

représentée dans notre région d'étude. Cette dernière est répartie en six sous-familles. La richesse spécifique la plus élevée a été obtenue au niveau de la zone humide Oglat Daira, 13 espèces ont été signalées, L'indice de diversité le plus élevé est obtenu au niveau de cette station qui égale à 3,02. En revanche, dans la station de Ben Amar, cet indice est de 2,40 bits et de 1,72 bits dans la station de Mécheria. Les résultats des fréquences relatives annuelles montrent que la zone humide dominée par trois espèces *Tmethus marocanus*, *Anacridium aegyptium*, *Calliptamus barbarus*, la station de Mécheria *Oedipoda fusconcineta* présente la plus grande fréquence.

L'étude de régime alimentaire de *Tmethus marocanus*, montre que cette espèce préfère l'alfa comme ressource alimentaire essentiel dans la région de Naâma

**Mots clés :** Steppe, Alfa, Aride, Orthoptères, Naâma.

## 8 Biodiversité des Invertébrés notamment des Arthropodes des oasis de la vallée du M'Zab (Ghardaïa-Algérie)

CHOUIHET Noussiba & DOUMANDJI –MITICH Bahia

([chouihet.noussiba@yahoo.fr](mailto:chouihet.noussiba@yahoo.fr))

### Résumé :

Le présent travail porte sur la biodiversité des invertébrés notamment les arthropodes des oasis de la vallée du M'Zab. Dans ce contexte, un inventaire qualitatif et quantitatif des invertébrés est réalisé dans trois oasis dans la région d'étude. L'échantillonnage est réalisé grâce aux quatre techniques, celle des pots Barber, des pièges jaunes, du filet fauchoir et du parapluie japonais. Les prélèvements ont été faits pendant les quatre saisons (hiver, printemps, été et automne) de l'année 2012. L'inventaire des espèces d'arthropodes capturées grâce aux différentes méthodes d'échantillonnage dans les trois stations El Atteuf, Beni Izguen et Dayah révèle la présence de 434 espèces d'arthropodes réparties entre 121 familles, 19 ordres et 3 classes. Le calcul de l'abondance relative des principaux ordres d'arthropodes recensés a révélé que les Homoptera sont les plus représentés dans les trois stations durant les quatre saisons, (AR%) se varie de 6,3% à 44,1% dans la station d'El Atteuf, de 19,1% à 34,6 % dans la station de Beni Izguen et de 46,2% à 70,1% dans la station de Dayah. En deuxième position arrive les Hymenoptera dans les deux stations El Atteuf et Dayah (A.R.% se varie entre 12,4 et 35,8%, 19,9% et 34,9% respectivement). Dans la station de Beni Izguen l'ordre des Diptera arrive après celle des Homoptera avec un pourcentage qui se varie entre 8,9% et 34,6%.

**Mots clés :** Biodiversité, arthropodes, pitfall, assiette jaune, fauchage, parapluie japonais, vallée du M'Zab, Algérie.

## 9 Diversité de l'Arthropodofaune sur deux espèces de lavande (*Lavandula entata* L. et *L. multifida* L.) dans la région de Tlemcen (Nord-ouest algérien)

DAMERDJI A., DANOUN M. & ENNEBATI M.A.

Département d'Ecologie et Environnement

Faculté S. N. V/S.T.U

Université Aboubekr BELKAID-Tlemcen-

([damerdji\\_halim@yahoo.fr](mailto:damerdji_halim@yahoo.fr))

### Résumé :

La région de Tlemcen est située dans le Nord-ouest algérien. Nous nous proposons une étude de la diversité de l'Arthropodofaune retrouvée sur deux espèces de Lamiacées (lavandes) : *L. multifida* et *L. dentata* dans la région de Tlemcen. *L. dentata* est rencontrée dans la zone littorale de Ghazaouet. et *L. multifida* dans la zone de plaine de Maghnia.

L'Arthropodofaune est diversifiée et nombreuse. Elle comporte des Arachnides, des Crustacées, des Myriapodes et des Insectes. L'Arthropodofaune est de 75 espèces dans les stations à lavande dentée et de 92 espèces dans les stations à lavande multifide. Sur les deux lavandes considérées, ce sont les Insectes qui sont les plus nombreux. 62 espèces entomofauniques sont recensées sur *L. dentata* et 71 sont retrouvées sur *L. multifida*.

