

الملخص العربي

تمت دراسة التكوين النوعي لذباب الرمل مع ارتباط انتشاره بالعوامل البيئية في قريرتين كلاً منهما يمثل محافظة من محافظات دلتا النيل، وهما قرية كفر طحلة (محافظة القليوبية) والقنطرة البيضاء (محافظة كفر الشيخ).

ولقد امتدت الدراسة على مدار سنتين متتاليتين خلال الفترة من سبتمبر 2003 إلى أغسطس 2005. وقد تم جمع ذباب الرمل بواسطة المصائد الورقية الزيتية في بيئة مأهولة تضمنت ثلاثة أماكن (الأماكن السكنية، حظائر الحيوانات "الماشية والأغنام" وجحور الفئران). وقد اشتملت الدراسة على النقاط التالية:

1. التكوين النوعي لذباب الرمل في أماكن الدراسة.

تم جمع 14176 ذبابة رمل في كلا القريرتين باستخدام المصائد الورقية الزيتية داخل وخارج أماكن الجمع وأوضحت النتائج أن عدد الحشرات المجمعة كانت أعلى في قرية كفر طحلة عن قرية القنطرة البيضاء، حيث تم جمع 9587 ذبابة رمل من كفر طحلة و 4589 ذبابة رمل من القنطرة البيضاء، وكانت كثافة ذباب الرمل داخل البيوت أعلى من الخارج خاصة في قرية كفر طحلة، و جميع الحشرات المجمعة من نوع *فليوبوتوماس باباتاسي*.

2. الكثافة العددية لذبابة الرمل *فليوبوتوماس باباتاسي* وارتباطها بالعوامل الجوية من حرارة ورطوبة نسبية وسرعة رياح.

تم دراسة الكثافة العددية لذبابة الرمل *فليوبوتوماس باباتاسي* في قريرتي كفر طحلة (قليوبية) والقنطرة البيضاء (كفر الشيخ) خلال الفترة من سبتمبر 2003 إلى أغسطس 2005.

قرية كفر طحلة.

أظهرت النتائج أن ذبابة الرمل *فليوبوتوماس باباتاسي* تبدأ نشاطها في شهر أبريل حتى نهاية شهر ديسمبر خارج أماكن الجمع، ومن شهر أبريل إلى شهر نوفمبر داخل أماكن الجمع، واختفائها في أشهر الشتاء مع وجود ذروتين للكثافة العددية لذبابة الرمل؛ الأولى في شهر يونيو (4.55 ذبابة /مصيصة)، والثانية في شهر سبتمبر (10.60 ذبابة /مصيصة) خارج أماكن الجمع. وكذلك لها ذروتين أيضا بداخل أماكن الجمع الأولى في شهر يونيو (19.42 ذبابة / مصيصة)، والثانية في شهر أكتوبر (43.58 ذبابة / مصيصة).

قرية القنطرة البيضاء.

أظهرت النتائج أن ذبابة الرمل *فليوبوتوماس باباتاسي* تبدأ نشاطها في شهر أبريل حتى نهاية شهر يناير خارج أماكن الجمع، ومن شهر مايو إلى شهر نوفمبر داخل أماكن الجمع، واختفائها في أشهر الشتاء مع وجود ذروتين للكثافة العددية لذبابة الرمل؛ الأولى في شهر يونيو (3.20 ذبابة /مصيصة)، والثانية في شهر أكتوبر (2.86 ذبابة /مصيصة) خارج أماكن الجمع. وكذلك لها ذروتين أيضا بداخل أماكن الجمع الأولى في شهر يونيو (11.50 ذبابة / مصيصة)، والثانية في شهر سبتمبر (10.00 ذبابة / مصيصة).

وكانت هناك علاقة طردية معنوية بين كثافة ذبابة الرمل *فليوبوتوماس باباتاسي* ودرجات الحرارة حيث كانت قيمة الارتباط لها تأثيراً معنوياً بينما لم تُظهر قيم الرطوبة النسبية وسرعة الرياح تأثيراً معنوياً على الكثافة العددية لها في قريتي كفر طحلة والقنطرة البيضاء.

