



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Ecole Nationale Supérieure Agronomique

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة

Département : Zoologie Agricole et Forestière

القسم : علم الحيوان الزراعي و الغابي

Spécialité : Entomologie

التخصص : علم الحشرات

Mémoire de fin d'étude

Pour l'obtention du Diplôme de Master en Agronomie

Thème

Biodiversité entomologique de l'olivier et suivi phytosanitaire de *Bactrocera oleae* (mouche de l'olivier) dans la région de Tipaza (Hadjret Ennous)

Présenté par : MOUSSAOUI Noussaiba

Soutenu publiquement le 30 novembre 2023

Devant le jury composé de :

| | | |
|---------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| Présidente : | Mme Berrai Hassiba | Maitre de conférences A , E.N.S.A |
| Promotrice : | Mme Bensaada Feriel | Maitre de conférences B , E.N.S.A |
| Examineurs : | Mme Daoudi-Hacini Samia | Professeur , E.N.S.A |

Promotion 2018-2023

Table des matières

| | |
|--|----|
| • DEDICACE..... | 1 |
| • Remerciements..... | 3 |
| • Liste des figures | 5 |
| • Liste des tableaux..... | 8 |
| • Liste des abréviations..... | 9 |
| • Introduction..... | 10 |
| • Chapitre I :Présentation de la région d'étude..... | 14 |
| • Chapitre II : Généralité sur la culture de l'olivier et la mouche d'olivier..... | 24 |
| • Chapitre III : Matériel et méthode | 49 |
| • Chapitre IV:Résultats & discussion..... | 62 |
| • Conclusion..... | 79 |
| • Perspectives..... | 81 |
| • Références bibliographiques..... | 82 |
| • Résumé..... | 92 |

Résumé :

L'étude menée dans le verger d'oliviers de la région de Hadjeret Ennous, wilaya de Tipaza, porte sur la dynamique de *Bactrocera oleae*, un ennemi naturel responsable de la chute précoce des olives et de l'influence sur la qualité de l'huile d'olive. Pour mieux comprendre l'interaction au sein de l'écosystème des insectes, on a réalisé une étude entomofaunique associée à l'olivier en utilisant la méthode de piégeage avec des plaques engluées jaunes et bleues , jugées plus significatives. Les résultats de cet inventaire révèlent la présence de 690 individus appartenant à 50 espèces réparties sur 11 ordres et 35 familles, présentant différents statuts trophiques. Cette recherche contribue à une meilleure compréhension de la biodiversité et de l'écologie des insectes liés à la culture de l'olivier dans la région.

Mot clés : *Bactrocera oleae* , entomofaunique , olivier , Hadjret Ennous.

التلخيص :

تركز الدراسة التي أجريت في بستان الزيتون في منطقة حجرة النص بولاية تيبازة على حركة ، وهو عدو طبيعي مسؤول عن السقوط المبكر للزيتون والتأثير على جودة زيت الزيتون. لفهم تفاعل الحشرات داخل النظام البيئي بشكل أفضل ، أجريت دراسة حيوانية حشرية مرتبطة بشجرة الزيتون باستخدام طريقة الاصطياد بالألواح لاصقة صفراء وزرقاء ، بحيث تعتبر أكثر فعالية و أهمية اصطياد الحشرات . تكشف نتائج هذا المسح عن وجود 690 فردا ينتمون إلى 50 نوعا موزعين على 11 رتبة و 35 عائلة ، مع أوضاع غذائية مختلفة. يساهم هذا البحث في فهم أفضل للتنوع البيولوجي وبيئة الحشرات المتعلقة بزراعة الزيتون في المنطقة

الكلمات المفتاحية : الزيتون ، حجرة النص

Abstract :

The study carried out in the olive orchard of the region of Hadjeret Ennous, wilaya of Tipaza, focuses on the dynamics of *Bactrocera oleae*, a natural enemy responsible for the early fall of olives and the influence on the quality of olive oil. To better understand the interaction of insects within the ecosystem, an entomofaunal study associated with the olive tree was carried out using the trapping method with yellow and blue sticky plates, considered more significant. The results of this survey reveal the presence of 690 individuals belonging to 50 species spread over 11 orders and 35 families, with different trophic statuses. This research contributes to a better understanding of the biodiversity and ecology of insects related to olive cultivation in the region.

Keywords : *Bactrocera oleae* , entomofaunal , Hadjret Ennous , the olive.