

Université Djilali Liabes Faculté des Sciences de la nature et de la vie

Département de Science de l'environnement

Spécialité : Biologie.

Option : Biodiversité et Conservation des Zones Humides

Présenté par : M^{elle} ALLAILI Hadjar

Initié: Biodiversité (zoogéographie, systématique, bio écologie) des échinodermes (Echinides ,Astérides et Holothuries) dans les écosystèmes marins littoraux: cas des substrats durs des côtes oranaises .

e-mail: hallaili@yahoo.com

Résumé

Dite la mer tranquille; la Méditerranée contient un nombre important de zones humides notamment en Algérie. Ces zones abritent une faune et une flore très importante mais elle subit toujours une pollution du milieu qui a un impact sur la biodiversité.

Les Echinodermes, animaux exclusivement marins, abondants, présentent une grande diversité et constituent un clade (ou phylum) important et fort ancien. Qu'ils soient prédateurs, végétariens ou détritivores, les Echinodermes dominent fréquemment les écosystèmes auxquels ils sont inféodés. Les nombreuses recherches visent à déterminer les mécanismes biologiques (reproduction, biologie larvaire, fixation au substrat, alimentation, etc.) et écologiques (dynamique des populations, relations avec le milieu biotique et abiotique, etc.) à l'origine du succès de ce groupe animal.

Le présent travail comprendra la réalisation d'un inventaire de la faune des Echinides, des Astérides et des Holothuries; des eaux du littoral oranais des substrats durs; la description de leurs caractéristiques morphologiques et éthoécologiques; l'établissement de leur distribution géographique; ainsi d'étudier le rapport biotique et abiotique de ce phylum avec son écosystème. La prospection bionomique effectuée a permis de révéler la présence de 6 espèces appartenant aux familles précédemment citées. Les individus récoltés sur les substrats durs se caractérisent par de faible abondance.

Mots clés: Echinoderme, zone humide, littoral oranais, biodiversité, éthoécologiques, Echinides, Astérides, Holothuries.

Summary

Called the calm sea ; Mediterranean contains a large number of wet area especially in Algeria. These areas are home to a very important flora and fauna but always suffer from environmental pollution that impact on the environment and biodiversity.

Echinoderms, animals only marine , plentiful represents a great diversity and form a large and very strong group. Whether they are predators, scavengers or vegetarian, echinoderms frequently dominate the ecosystems in which they are subservient. many research aims to determine the biological mechanisms (reproductions, larval biology, mounting substrate, feeding etc...) and ecological (population dynamics, relationship with the biotic and abiotic environment, etc...). behind the success of this animal group.

This work will include an inventory of the fauna of echinoids, asteroids and holothurians of, coastal waters in Oran in the case of hard substrates, a description of their morphological characteristics and ethno ecological; establishing their geographical distribution and to study the relationship of the biotic and abiotic group with its ecosystem. The results revealed 6 species belonging to the previous families.

Keywords: echinoderms, wet areas , coastal waters in Oran, biodiversity, ethno-ecological, biotic, abiotic, echinoids, asteroids, holothurians.

ملخص

يدعى البحر الهدئ؛ البحر الأبيض المتوسط يحتوي على عدد كبير من المواقع الرطبة بما في ذلك الجزائر. هذه المناطق هي موطن لنباتات وحيوانات مهمة جداً لكنها عانت دائماً من التلوث البيئي الذي أثر على البيئة والتنوع البيولوجي. شوكيات الجلد هي حيوانات بحرية حصرية وفيرة تشكل سرباً أو عرقاً مهماً وجديم. سواء كانت مفترسة، أو نباتية أو آكلات البقايا فأن شوكيات الجلد في كثير من الأحيان تسيطر على النظم الإيكولوجية التابعة لها. العديد من البحوث تهدف إلى تحديد الآليات البيولوجية (تكاثر، البيولوجيا اليرقانية، التثبيت على الأساس، والغذاء، الخ.) والإيكولوجية (الдинاميات السكانية، والعلاقات مع البيئة الحيوية وغير الحيوية، وما إلى ذلك). مما أدى إلى نجاح هذه المجموعة من الحيوانات.

هذا العمل هو تحقيق جرد من للحيوانات الشوكية ، والنجيميات و قناء البحر من المياه الساحلية الغربية المتعلقة بالأساس الصلب مع وصف الخصائص الشكلية والإيكولوجية مع تحديد التوزيع الجغرافي و دراسة العلاقات بين الكائنات مع بعضها البعض و مع محيط عيشها. البحث العلمي المنجز سمح لنا باحصاء 6 أصناف تتنمي الى 6 عائلات محددة. الكائنات المتواجدة على الأساسيةات الصلبة تتميز بكثافة قليلة.

كلمات البحث: شوكيات الجلد، الأراضي الرطبة، الغرب الساحلية والتنوع البيولوجي و الحيوية، غير الحيوية، النجميات، قناء البحر.