

Nom et Prénom : SLIM MOSTAFA

Date de soutenance : 25/11/2021

Directeur de Thèse : FADLI MOHAMED

Sujet de Thèse :

Diversité, structure systématique et diagnostique écologique de l'entomofaune de la réserve biologique de Sidi Boughaba (Mehdia, Maroc)

Résumé :

Cette recherche, qui est consacrée à la réserve de Sidi Boughaba, présente une étude qualitative de la diversité des insectes, sa classification, ainsi que sa relation avec ce milieu biologique et sauvage.

Dans une première étape, qui s'est déroulée entre 2013 et 2014, nous avons mené une étude exhaustive des insectes durant la période des activités des adultes, où 73 espèces d'insectes ont été recensées et réparties en 7 ordres et 30 familles ; elles sont tous réparties de manière inhomogène au sein de ce milieu, et l'ordre des Coléoptères est la plus abondante.

Dans une phase subséquente, qui s'est déroulée entre 2016 et 2017, nous avons adopté la combinaison du facteur de saison, du facteur de méthode de chasse, ainsi que du facteur des ordres d'insectes, pour savoir quels combinaisons les plus efficaces. D'après l'analyse factorielle (ACM), il existe deux groupes de facteurs, chacun avec ses propres caractéristiques.

- Le premier groupe, qui concerne les Odonates, les Diptères, les Hétéroptères-Hyménoptères, et les Orthoptères. Il doit être chassé au printemps selon les méthodes suivantes : le pot Barber, le Quadra, et le fauchage de la végétation. - Le deuxième groupe, qui s'intéresse aux Coléoptères et aux Hyménoptères. Il doit être chassé pendant l'été selon la méthode de la chasse à vue.

Dans une dernière étape, qui s'est déroulée entre 2018 et 2019, nous avons étudié les Coléoptères aquatiques et leur relation avec le milieu aquatique du Merja de Sidi Boughaba, où les résultats ont montré la présence de 31 espèces, dont 13 appartiennent à la famille des Dytiscidae et 11 appartiennent à la famille des Hydrophilidae. En outre, les résultats de l'analyse factorielle (AFC) ont montré que l'ordre des Coléoptères aquatiques du Merja de Sidi Boughaba peut être divisé en quatre groupes différents, répartis de manière hétérogène, chaque groupe ayant ses propres exigences physico-chimiques.

Mots-clés : Entomofaune, structure systématique, diversité, diagnostic écologique, réserve biologique, Sidi Boughaba.

Abstract :

This research, which is devoted to the Sidi Boughaba reserve, presents a qualitative field study of the diversity of insects, its classification, as well as its relationship with this biological and wild environment.

In a first step, which took place between 2013 and 2014, we conducted an exhaustive study of adult insects, where 75 insect species were identified and divided into 7 orders and 30 families ; they are all distributed inhomogeneous within this environment, and the Coleoptera ordre is the most abundant.

In a subsequent phase, which took place between 2016 and 2017, we adopted the combination of the seasonal factor, the hunting method factor, as well as the insect orders factor, to find out which combinations are the most effective. According to factor analysis (MCA), there are two groups of factors, each with its own characteristics.

- The first group, concerns the Odonata, the Diptera, the Heteroptera-Hymenoptera, and the Orthoptera. It should be hunted in the spring by the following methods: pot Barber, Quadra, and mowing vegetation.

- The second group, is interested in Coleoptera and Hymenoptera. It should be hunted during the summer by the following method: sight hunting.

In a final step, which took place between 2018 and 2019, we studied aquatic Coleoptera and their relationship with the aquatic environment of the Merja of Sidi Boughaba, where the results showed the presence of 31 species, 13 of which belong to the family Dytiscidae and 11 belong to the family Hydrophilidae. In addition, the results of factor analysis (AFC) showed that the ordre of Aquatic Coleoptera of the Merja of Sidi Boughaba can be divided into four different groups, distributed heterogeneously, each group having its own physicochemical requirements.

Keywords: Entomofauna, systematic structure, diversity, ecological diagnosis, biological reserve, Sidi Boughaba.