



تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية العلوم بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

آثار أنشطة التعشيش للغاق السوطي على التنوع اللاقاري الأرضي ووفرتة

للطالب

هبة عبيد محمد درويش الشحي

المشرف

**د. صابر مزفر، قسم الاحياء
كلية العلوم**

المكان والزمان

2:00 مساءً

الثلاثاء، 16 ابريل 2019

قاعة 132، مبنى F3

الملخص

تتكاثر الطيور البحرية في الجزر أو المنحدرات الشاطئية في تجمعات كبيرة غالباً خلال مواسم تكاثرها التي تتراوح من 2 إلى 6 أشهر. خلال هذه الفترة، تؤدي الطيور البحرية دوراً مهماً في نقل المغذيات البحرية المتراسة إلى هذه البيئات الأرضية. اعتماداً على حجم وكثافة هذه المجموعات، قد يكون التأثير هو تغيير كيمياء التربة أو الغطاء النباتي أو تنوع اللاقاريات وأنماط التوزيع، وذلك بشكل أساسي من خلال ترسيب كميات كبيرة من ذرق الطائر. درسنا تأثير تجمعات سلالات الغاق (Phalacrocorax nigrogularis) على جزيرة السنية، أم القيوين، الإمارات العربية المتحدة، والتي تتراوح عادة بين 26000 إلى 41000 زوج تكاثر. أنشأنا مصائد الركيزة الاصطناعية على طول الشبكات في ثمانية مجالات. تم اختيار هذه المناطق استناداً إلى ما إذا كان التعشيش قد حدث في عام 2016 (مناطق التعشيش) أم لا (مناطق غير التعشيش). تم نشر الفخاخ في البيئة ثم إزالتها والعينات المحفوظة واللاقاريات التي تم تحديدها لاحقاً. بشكل عام، يتأثر ثراء الأنواع وتنوعها سلباً في المناطق التي تم تداخلها، مما يشير إلى أن بعض الأنواع أو المجموعات التصنيفية تأثرت سلباً. انخفض (Isopoda وHymenoptera) بكترة في المناطق المستخدمة في التعشيش، مما يشير إلى أن الأنواع المختارة ضمن هذه الأصناف لا يمكنها تحمل مستويات عالية من مدخلات المغذيات من ذرق الطائر. زاد عدد القراد (Ornithodoros muesebecki، Acari)، وهو نوع معروف بتطفل الطيور البحرية في الخليج العربي، بشكل عام، لا سيما في المناطق التي لم تستخدم في التعشيش. من المعروف أن ترسيب ذرق الطائر يؤثر بشدة على الغطاء النباتي ومجموعات اللاقاريات المرتبطة به، وغالباً ما يكون له عواقب طويلة المدى على الكائنات الحية في الجزيرة. توضح هذه الدراسة أن الحشرات وغيرها من مجموعات اللاقاريات تتأثر بحضور Socotra Cormorant خلال موسم التكاثر، مما يساعد على تشكيل المجتمعات الأرضية على المدى الطويل. هناك حاجة إلى مزيد من العمل لفهم هذه التفاعلات بشكل أفضل وتحديد كيفية حدوث تغييرات طويلة الأجل في مثل هذه النظم البيئية القاحلة.

كلمات البحث الرئيسية: الغاق السوطي، اللاقاريات البرية، التعشيش، هيكلية مجتمعات.