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 1et 2, Oum El Raneb 1et 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 bits $\leq$ H'$\leq$ 3,30 bits) et de la diversité maximale (2,32 bits $\leq$ Hmax$\leq$ 4,17 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 Mustapha[1], GUEZOUL Omar[2], 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 tirrestris, Lumbricus rubellus rubellus, Allolobophora icterica* et *Aporrectodea longa*. Le niveau global est de 126 individus / 1000 cm^2 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)

DADAMOUSSA Med Lakhdar[1] IDDER Med Azzedine[2], SENROUSSI Abdelhakim[1], BELAROUSSI Med.El Hafed[2], IDDER-IGHILI Hakima[2] & KOICHI Brahim[2]

[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.

D'autre part, de nouveaux périmètres agricoles à vocation phœnicicole caractérisés par des plantations organisées ont vu le jour de puis plus de deux décennies.
Un progrès remarquable a été enregistré dans certains périmètres aussi bien au niveau des superficies cultivées, nouvelles techniques de plantation des rejets et moyens de luttes. Malgré ces améliorations, le secteur reste toujours confronté aux problèmes phytosanitaires.
Dans ce contexte, une question pertinente demeure soulevée :
Quelle est la situation phytosanitaire du secteur phœnicicole au niveau des périmètres agricoles de mise en valeur?
Le présent travail a pour objectif essentiel d'inventorier les ravageurs du palmier dattier et mettre en lumière les causes qui ont provoqué la propagation et la répartition spatiale de ces ravageurs dans les périmètres agricoles de la région de Ouargla.
Les résultats des diagnostics préliminaires du terrain ont révélé des différences entre les périmètres, car ces derniers présentent des divergences naturelles, techniques, socio-économiques et des comportements aussi différents les uns des autres.

Mots clés : palmier dattier, cultivars, protection phytosanitaire, ravageurs, répartition spatiale.

61 Étude de l'effet de l'association de l'huile essentielle de gingembre (*Zingiber officinale*) avec les micro-organismes sur la mineuse de la tomate

DOUMANDJI Amel, ALILI Dahmane, BENRIMA Atika & DOUMANDJI Salaheddine

[1] *Département agro-alimentaire, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université de Blida 1, Blida, Algérie*
[2] *Ecole Nationale Supérieure Agronomique ENSA, Alger, Algérie, (corino147@yahoo.fr)*

Résumé :
Le gingembre *(Zingiber officinale) est* une plante aromatique et une épice très appréciée dans de très nombreuses régions du monde, l'huile essentielle de cette plante fait l'objet dans cette étude d'une caractérisation physicochimique, chromatographique et microbiologique.
Le rendement, la composition chimique et les propriétés antibactérienne et antifongique de l'huile essentielle extraite par hydrodistillation à partir des rhizomes secs ont été étudiés.
La teneur moyenne en huile essentielle des rhizomes de gingembre (0,462%) est faible par rapport aux données théoriques.
Les résultats des analyses physicochimiques de l'huile essentielle sont en accord avec les études précédentes.
La composition de l'huile essentielle est obtenue par la technique de couplage : chromatographie en phase gazeuse et spectrométrie de masse CG/SM. vingt trois composés ont été identifiés, dont la prédominance était pour les sesquiterpènes. Le zingibérène (44,735%), le β-sesquiphellandrène (15,879%), le β-bisabolène (11,529%) et le α-curcumène (11,143%) constituent les principaux composés de cette huile.
Le test d'activité antimicrobienne est effectué par la technique de l'aromatogramme, sur huit souches, dont cinq souches bactériennes*: Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Bacillus subtilis, Bacillus thuringiensis* et *Micrococcus luteus*, et 3 souches fongiques *: Metarhizium anisopliae*, *Beauveria bassiana et Candida albiacans.* Les résultats montrent en générale que l'huile essentielle de *Zingiber officinale* possède une activité antimicrobienne moyenne.
Parmi les souches testées, *Metarhizium anisopliae* (champignon) est le plus sensible (CMB = 0,125%), *E.coli* (Gram$^-$) et les deux autres champignons ont révélé une résistance vis-à-vis de cette huile.

Mots clés: *Zingiber officinale,* huile essentielle, hydrodistillation, CGSM, activité antimicrobienne, *Tuta absoluta*.

62 Étude des génitalias de quelques espèces d'orthoptères capturées dans la région d'Ouargla

BOUCHOUL D., GUEHEF Z.H., KHERBOUCHE Y. & SEKOUR M.

Université KASDI Merbah Ouargla, faculté SNV, Département Sciences Agronomiques,
(djemaa.bouch@gmail.com)

Résumé :
La présente étude consiste à réaliser les génitalias des mâles de 7 espèces d'orthoptères, capturées dans la région de Ouargla, à savoir *Acrotylus patruelis* (Oedipodinae), *Pyrgomorpha conica* (Pyrgomorphinae), *Aiolopus*