Résumés des communications affichées (Posters)

Thème 1

Session I

Poster Biodiversité faunistique et écologie des écosystèmes des zones semi-arides, arides et sahariens

1 Comparaison du régime alimentaire de la Genette commune (*Genette genetta* L., 1758) entre la région d'El Kala et Theniet El Had

AILAM Oussama, BOUAZIZ Abdeljalil & DOUMANDJI Salahedine

Département de zoologie Agricole et Forestière à l'Ecole Nationale Supérieur Agronomique (agroina@hotmail.fr)

Résumé :
Le régime alimentaire de la Genette commune a été étudié dans deux régions par la technique de l'analyse du contenue des crottes. Les sorti sont effectué le mois de février, mars et avril de l'année 2014. La première région est le parc national d'El Kala situé à l'extrême nord-est de l'Algérie avec un climat humide et la deuxième région est le parc national de Theniet El Hadà l'ouest de l'Algérie avec son climat semi-aride. L'application de l'indice de l'abondance relative sur les espèces-proies séparées des crottes de la Genette commune récoltées dans la région d'El Kala a permet de noter que les Insecta dominent (A.R.= 76,78%) suivis par Arachnida (A.R.= 10,93%) et Batrachia (A.R. = 6,28%). Il est de même pour les crottes récoltés dans le parc national de Theniet el Had où les Insecta dominentavec 76,08% suivi par les Arachnida (A.R. = 10,5%), cependant les Mammalia occupent le troisième rang (A.R. = 6,72%). Dans le parc national d'El Kala l'utilisation de l'indice de Fréquence d'occurrence révèle que les deux espèces *Apodemus sylvaticus* et *Discoglossus pictus* sont présentes dans toutes les crottes cependant l'application du même indice sur les espèces-proies du prédateur dans le parc de Theniet El Hada montré que *Apodemus sylvaticus* est constant dans le régime durant la période d'étude. En ce qui concerne la diversité calculée grâce à l'indice de Shannon-Waever, les valeurs obtenues dans la région d'El Kala oscillent entre 3,24 bits et 4,63 bits et les valeurs de l'indice de l'équitabilité varient entre 0,69 et 0,99.On note que 87 % des valeurs de l'indice de l'équitabilité sont supérieur ou égale à 0,90ce qui indique un fort équilibre entre les proies. Pour le parc national de Theniet El had les valeurs de l'indice de Shannon-Waever (H') appliqué sur les espèces-proies balancent entre 2,75 bits et 4,32 bits et les valeurs de l'indice de l'équitabilité varient entre 0,64 et 1. Les espèces ingérée par l'espèce étudie ne sont pas près en considération dans la présente étude.

Mot clés : Genette commune, Parc national d'El Kala, Parc de Theniet El Had, régime alimentaire, *Apodemus sylvaticus*, prédateur.

2 Diversité et importance des rongeurs dans les palmeraies du Souf

ALIA Z.[1], SEKOUR M.[2], SOUTTOU K.[3] & OULD EL-HADJ M. D.[2, 4]

1. Université EL-Oued, Département de Biologie. Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie (zad.alia@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 de la structure des populations des rongeurs de la région du Souf, par piégeage aléatoire suite à l'utilisation de trois types de pièges (BTS, tapettes et pièges collant), est réalisée dans les trois stations d'étude (Ghamra, Hassi Khalifa et Ourmess). Un effort de piégeage de 671 nuits-pièges a permis de recenser 110 individus de rongeurs représentés par 10 espèces appartenant à deux familles (Muridae et Dipodidae). Les Muridae sont représentés par la sous famille de Murinae (57,3%) avec 3 espèces et celles des

Gerbillinae (41,8%) avec 6 espèces. Les espèces les plus piégées, demeurent *Mus musculus* (FC = 44,1%) et *Gerbillus gerbillus* (FC = 25%).

Mots clés: Inventaire, rongeurs, piège, palmerais, Souf.

