

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de La Recherche Scientifique



UNIVERSITÉ ABOU-BEKR BELKAID\_TLEMCEN

Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et Sciences de la Terre et de  
l'Univers

DÉPARTEMENT D'ECLOGIE ET ENVIRONNEMENT

*Laboratoire de recherche*

« *Valorisation des Action de l'Homme pour la Protection de l'Environnement  
et Application en Santé publique* »

**MÉMOIRE**

Présenté par : HADJI Hayem

En vue de l'obtention de Master

En Ecologie Animale

Thème

Etude de la composition faunistique des Orthoptères et des groupements  
végétaux de la région de Sebaâ Chioukh TLEMCEN

Soutenu le : 08/07/ 2024 devant le jury composé de :

Présidente : Mme TABTI Nassima	MCA	Université de Tlemcen
Encadrante : Mme BENMANSOUR Bouchra Salima	MCB	Université de Tlemcen
Co-Encadrante : Mme DANOUN Meriam	MAB	Université de Tlemcen
Examineur : Mr BOUKLI HACEN Ahmed Sofiane	MAA	Université de Tlemcen

Année universitaire : 2023/2024

## ملخص

أجريت هذه الدراسة بولاية تلمسان، وبالتحديد بمنطقة السبع شيوخ بدائرة الرمشي، على مدى فترة تمتد من منتصف مارس إلى منتصف يونيو، بهدف دراسة التركيب الحيواني الجراد والنباتات. المجموعات في هذه المنطقة

في بداية عملنا الميداني، ركزنا على المجموعات النباتية في المنطقة، حيث حددنا 24 نوعًا. قمنا بتحليل البشرة في المختبر. بعد ذلك، قمنا بحصر أنواع مستقيمات الأجنحة في المنطقة، وبالتالي تم تحديد 9 أنواع مقسمة إلى عائلتي

Acrididae و Pamphagidae.

Oedipodinae هي الأكثر تمثيلًا من حيث الأنواع وعدد الأفراد. تنقسم هذه الفصيلة إلى 3 فصائل فرعية، من بينها فصيلة Acrididae تعد عائلة Pamphaginae بنوعين ينتميان إلى فصيلة فرعية واحدة Pamphagidae هي الأفضل تمثيلًا بأربعة أنواع. في المركز الثاني، يتم تمثيل عائلة

وأظهرت لنا دراسة المؤشرات البيئية أن قيمة الإنصاف أكبر من 0.5، مما يعكس بنية مستقرة نسبيًا. وهكذا، فإن أنواع أورثوبتيرا موزعة بالتساوي في المنطقة المدروسة.

**الكلمات المفتاحية:** التركيب الحيواني، البشرة، المخزون، السبعة شيوخ، المؤشرات البيئية، الإنصاف

## Résumé

Cette étude a été menée dans l'État de Tlemcen, plus précisément dans la zone de Sabaâ Chioukh, exactement à la commune de Ramchi, sur une période s'étendant de mi-mars à mi-juin, dans le but d'étudier la composition faunistique des habitats et des groupes végétaux de cette région.

Au début de notre travail sur le terrain, nous nous sommes concentrés sur les groupes végétaux de la région, où nous avons identifié 25 espèces. Nous avons analysé l'épiderme en laboratoire. Ensuite, nous avons procédé à un inventaire des espèces d'orthoptères dans la région, identifiant ainsi 9 espèces réparties en deux familles : Acrididae et Pamphagidae.

La famille des Acrididae est la plus représentative en termes d'espèces et de nombre d'individus. Cette famille se divise en 3 sous-familles, parmi lesquelles la sous-famille des Oedipodinae est la mieux représentée avec 4 espèces. En deuxième position, la famille des Pamphagidae est représentée par deux espèces appartenant à la sous-famille unique des Pamphaginae.

L'étude des indices écologiques nous a montré que la valeur de l'équitabilité est supérieure à 0,5, ce qui traduit une structure relativement stable. Ainsi, les espèces d'orthoptères sont distribuées de manière équitable dans la région étudiée.

**Mots clés :** composition faunistique, épiderme, inventaire, Sabaâ Chioukh , indices écologiques, équitabilité

## Abstract

This study was carried out in the State of Tlemcen, more precisely in the Sabaâ Chioukh area, Ramchi district, in the period extending from mid-March to mid-June, to study the faunal composition of the habitats. and plant groups of this region.

At the beginning of our fieldwork, we focused on plant groups in the region. We obtained 25 species. We studied the epidermis in the laboratory. We then carried out an inventory of Orthoptera species in the region, where we were able to identify 9 species of these species, divided into two families: Acrididae and Pamphagidae.

The Acrididae family is the most representative in terms of species and number of individuals.

this family is represented by 3 subfamilies of which the Oedipodinae subfamily is the best represented with 4 species. In second position, the Pamphagidae family is represented by two species included in the single Pamphaginae subfamily.

The study of ecological indices showed us that the value of equitability is greater than 0.5 which reflects a relatively stable structure therefore the Orthoptera species are distributed in an equitable manner in the study region.

**Keywords:** faunal composition, epidermis, inventory, Sabaâ Chioukh, ecological indices, equitability