges (transects linéaires, fouille des refuges et pièges à fosses) est réalisée dans les six stations d'études (Ksar 1 et 2, Ain Beida 1 et 2, Oum El Raneb 1 et 2), il apparait que le piégeage au cour de la présente étude allant, de janvier 2011 à Aout 2011, l'utilisation de trois méthodes (221 individus par transects linéaires, 120 individus par la fouille des refuges et 99 individus sont capturées par l'utilisation des pièges a fausse) a permis la capture de 440 individus appartiennent à 31 espèces 2 classes (Reptilia et Amphibia), 3 ordres (Anoura, Chelonia et Squamata), 9 familles (Bufonidae, Testudinidae, Géconidae, Agamidae, Varanidae, Lacertidae, Scincidae, Coulebridae et Vipèridae) et 18 Genres. Les espèces les plus abondantes sont ; *Bufo bufo* (16%), *Bufo mauritanicus* (12%), *Saurodatylus* sp. (11%), *Bufo veridis* (10,5%), *Chalcides ocellatus* (10%). A l'opposé, les espèces les moins abondantes sont ; *Tropicolotes stedenri* et *Coluber* sp.

Les valeurs de la diversité Shanon Wever ($1,46 \text{ bits} \leq H' \leq 3,30 \text{ bits}$) et de la diversité maximale ($2,32 \text{ bits} \leq H_{\text{max}} \leq 4,17 \text{ bits}$) sont relativement faibles ce qui explique, la faible diversité des milieux échantillonnés en reptiles et amphibiens. Les valeurs de l'équitabilité enregistrées dans les différents stations tendent ver le 1 ($0,4 \leq E \leq 0,92$) de ce fait l'effectif de reptiles et amphibiens dans les différents stations d'études tendent a être en équilibre entre eux.

Mots clés : Reptiles, Amphibiens, Ouargla, transects linéaires, fouille des refuges et pièges à fosses.

59 Identification et distribution des lombrics dans l'écosystème oasien de la cuvette de Ouargla

KEMASSI Samia^{1*}, DADDI BOUHOUN Mustapha¹, GUEZOUL Omar², BENSLAMA M. & DOUMANJI S.

¹ Univ. Ouargla, Laboratoire de protection des écosystèmes en zones arides et semi-arides. B.P. 511 Ouargla 30000, Algérie (samia.kemassi@yahoo.com).

² Univ. Ouargla, Laboratoire de bio-ressources. B.P. 511 Ouargla 30000, Algérie

Résumé :

La biodiversité de la faune du sol des écosystèmes oasiens est inconnue à cause de l'insuffisance des études dans le domaine, notamment dans la cuvette de Ouargla. Dans ce contexte, la présente étude vise à déterminer les espèces de lombrics qui existent dans les palmeraies du Ksar de Ouargla en automne. L'échantillonnage a été réalisé dans les sols de palmeraies traditionnelles à 20 cm de profondeur par la méthode du tri manuel. L'étude a permis d'identifier quatre espèces *Lumbricus terrestris*, *Lumbricus rubellus rubellus*, *Allolobophora icterica* et *Aporrectodea longa*. Le niveau global est de 126 individus / 1000 cm² qui varient en fonction des conditions édaphiques de la région. La distribution spatiale des espèces de vers de terre est hétérogène dans les palmeraies. Les vers juvéniles sont présents dans les premiers centimètres de surface des sols. L'activité et le développement des vers de terre sont plus importants à la fin d'automne. Cette étude reste préliminaire mais originale à Ouargla et mérite d'être poursuivi.

Mots clés : lombrics, identification, distribution, écosystème oasien, Ouargla, Algérie.

60 Répartition spatiale des ravageurs du palmier dattier dans les périmètres agricoles de mise en valeur (cas de Ouargla)

DADAMOUSA Med Lakhdar¹ IDDER Med Azzedine², SENROUSSI Abdelhakim¹, BELAROUSSI Med.El Hafed², IDDER-IGHILI Hakima² & KOICHI Brahim²

¹ Université Kasdi Merbah Ouargla, Laboratoire des Bio-ressources Sahariennes : Préservation et Valorisation, Faculté SNV, Ouargla 30000 Algérie (dadahami@gmail.com)

² Université Kasdi Merbah Ouargla, Laboratoire de Recherches sur la Phœniciculture "Phoenix", Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Ouargla 30000 Algérie.

Résumé :

Au cours de la dernière décennie, la production de dattes a décliné surtout dans les anciennes oasis algériennes à cause de plusieurs contraintes, entre autres, les maladies et ravageurs qui sont à l'origine de beaucoup de dégâts. Le mode de plantation anarchique, les techniques culturales et la diversité des cultivars, constituent un environnement extrêmement favorable à l'installation des bio-agresseurs.