Nom et Prénom : EL HARCHE HANAE
Date de soutenance : 13/05/2022
Directeur de Thèse : DAHMANI JAMILA

Sujet de Thèse :

La biodiversité entomologique de deux milieux différents (agricole et naturel) au niveau de la région de Sidi Kacem (nord-ouest du Maroc)

Résumé :

Les insectes représentent les taxons les plus riches en espèces du règne animal. Ils sont des composants extrêmement importants des écosystèmes et aident à réaliser diverses activités nécessaires à l'équilibre écologique. Ils jouent un rôle majeur dans le maintien de la structure et de la fonction des écosystèmes. Au Maroc, aucune exploitation scientifique des ressources concernant la faune d'insectes n'a eu lieu dans les agroécosystèmes de la région de Sidi Kacem. Cette étude avait pour but de dresser le premier inventaire des insectes collectés dans les agroécosystèmes au niveau de la région de Sidi Kacem située au nord-ouest du Maroc. Une enquête entomologique a été menée dans 5 stations situées sur 3 types de sols différents dans la région de Sidi Kacem. Trois stations étaient des champs cultivés, et deux des steppes naturelles. L'échantillonnage a été effectué entre 2019 et 2020, en utilisant les méthodes du filet fouchoir, de la chasse à vue et des pièges à fosse. Les indices de Shannon-Weaver, de Simpson et d'équitabilité ainsi que les indices de Hill ont été calculés. Les résultats ont révélé la présence de 105 espèces appartenant à 35 familles divisées en 56 sous-familles. L'ordre des Coléoptères étant le plus dominant avec 65 espèces. Les Hémiptères sont représentés par 13 espèces, les Diptères par 7 espèces, les Orthoptères par 6 espèces, les Lépidoptères et les Odonates par 5 espèces chacun et enfin les Hyménoptères se classent en dernière position avec 4 espèces. La diversité et l'abondance des insectes étaient plus élevées dans la station naturelle. La texture du sol, l'abondance de la végétation et les facteurs anthropiques semblent être les principaux facteurs qui influencent l'abondance et la richesse des espèces.

Abstract

Insects represent the most species-rich taxa of the animal kingdom. They are extremely important ecosystem components and help to perform various activities which are necessary for an ecological balance. They play a major role in maintaining the structure and function of the ecosystems. In Morocco, no scientific exploitation of resources regarding insect fauna has taken place in the agroecosystems in the region of Sidi Kacem. This study was aimed at creating the first inventory of insects collected from both cultivated and natural steppes in the region of Sidi Kacem of Northwest Morocco. An entomological investigation was carried out in 5 stations situated on 3 different soil types in the region of Sidi Kacem. Three stations were cultivated fields, and two were natural steppes. Sampling was done between 2019 and 2020, using sweep net, sight hunting, and pitfall traps methods. Shannon-Weaver, Simpson, and equitability indexes along with Hill indexes were calculated. The results revealed the presence of 105 species belonging to 35 families divided into 56 subfamilies. Coleoptera order being the most dominant with 65 species. The Hemiptera are represented by 13 species, the Diptera 7 species, the Orthoptera 6 species, the Lepidoptera and the Odonata by 5 species each and finally the Hymenoptera aggregating in the final place with 4 species. The diversity and abundance of insects were highest in Station naturel. Soil texture abundance of vegetation and anthropique factor seemed to be the major drivers influencing species abundance and richness.

Keywords: Entomofauna, inventory, agroecosystems, natural environments, Sidi Kacem. Morocco.