

تنوع الحشرات في الجزر القريبة والمقابلة لشواطئ إمارة أبوظبي

أنيتا ساجي وشيخة الظاهري

الإرتباط: أنيتا ساجي، قسم إدارة التنوع البيئي، هيئة البيئة-أبو ظبي، ص.ب. ٤٥٥٥٢، أبو ظبي، الإمارات العربية المتحدة asaji@ead.ae و
شيخة الظاهري، هيئة البيئة-أبو ظبي، أبو ظبي، الإمارات العربية المتحدة saldhaeri@ead.ae

مقدمة

تم توثيق تجمعات اللاقاريات في بعض قليل من الموائل الجزرية في أبو ظبي (Gillett and Gillett, 2002). يهدف هذا المسح إلى تقديم جرد تصنيفي للاقاريات الأرضية وارتباط موائلها في موقع ساحلي محدد في الجزر المحيطة بأبو ظبي وهي جزر الباهية والبحراني وبيوالسياف وراس قرب والسعديات. أجري مسح اللاقاريات من شهر فبراير إلى نوفمبر ٢٠٠٨. بالإضافة إلى ذلك درست ثلاث جزر خارج الشاطئ وهي زركو وأرزنة وصير بني ياس للتنوع اللاقاريات في عامي ٢٠٠١ و ٢٠٠٥ وأدرجت النتائج في هذه المقالة.

الوسائل

تظهر مواقع المسح اللاقاريات في (الشكل ١). جمعت اللاقاريات في الدراسة الحالية باستخدام أساليب جمع مختلفة كما وصفها Van Harten (٢٠٠٧)، وشملت الشباك الجوية، والطرق، والصيد بالشباك، والصيد بالماء والشفط. أجري مسح أساسي سريع باستخدام أساليب الجمع خلال النهار بزيارة أو زيارتين لكل موقع.

النتائج والمناقشة

تم في هذا المسح جمع وتحديد حوالي ٧٧ نوع من اللاقاريات تمثل ١٢ رتبة من الحشرات. لوحظ أن جزيرة بو السيف تحتوي على أعلى تنوع حشري من بين جميع المواقع التي جرى مسحها، بينما احتوت جزيرة البحراني على أقل تنوع للاقاريات من حيث عدد العائلات والأجناس والأنواع المسجلة وربما كان مرد ذلك إلى عدم وجود غطاء نباتي. تشير النتائج إلى أن تنوع الحشرات في الجزر المحيطة بأبو ظبي معتدل بوجود ١٢ من ٢٢ رتب الحشرات المسجلة لدولة الإمارات العربية المتحدة (الشكل ٢).

إلا أن الرتب المدرجة حالياً تظهر غلبة غشائية الأجنحة وذوات الجناحين، وهذه الاكتشافات مماثلة لتلك الموجودة في موائل البر في دولة الإمارات العربية المتحدة. من الحشرات واللاقاريات التي ظهر غيابها من الجزر تلك التي ترتبط عادة بموائل محددة في البر. لم يكن هناك أنواع مستوطنة في الجزيرة، إلا أن تلك التي جرى تحديدها أظهرت أنها أقل وفرة مع توزيع غير متكافئ. وفقاً لـ Niemelä, et al (١٩٨٨) فإنه لا توجد علاقة واضحة بين قدرة أحد الأنواع على التبعثر وتواجده في الجزر-البر. قد يكون هذا التفسير الأكثر احتمالاً للتوزيع غير المتساوي لنوع خنفساء الطجن Tenebrionid الذي



الشكل ٢: نملة سمس *Pachycodyla sennarrensensis* من جزيرة صير بني ياس (Anitha Saji)

لوحظ في الدراسة الحالية في هذه الجزر. ويظن أن تأثيرات كلا الموثلين وعزلة الجزيرة تحدد نمط وفرة وتوزيع الأنواع. ويعتقد أيضاً أن هذه هي دراسة خط أساس وبأن تنوع الحشرات على جزر أبو ظبي سيكون أكثر تنوعاً بكثير مما تظهره المشاهدات الحالية.

ينبغي إجراء مسوحات أكثر للحشرات البرية وغيرها من اللاقاريات في أوقات السنة التي تكون المجموعة فيها أكثر نشاطاً وفي وقت سيوفر معلومات أساسية أكثر دقة، كما أن إجراء المزيد من الدراسات/المسوحات في أوقات مختلفة من السنة، مع تقنيات جمع معدلة لموائل محددة سيضيف بالتأكيد الكثير من سجلات الحشرات وغيرها الأنواع المفصليّة إلى القائمة الحالية.



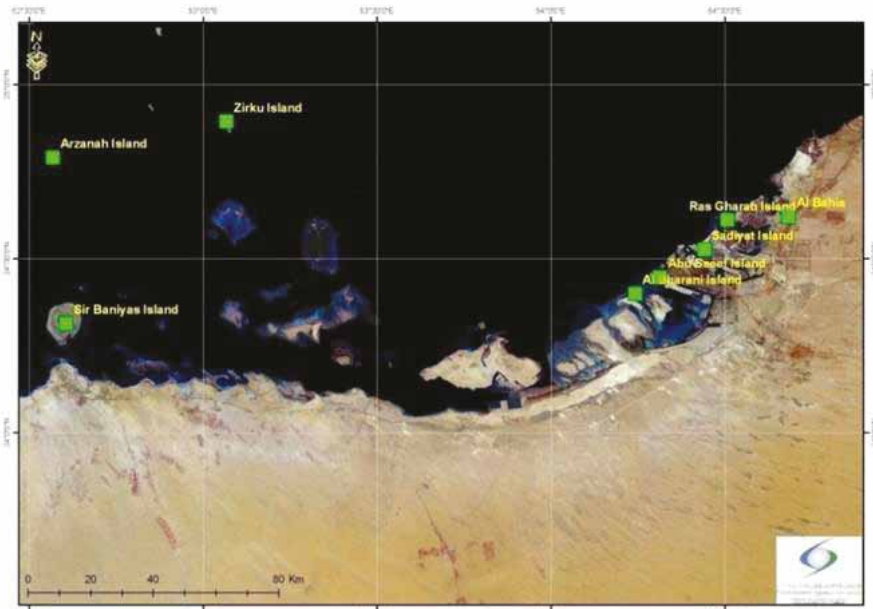
الشكل ٣: سجلت حشرة اليسوب في جزيرة السعديات (هيئة لبيئة-أبو ظبي)

شكر وتقدير

نشكر هيئة لبيئة-أبو ظبي لدعمها وتشجيعها

المراجع

- Gillett, M.P.T. and Gillett, C.P.D.T. (2002). A Winter survey of insects and other invertebrates on Marawah Island. Abu Dhabi. Tribulus. 12 (2): 12-19
- Niemelä, J. Yrjö Haila & Eero Halme (1988). Carabid beetles on isolated Baltic island and on the adjacent Åland mainland: variation in colonization success. Ann. Zool. Fennici 25: 133-143
- Van Harten, A. 2007 Arthropod Fauna of The UAE 1 Edited by Antonius van Harten. Dar Al Ummah. 754



الشكل ١: خريطة توضح مواقع الجزر التي جرى مسحها أثناء الدراسة (هيئة لبيئة-أبو ظبي)