3. نسبة الشق الجنسي في ذبابة الرمل *فليوبوتوماس باباتاسي*.

أظهرت النتائج أن نسبة الذكور (0.70) و (0.72) كانت أعلى مرتين من الإناث خارج أماكن الجمع في قريتي كفر طحلة والقنطرة البيضاء علي التوالي، بينما كانت النسبة الجنسية بين الذكور والإناث متساوية داخل أماكن الجمع.

4. كثافة ذبابة الرمل *فليوبوتوماس باباتاسي* عند حظائر الحيوانات وجحور الفئران بواسطة المصائد الورقية الزيتية.

تم دراسة كثافة ذبابة الرمل *فليوبوتوماس باباتاسي* عند حظائر الحيوانات وجحور الفئران لتعيين أي العوائل المفضلة لديها في منطقة الدراسة، حيث أظهرت النتائج أن الكثافة كانت أعلى عند حظائر الحيوانات (1.083)، (1.125) عن جحور الفئران (0.247)، (0.08) في قرنتي كفر طحلة والقنطرة البيضاء علي التوالي.

5. تأثير مستوى إرتفاع المصائد الورقية (الانتشار الرأسى) على جمع ذبابة الرمل *فليوبوتوماس باباتاسي*.

تم جمع ذبابة الرمل عند ثلاث مستويات من الإرتفاعات: المستوى الأدنى 15 سم والمتوسط 2 متر والأعلى 4 متر، حيث تم جمع عدد أكبر من ذبابة الرمل عند إرتفاع 4 متر (17.74 ± 42.5) يليه المستوى الأدنى 15 سم (16.18 ± 36.9) ثم المستوى المتوسط 2 متر (14.42 ± 34.5). وقد أظهرت الدراسة أنه لا يوجد تأثيراً معنوياً بين الإرتفاعات الثلاثة وكمية الذباب المجمع من المصائد الورقية الزيتية.

6. تأثير دورة القمر وأشكاله على وفرة ذبابة الرمل *فليوبوتوماس باباتاسي*.

تم جمع ذبابة الرمل خارج أماكن الجمع بواسطة المصائد الورقية الزيتية على مدار 192 ليلة خلال المراحل التالية: الهلال، البدر، تربيع ثاني وظلام. وباستخدام ارتباط سيرمان وجد أن هناك ارتباط معنوى قوى بين نشاط الحشرة وشدة الاستضاءة الخارجة من القمر. ولكن باستخدام كروسكال والاس لم يوجد تأثير معنوى بين أشكال القمر ونشاط الحشرة.

قرية كفر طحلة.

تم جمع كميات كبيرة من ذبابة الرمل *فليوبوتوماس باباتاسي* أثناء مرحلة البدر (75.23 ± 111.50) يليها مرحلة الهلال بنسبة (72.59 ± 83.77) ثم مرحلة تربيع ثاني (55.58 ± 81.10) وكانت مرحلة الظلام (49.16 ± 59.55) من أقل المراحل التي تم جمع ذبابة الرمل فيها.

قرية القنطرة البيضاء.

تم جمع كميات كبيرة من ذبابة الرمل *فليوبوتوماس باباتاسي* أثناء مرحلة البدر (37.14±59.17) يليها مرحلة تربيع ثاني بنسبة (33.61 ±49.66) ثم مرحلة الهلال (27.94 ±41.64) وكانت مرحلة الظلام (25.52±37.44) من أقل المراحل التي تم جمع ذبابة الرمل فيها.

7 . التكوين النوعي والوفرة النسبية لأنواع القوارض.

