

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 permit 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)

HADJOUJ 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)

**Résumé :**

La présente étude a été menée dans la région de Touggourt. Cette dernière est située dans le Sud-est de l'Algérie. Elle représente la partie haute de l'Oued Righ. Touggourt est limitée au sud et à l'est par le Grand Erg Oriental, au nord par les palmeraies de Megarine et l'Ouest par des dunes de sable (33°02' à 33°12'N., 5°59' à 6°14'E.). La présente étude est basée sur l'analyse de 153 pelotes de rejection de la chouette effraie ramassées au niveau de la palmeraie de Ranou. Cette étude a permis la reconnaissance de 61 espèces-proies ( $S_m = 1,96 \pm 1,7$  espèces). Les espèces identifiées se distribuent en 14 catégories proies. Les rongeurs totalisent près de 12 espèces-proies représentés par un effectif de 168 individus. Concernant l'abondance relative et la biomasse relative des rongeurs sur 468 proies ingérées par *Tyto alba*, ces micromammifères occupent la première position en termes d'abondance relatives (A.R.= 35,9 %) qu'en biomasses (B= 44,7 %). Parmi les espèces les plus consommées, il est à citer la gerbille naine (*Gerbillus nanus*) avec 41 individus (8,8%), suivie par la souris sauvage (*Mus spretus*) avec 36 individus (A.R.=7,7%) et (*Gerbillus gerbillus*) avec 31 individus (A.R.= 6,6%). Par contre pour les biomasses, le rat noir (*Rattus rattus*) occupe la première place (B=14,1%), suivie par *Gerbillus gerbillus* (B= 7,1%). Quant à *Gerbillus nanus* et *Mus spretus*, elles occupent le troisième rang (B= 5,4% chacune).

**Mots clés:** Rongeurs, régime alimentaire, indices écologiques, *Tyto alba*, Touggourt.

**Session II****13 Bioécologie des peuplements d'Aranéides dans le Chott d'Ain El Beida**

HAMMOUYA F., M'LIK R., BISSATTI S. & ALIOUA Y.

([hammouya.fatima@gmail.com](mailto:hammouya.fatima@gmail.com); [randadouy@yahoo.fr](mailto:randadouy@yahoo.fr); [bissati.sa@univ-ouargla.dz](mailto:bissati.sa@univ-ouargla.dz); [Youcef900@yahoo.fr](mailto:Youcef900@yahoo.fr))

**Résumé :**

Cette étude effectuée sur la bioécologie des peuplements d'Aranéides dans le Chott d'Ain El Beida (dans une palmeraie abandonnée et très dense en végétation), nous avons utilisé deux méthodes d'échantillonnages à savoir les pots barber et la chasse à vue. La faune récoltée, est composée de 136 individus d'Aranéides dont 51 mâles, 21 femelles et 64 juvéniles. Ces dernières sont difficiles à identifier. L'étude taxonomique a révélé 21 espèces appartenant à 5 familles et 13 genres. La famille des Gnaphosidae compte 11 espèces, la famille des Saltisidae représentée par 6 espèces et la famille des Lycosidae avec 2 espèces, puis la famille des Philodromidae et des Zodariidae avec une seule espèce. La famille des Gnaphosidae est la plus diversifiée par rapport aux autres familles recensées. L'étude de la richesse spécifique, l'indice de diversité et d'équipartition montre que le nombre de mâles est supérieur à celui des femelles parmi les espèces trouvées dans notre site d'étude.

**Mots clés :** Bioécologie, Aranéides, Chott, Ain El Beida, Palmeraie.

**14 Ecology of wintering Commons Cranes *Grus grus* in arid and semi-arid area (Algeria)**

HOUHAMDI Moussa<sup>1</sup>, HAFID Hinda<sup>2</sup>, MAAZI Mohamed-Chérif<sup>3</sup> & SAHEB Menouar<sup>4</sup>

1. Département de Biologie, Université du 08 mai 1945, Guelma (Algérie)
2. Département de Biologie, Université Larbi Ben M'hidi, Oum El-Bouaghi (Algérie)
3. Département de Biologie, Centre Universitaire de Souk-Ahras (Algérie)
4. Département de Pharmacie, Université d'Annaba (Algérie)

**Abstract :**

Algeria houses a diversity of wetlands whose geographical position between the Tell and Sahara play a vital role for many animal species, such as migratory waterbirds. These eco-complex distributed from west to east across the whole country contain more than 2.8 million ha of saline and brackish water bodies. The lands surrounding the wetlands (salt lakes, salt pans, Garaet) are regularly and exclusively used for cereal crops: the durum wheat *Triticum durum* and the barley *Hordeum vulgare*. However, due to climate changes experienced by the country during the last decade (since 2000), many wetlands have been dried up and thus were not filled with water or not gain that much later, this situation has influenced the behaviour of many animal species