Centre d'Etudes Doctorales : Sciences et Techniques et Sciences Médicales

Avis de Soutenance

THESE DE DOCTORAT

Présentée par

Monsieur AZIZ ZAHRI

Discipline : Biologie
Spécialité : Ecologie et Biodiversité

Sujet de la thèse

Caractérisation morphologique et moléculaire des orthoptères acridiens (Caelifera: Acridoidae) du Moyen Atlas Marocain / position taxonomique

Formation Doctorale " Sciences et Génie de la Matière, de la Terre et de la Vie"

Thèse présentée et soutenue **le vendredi 17 novembre 2023 à 15h** à la Faculté des Sciences et Techniques de Fès, devant le jury composé de :

Nom et Prénom	Titre	Etablissement	
Khalid DERRAZ	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Président
Meryem BENJELLOUN	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Rapporteur
Najoua BENCHEMSI	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Rapporteur
Ahmed HAIDANI	PH	Faculté des Sciences et Techniques d'Errachidia	Rapporteur
Amal AZZOUZI	PH	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Examinateur
Saadia BEMALHA	PH	Ecole Nationale d'Agriculture de Meknès	Examinateur
Lahsen EL GHADRAOUI	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Directeur de Thèse
Abderrahim LAZRAQ	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Co-Directeur de Thèse
Smail MANSOURI	PA	Faculté des Sciences et Techniques d'Errachidia	Invité

Laboratoire de recherche : Ecologie Fonctionnelle et Génie de l'Environnement
Etablissement : Faculté des Sciences et Techniques de Fès

Résumé de la thèse

L'étude bioécologique de l'entomofaunie de l'Afrique du Nord a été abordée dans plusieurs études pionnières. Cependant, il y a un besoin urgent de mieux comprendre la composition de la biodiversité au sein des écosystèmes d'Orthoptéroïdes.

Cependant, de nombreux remaniements taxonomiques ont eu lieu au sein de ces groupes d'insectes, depuis les années trente. Ainsi, l'actualisation permanente du statut d'affiliation d'une espèce pour une famille donnée généralement basée sur les simples critères morphologique semble dans certains cas êtres douteuse ou incertains. Ce constat, nous a ramené à souligner la nécessité d'une éventuelle relecture de l'Orthoptèrophonie nationale en générale et de celle du Moyen Atlas Marocain en particulier.

Dans le présent travail, nous nous somme intéressé aux différentes parties bioécologiques des espèces acridiennes les plus répondus au niveau de cinq stations les plus représentatifs possible du Moyen Atlas. Ainsi, nous avons entamé la caractérisation morphologique (approche de morphométrie classique et géométrique) et moléculaire des espèces acridiennes douteuses, puis on a essayé d'analyser composition microbienne de la flore intestinale (microbiome) et la position taxonomique.

Pour ce faire, les différentes espèces acridiennes capturés sont ramenés et identifier au laboratoire en se basant sur les clés reconnus pour les Orthoptères. Ainsi, les résultats obtenus, nous ont permis de montrer que les caractères morphologiques responsables de la mobilité peuvent qualifier la nature des déplacements de ces espèces acridiens. Ainsi, Dociostaurus marocanus équipée d'organe du vol les plus développée est destinée à effectuer des déplacements sur de grands étendus, par opposition à D. genie et D. dantini qui sont des espèces sédentaires dotés d'organes de vol très réduits.

Quant à l'étude moléculaire, elle nous a permis d'instaurer l'ébauche d'une première base de données moléculaire relatives à l'espèces acridiennes Moyen Atlasique et ainsi de vérifier le statut douteux de certains des taxons d'Acridoidae de la région. La dernière partie de notre travail, s'est consacrée à l'étude du microbiome des espèces dominatrice d'Acrididae de la région. Nous avons révélé une richesse entrainement importantes au niveau de la microflore intestinale très importante surtout au niveau de la partie médiane (Mesenteron) de l'intestin de ces individus. Cette diversité s'emble intervenir au niveau des relations plante-insecte, mais aussi, elle semble avoir un très grand impact sur les rapports insecte-insecte.

Mots clés : Acridiens, Moyen Atlas, Caractérisation morphologique, Identification moléculaire, microbiome, taxonomie.