3 Le statut de la famille des Anatidés hivernant dans les zones humides des hautes plaines de l'Est Algérien (cas de la zone humide de Tazougaghet -wilaya de Khenchela)

BELAHSSINI[1] Khawla & HOUHAMDI[2] Moussa

[1] Département des Sciences de la Nature, Université d'Oum El-Bouaghi (Algérie)
[2] Département de Biologie, Université du 08 mai 1945, Guelma (Algérie).
(*Khawlabio@hotmail.com*)

Résumé :
L'Algérie est riche en zones humides qui font partie des ressources les plus précieuses sur le plan de la diversité biologique et de la productivité naturelle, Les écosystèmes humides des régions arides et semi aride, caractérisées par des variations climatiques imprévisibles dans le temps et l'espace, sont soumis à des pressions importantes. La zone humide de Tazougaghet située dans la partie steppique sud de la wilaya de Khenchela, elle attire pendant toute l'année et principalement pendant la saison hivernale une avifaune aquatique très diversifiée. Elle accueille aussi des espèces rares telles que l'érismature à tête blanche (*Oxyura leucocephala*) et le fuligule nyroca (*Aythya nyroca*). L'objectif de cette étude consiste à faire un inventaire des peuplements des anatidés dans cette zone humide suivie d'un dénombrement des effectifs dans le but de déterminer les indices écologiques suivants : abondance, richesse spécifique, l'indice de Shannon et l'indice d'équitabilité. Les oiseaux recensés exploitent cette zone humide pour l'hivernage, la nidification et comme des haltes pendant les voyages de migration pour rejoindre leurs aires d'hivernage et de reproduction.

Mots clés : Tazougaghet, Zone humide, Anatidés, indices écologiques, hivernage.

4 La biodiversité faunistique des palmeraies de la région d'Ouargla (Sud-Est algérien)

BENAMEUR-SAGGOU[1] H., IDDER[1] M.A., OULD EL-HADJ[2] M.D.

1 Laboratoire de recherche sur la Phoeniciculture "Phoenix", Faculté SNV, Université Kasdi Merbah, Ouargla, Algérie
2 Laboratoire de Protection des Ecosystèmes en Zones Arides et Semi-Arides (ECOSYS), Faculté SNV, Université Kasdi Merbah, Ouargla, Algérie
(dhiaoumeima_gg@hotmail.fr)

Résumé :
Les palmeraies de la région d'Ouargla présentent une importance écologique et économique considérable. Leurs diagnostics ont fait ressortir un ensemble disparate de contraintes qui sont en interdépendance. L'un des axes de recherche qui contribuent à la protection et la préservation de ce patrimoine pœnicicole, est une meilleure connaissance de cet écosystème et cela à partir d'un inventaire qualitatif de la faune de ces palmeraies.
La richesse faunistique des palmeraies de la région d'Ouargla est considérable. 182 espèces sont inventoriées aux niveaux de 04 palmeraies dont 142 espèces invertébrées et 40 espèces vertébrées. Des micro-organismes (bactéries, actinomycètes, champignons et algues) ont été enregistrés au niveau des sols de deux palmeraies.
La palmeraie de M'khadema présente la plus grande diversité faunistique avec 113 espèce invertébrés et 32 vertébrés. Les interactions entre la richesse floristique, l'entretien de la palmeraie et l'existence des milieux biologiques (drains) sont les principaux facteurs contribuant à cette richesse faunistique dans cette palmeraie.
Les défaillances qui peuvent être rencontrées dans l'un de ces facteurs peuvent provoqués une perturbation et un déséquilibre de la faune, c'est le cas des palmeraies de Ain El Beidha qui présente des drains pollués et du Ksar caractérisée par un entretien excessif.
La répartition de la faune dans l'écosystème palmeraie est liée aux affinités écologiques de chaque espèce inventoriée. La recherche de la nourriture et l'habitat sont les principaux facteurs distributeurs des espèces dans la palmeraie, dans ses strates et dans les milieux biologiques qu'elle offre.

Mots clés: Ecosystème, Faune, Interactions, Ouargla, Palmeraies.