تم جمع وتعريف أربعة أنواع من الفئران هم: الفأر النرويجي، الفأر الإسكندراني، فأر النخيل والفأر المنزلي. وقد بينت الدراسة أن النوع الأول (الفأر النرويجي) هو أكثر الأنواع انتشاراً في مناطق الدراسة ونسبته (42%)، (36%) ثم يليه النوع الثاني (الإسكندراني) بنسبة (33%)، (30%) والنوع الثالث (فأر النخيل) بنسبة (17%)، (26%) أما النوع الرابع فقد كان أقل الأنواع تواجداً بنسبة (8%) في كل من القريتين. وقد أوضحت الدراسة أيضاً أن الفئران أكثر انتشاراً في أشهر الصيف (مايو - سبتمبر).

جامعة بنها - كلية العلوم
قسم علم الحشرات

العوامل



العوامل البيئية المرتبطة بتوزيع ذبابة الرمل (ثنائية الأجنحة . بSIKODIDY)
في محافظتين من محافظات الدلتا

اسم الطالب/ محمد محمود محمد سليمان باز

المشرفون:

الاسم	الوظيفة	التوقيع
أ.د/ بهيرة محمود الصواف	أستاذ علم الحشرات كلية العلوم . جامعة عين شمس	
أ.د/ هالة عبد الحميد قاسم	أستاذ علم الحشرات الطبية معهد الدراسات والبحوث البيئية جامعة عين شمس	
د./ ياسر عفيفي السيد	مدرس علم الحشرات كلية العلوم . جامعة بنها	

عميد الكلية

وكيل الكلية لشئون الدراسات
العليا والبحوث

رئيس مجلس قسم علم الحشرات

أ.د/ مبروك كامل المنسى

أ.د/ محمد ناجى مسعد

أ.د/ مبروك كامل المنسى

العوامل البيئية المرتبطة بتوزيع ذبابة الرمل (ثنائية الأجنحة . بSIKODIDY) فى
محافظتين من محافظات الدلتا

اسم الطالب/ محمد محمود محمد سليمان باز

المشرفون:

الاسم	الوظيفة	التوقيع
أ.د/ بهيرة محمود الصواف	أستاذ علم الحشرات كلية العلوم - جامعة عين شمس	
أ.د/ هالة عبد الحميد قاسم	أستاذ علم الحشرات الطبية معهد الدراسات والبحوث البيئية جامعة عين شمس	
د./ ياسر عفيفى السيد	مدرس علم الحشرات كلية العلوم - جامعة بنيها	

المحكمون:

الاسم	الوظيفة	التوقيع
أ.د/ بهيرة محمود الصواف	أستاذ علم الحشرات كلية العلوم - جامعة عين شمس	
أ.د/ هالة عبد الحميد قاسم	أستاذ علم الحشرات الطبية معهد الدراسات والبحوث البيئية جامعة عين شمس	
أ.د/ محمد أمين قناوى	أستاذ علم الحشرات كلية العلوم - جامعة عين شمس	
أ.د/ أحمد حسن أبو غاليه	أستاذ علم الحشرات كلية العلوم - جامعة قناة السويس	

عميد الكلية

وكيل الكلية لشئون الدراسات

رئيس مجلس قسم علم الحشرات

العليا والبحوث

أ.د/ مبروك كامل المنسى

أ.د/ محمد ناجى مسعد

أ.د/ مبروك كامل المنسى



العوامل البيئية المرتبطة بتوزيع ذبابة الرمل (ثنائية الأجنحة).

بسيكو ديدى) فى محافظتين
من محافظات الدلتا

رسالة مقدمة من محمد محمود محمد سليمان باز

بكالوريوس علوم - حشرات

رسالة مقدمة لإستكمال متطلبات الحصول على درجة الماجستير فى العلوم
(علم الحشرات)

المشرفون

الأستاذ الدكتور / هالة عبد الحميد قاسم
أستاذ علم الحشرات الطبية
معهد الدراسات والبحوث البيئية
جامعة عين شمس

الأستاذ الدكتور / بهيرة محمود الصواف
أستاذ علم الحشرات - كلية العلوم
جامعة عين شمس

الدكتور / ياسر عفيفى السيد
مدرس علم الحشرات - كلية العلوم
جامعة بنيها

2007 م