Une étude comparative du point de vue arthropodofaune est effectuée. L'importance saisonnière (hiver-printemps-été) est donnée, en insistant sur les principaux groupes faunistiques, notamment les insectes. L'importance mensuelle est montrée en insistant sur les principaux groupes d'Arthropodes. La répartition des

espèces d'Arthropodes sur les différentes strates est démontrée. Les indices écologiques (fréquence-abondance-densité et indice de diversité et équitabilité) dans les différentes stations de lavandes sont comparés.

**Mots clés :** Lavandes, *Lavandula dentata*, *L. multifida*, Arthropodes, Diversité, Ecologie, Tlemcen.

## 10 Contribution à l'étude entomologique d'une zone humide d'importance internationale: cas du lac du barrage de Boughzoul

DJAIDJA Hasiba, CHERIEF Abdelkader, GASMI Billal, MAILBI Elhadi & BOUTERA Nacira

*Dépt de Biologie, Université de M'Sila  
(hassiba.ge@yahoo.fr ; nboutera@yahoo.fr)*

### Résumé

Le lac du barrage de Boughzoul un écosystème aquatique classé zone humide d'importance internationale est situé aux confins de la steppe de climat aride, Cette zones humide connus principalement pour sa biodiversité aviennes, notre contribution a révélé l'importance de ce site en faune entomologique, l'inventaire des insectes au lac du barrage de Boughzoul a permis de recenser un effectif qui se compose de 52 espèces appartiennent à 10 ordres qui sont répartis en 24 familles. L'ordre des Coleoptera est celui des Orthoptera sont les mieux représentés avec 8 et 5 familles respectivement, ils sont suivis par l'ordre des Heteroptera avec 3 familles.

Cette richesse est due à la diversité de son habitat ou une carte de répartition des différentes entités écologiques à été réalisé et qui nous a permis de localiser la distribution des différentes familles d'insectes.

Notre contribution est déployée dans la perspective d'une bonne protection et une meilleure conservation de nos écosystèmes particulièrement les plus sensibles tels que les zones humides et précisément le lac du barrage de Boughzoul où un projet de création d'une nouvelle ville a été entrepris.

**Mots clés :** faune entomologique, biodiversité, Boughzoul, richesse, protection.

## 11 Étude de l'arthropodofaune de la culture du maïs dans la région de Tissemsilt

DJETTI T., HAMMACHE M., BOULAOUAD B.A. & DOUMANDJI S.

*Ecole National Supérieure Agronomique d'El Harrach, Alger, Algérie.*

### Résumé :

L'étude de L'arthropodofaune de la culture du maïs est menée dans la région de Tissemsilt. Cette région se situe à l'étage bioclimatique semi-aride à hiver froid. L'échantillonnage est appliqué selon la méthode des pots Barber ces derniers sont installés entre les lignes de la culture du maïs. Cette méthode permet de capturer 270 individus répartis entre 38 espèces appartenant à 27 familles et ce durant la période d'été et d'automne. En termes d'abondance relative (A.R.), la classe des Insecta est la plus fréquente avec une AR de 89,63 %, suivie par les Arachnida et les Collombola avec des abondances relatives respectives de 9,63 % et 0,74 %. L'espèce la plus fréquente dans cette culture est *Aphthona* sp. (A.R.% = 27,04 %). Au sein des Insecta l'ordre dominant est celui des Coleoptera (A.R.% = 49,59%) suivi par celui des Hymenoptera (A.R.% = 28,51 %). L'analyse des résultats par l'indice de Shannon-Weaver effectuée durant la période d'étude nous a permis d'avoir une valeur de 3,58 bits avec une équitabilité de 0,76.

**Mots clés :** Arthropodofaune, maïs, pots Barber, Tissemsilt, abondance relative.

## 12 Richesse, abondance relative et biomasse relative des rongeurs trouvés dans les régurgitas de la chouette effraie *Tyto alba* dans le haut Oued Righ (Touggourt, Algérie)

HADJOU DJ M.<sup>1\*</sup>, MANAA A.<sup>1</sup>, SEKOUR M.<sup>2</sup>, SOUTTOU K.<sup>3</sup>, MERZOUKI Y.<sup>4</sup> & DOUMANDJI S.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Département de Zoologie, Ecole nationale supérieure agronomique, El-Harrach, Alger, (Algérie)

<sup>2</sup>Université KASDI Merbah Ouargla. (Algérie)

<sup>3</sup>Université de Djelfa, Faculté Sci. Natu. Vie, Département d'Agropastoralisme, (Algérie)

<sup>4</sup>Université de Bordj Bou Arreridj. (Algérie)

\* Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides. (Touggourt)