

Pôle des Etudes Doctorales
Centre des Etudes Doctorales Sciences et Techniques et Sciences Médicales

AVIS DE SOUTENANCE DE THESE DE DOCTORAT

Madame BOUZRARF Khadija
Présentera ses travaux de recherche en vue de l'obtention du **Doctorat**



Formation Doctorale : Biologie, Chimie et Géologie (BCG)
Discipline : Biologie
Spécialité : Biologie animale, Biodiversité et Environnement

Le 25/04/2026 à 10H00 à la Salle des Soutenance Marrakech, Faculté des
Sciences de Tétouan, UAE

Sous le thème

Diptères en relation avec les fermes d'élevage

Devant le jury composé de :

Nom et Prénom	Etablissement	Qualité
Pr. EL KBIACH Mohammed L'Bachir	FS de Tétouan, UAE	Président
Pr. BENNAS Nard	FS de Tétouan, UAE	Rapporteur
Pr. BOUSSAA Samia	ISPITS de Rabat, MSPS	Rapporteur
Pr. HIMMI Oumnia	Institut Scientifique de Rabat, UM5	Rapporteur
Pr. DRIAUAHCH Ouafaa	FST d'Al-Hoceima, UAE	Examinatrice
Pr. TAHERI Ahmed	FS de Tétouan, UAE	Examineur
Pr. BELQAT Boutaina	FS de Tétouan, UAE	Directrice

*Structure de recherche : Centre d'Études Doctorale Science et Technologie, Formation Doctorale Biologie,
Unité de Recherche : Ecologie, Systématique, Conservation de la Biodiversité (LESCB) URL-CNRST N°18.*

Résumé



Cette étude est consacrée à la réalisation d'un inventaire faunistique détaillé des diptères présents dans cinq types de fermes d'élevages au Maroc (Bovin, Ovin, Caprin, Équin, Avicole) et à l'analyse de leur répartition en fonction des conditions environnementales. Elle se penche aussi sur l'étude de leur écologie et leurs interactions avec le fumier animal.

Un total de 13099 imagos mâles et femelles récoltés entre 2018 et 2021 ont été identifiés dans 100 stations réparties entre le Rif, le Haut Atlas, le Moyen Atlas et la Meseta côtière dont 20 sites pour chaque type d'élevage : Bovin, Ovin, Caprin, Équin et Avicole.

145 espèces, classées en 22 familles ont été identifiées. Les Sphaeroceridae ont été de loin, les plus représentés dans les fermes d'élevage avec 67 espèces, suivis des Muscidae avec 22 espèces. Puis viennent les familles : Sepsidae (10 espèces), Calliphoridae (8 espèces) et, Phoridae, Sarcophagidae et Scatopsidae avec 5 espèces chacune. Quatre espèces ont été identifiées pour chacune des familles : Fanniidae et Tabaniidae. S'ensuivent les Ceratopogonidae, Chloropidae, Drosophilidae, Milichiidae et Anthomyiidae avec 3 espèces. Les Empididae, Scatophagidae, Chironomidae et Ulidiidae quant à eux, comptent deux représentants pour chacune des familles. Restent les Carnidae, Hippoboscidae, Hybotidae, Dolichopodidae et Syrphidae, avec l'identification d'une seule espèce pour chaque famille.

De nouvelles données enrichissent la connaissance de la faune diptérienne du Maroc. Parmi les Sphaeroceridae, deux genres nouveaux ont été ajoutés à la liste marocaine, avec 17 espèces recensées pour la première fois, dont 12 sont nouvelles pour l'Afrique du Nord. Concernant les Anthomyiidae, deux espèces ont été récemment signalées, dont une nouvelle pour l'Afrique du Nord. Chez les Calliphoridae, cinq espèces ont été recensées pour le Maroc, incluant deux mentions nouvelles pour le nord du continent africain. Les Chloropidae enregistrent un genre nouveau pour l'Afrique du Nord, tandis que les Fanniidae comptabilisent deux espèces nouvelles pour le Maroc, dont une, représente une nouvelle citation pour l'Afrique du Nord. Pour les Milichiidae, deux espèces ont été identifiées comme nouvelles pour l'Afrique du Nord, alors que parmi les Muscidae quatre espèces sont nouvelles pour le Maroc, dont une, s'avère nouvelle pour la région Nord- africaine. Les Sepsidae sont représentés par trois espèces nouvelles pour l'Afrique du Nord. Les Empididae recensent deux espèces nouvelles pour l'Afrique du Nord, tandis que les familles Ceratopogonidae et Scathophagidae sont représentées chacune par une seule espèce nouvelle pour le Maroc. Les Scatopsidae comptent deux espèces non décrites, dont le genre est cité pour la première fois en Afrique du Nord.

L'analyse de la richesse spécifique selon les principaux types d'élevage étudiés, montre que l'élevage bovin héberge une diversité diptérienne importante par rapport aux autres types, suivi par ordre décroissant par les élevages ovin caprin, et ensuite par ceux avicole et équin.

Ce travail contribue à donner une vue d'ensemble sur les diptères associés aux fermes d'élevages marocains et leur rôle écologique et sanitaire, en mettant en évidence leur diversité et leurs interactions avec l'environnement et les animaux.

Mots Clés : Inventaire, Écologie, Diptères, Importance vétérinaire, Bovin, Caprin, Ovin, Équin, Avicole, Maroc.