

MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE AKLI MOHAND OULHADJ – BOUIRA
FACULTE DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE ET DES SCIENCES DE LA TERRE
DEPARTEMENT D'AGRONOMIE



Réf :/UAMOB/F.SNV.ST/DEP.AGR/2017

MEMOIRE DE FIN D'ETUDES EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLOME MASTER

Domaine : SNV Filière : Sciences Agronomiques
Spécialité: Santé des plantes

Présenté par :

Kaci Hadjer

Thème

Contribution à l'étude de la faune d'un sol forestier (Région de Bouira).

Soutenu le : 02 / 07 / 2017

Devant le jury composé de :

| | | | |
|-------------------------------------|----------------|------------------------|---------------------|
| <i>M. LAMINE Salim</i> | <i>MAA</i> | <i>Univ. de Bouira</i> | <i>Président</i> |
| <i>Mme. MERIBAI-BOUGHELIT Nadia</i> | <i>MAA</i> | <i>Univ. de Bouira</i> | <i>Promotrice</i> |
| <i>Mme. HAMID Sonia</i> | <i>MCB</i> | <i>Univ. de Bouira</i> | <i>Examinatrice</i> |
| <i>M. KACI Said</i> | <i>Docteur</i> | <i>Univ. de Bouira</i> | <i>Invité</i> |

Année Universitaire : 2016/2017

Résumé

La présente étude est une contribution sur la pédofaune du cadavre d'oiseau (grive musicienne) dans la région de la forêt d'Errich à Bouira. Elle constitue un apport qualitatif et quantitatif sur la richesse de la faune du sol dans cette région caractérisée par un étage bioclimatique sub-humide. Afin d'accomplir cette étude, nous avons utilisé deux techniques d'échantillonnage, celle des pots Barber et celle de l'appareil de Berlèse. Nous avons mobilisé des indices écologiques de composition et de structure, ainsi qu'une analyse statistique (AFC) pour exploiter les données recueillies.

L'application de la première technique d'échantillonnage à permet de capturer 1119 individus invertébrés répartis en sept classes (Diplopoda, Chilopoda, Malacostracés, Gastéropoda, Collembola, Arachnida et Insecta), quatorze ordres, trente-sept familles et quarante-huit espèces. La classe Insecta est la plus dominante (91,68%), dans cette classe l'ordre des Hymenoptera qui dominant (74,53%). Concernant l'espèce, la *Tapinoma nigerrimum* est la plus abondante avec 53,61%. L'application de la méthode de Barlése à permet de recueillir soixante-dix individus appartenant à trois classes (Diplopoda, Gastéropoda et Insecta), quatre ordres, six familles et huit espèces. De même que la première technique, la classe Insecta est la plus dominante (85,71%) et l'espèce la plus abondante est *Tapinoma nigerrimum* avec un taux de 29%.

Mots clés : La pédofaune, cadavre d'oiseau, les pots Barber, l'appareil de Berlèse, forêt d'Errich.

Abstract

Our study is a contribution on pedofauna under the corpse of bird (the thrush) in the area of the Errich forest in Bouira. It constitutes a qualitative and quantitative contribution on the richness of the fauna of the soil in this area, which is characterized by a sub-humid bioclimatic stage. In order to carry out this study, we followed two sampling techniques, which are; Barber pots and the apparatus of Berlese. We used ecological indices of composition and structure, as well as statistical analysis (CA) to exploit the data collected.

The application of the pots Barber sampling technique allowed to capture 1119 invertebrates, which are distributed on seven classes (Diplopoda, Chilopoda, Malacostraces, Gasteropoda, Collembola, Arachnida and Insecta), fourteen orders, thirty-seven families and forty-eight species. The Insecta class is the most dominant (91.68%), in this class the order of the Hymenoptera that dominate (74.53%). Concerning the species, *Tapinoma nigerrimum* is the most abundant with 53,61%. The application of Berlese's method allows collecting seventy individuals belonging to three classes (Diplopoda, Gasteropoda and Insecta), four orders, six families and eight species. Like the first technique, the Insecta class is the most dominant (85.71%) and the most abundant species is *Tapinoma nigerrimum* with a rate of 29%.

Keys words : Pedofauna, corpse of bird, pots Barber, apparatus of Berlese, Errich forest.

ملخص

تعد هذه الدراسة مساهمة في تعميق معرفتنا الكمية و النوعية لدراسة حيوانات التربة في منطقة غابة الريش في البويرة, و التي تتميز بمناخ شبه رطب, لإنجاز هذه الدراسة استعملنا تقنيتي اصيص باربار و جهاز برلاز لجمع العينات, كما استعملنا المؤشرات البيئية و التحليل الاحصائي (AFC) لاستغلال البيانات, بفضل تقنية اصيص بربار المستعملة على جثة الطير في غابة الريش بولاية البويرة تم اصطياد 1119 فرد من مفصليات الارجل منهم 48 نوع التي تنقسم الى سبعة فئات و 14 رتبة و 37 عائلة. فئة الحشرات هي الفئة الغالبة (91.68) حيث رتبة النمليات الأكثر وجود 74.35. وبالنسبة للأنواع *Tapinoma nigerrimum* هو الغالب بنسبة 53.61 بفضل تقنية جهاز بارلاز تم تجميع 8 انواع و 70 فرد ينتمون الى 3 فئات و 4 رتب و 6 عائلات حيث فئة الحشرات هي الفئة الغالبة بنسبة و 85.71 و النوع *Tapinoma nigerrimum* 29% .

الكلمات المفتاحية حيوانات التربة, جثة طائر, اواني باربار, جهاز برلاز, غابة الريش.