

الملخص العربي

تمت دراسة التكوين النوعي لذباب الرمل مع ارتباط انتشاره بالعوامل البيئية في قريتين كلاً منها 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 اشتغلت الدراسة على النقاط التالية:

1 . التكوين النوعي لذباب الرمل في أماكن الدراسة.

تم جمع 14176 ذبابة رمل في كلا القربيتين 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 فليبيوتوماس باباتاسي.

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

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

قرية كفر طحلا.

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

قرية القنطرة البيضاء.

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

وكانت هناك علاقة طردية معنوية بين كثافة ذبابة الرمل *Filobiotomas babtasi* ودرجات الحرارة حيث كانت قيمة الارتباط لها تأثيراً راً معنواً بينما لم تُظهر قيم الرطوبة النسبية وسرعة الرياح تأثيراً معنواً على الكثافة العددية لها في قريتي كفر طحلا والقنطرة البيضاء.

3 . نسبة الشق الجنسي في ذبابة الرمل *Filobiotomas babtasi*.

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

4 . كثافة ذبابة الرمل *Filobiotomas babtasi* عند حظائر الحيوانات وجحور الفئران بواسطة المصائد الورقية الزيتية.

تم دراسة كثافة ذبابة الرمل **فليوبوتوماس باباتاسى** 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 (0.08)، (0.247) في قريتى كفر طحلة والقطرة البيضاء على التوالى.

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

تم جمع ذبابة الرمل عند ثلاثة مستويات من الارتفاعات: المستوى الأدنى 15 سم والمتوسط 2 متر والأعلى 4 متر، حيث تم جمع عدد أكبر من ذبابة الرمل عند ارتفاع 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 تأثيرًّاً معنواًً بين الارتفاعات الثلاثة وكمية الذباب المجمع من المصائد الورقية الزيتية.

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

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

قرية كفر طحلة.

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

قرية القنطرة البيضاء.

تم جمع كميات كبيرة من ذبابة الرمل [فليوبوتوماس باباتاسى](#) أثناء مرحلة البدر (37.14 \pm 59.17) يليها مرحلة تربيع ثانى بنسبة (33.61 \pm 49.66) ثم مرحلة الهلال (27.94 \pm 41.64) وكانت مرحلة الظلام (25.52 \pm 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 وال فأر المنزلي. وقد بينت الدراسة أن النوع الأول (الفأر النرويجي) هو أكثر الأنواع انتشاراً في مناطق الدراسة ونسبة (42%) ثم يليه النوع الثاني (الإسكندراني) بنسبة (33%)، والنوع الثالث (فأر النخيل) بنسبة (17%)، أما النوع الرابع فقد كان أقل الأنواع تواجداً بنسبة (8%) في كل من القررتين. وقد أوضحت الدراسة أيضاً أن الفئران أكثر انتشاراً في أشهر الصيف (مايو - سبتمبر).

جامعة بنها - كلية العلوم
قسم علم الحشرات

العوامل



العوامل البيئية المرتبطة بتوسيع ذبابة الرمل (ثنائية الأجنحة . بسيكوديدى)
فى محافظتين من محافظات الدلتا

اسم الطالب/ محمد محمود محمد سليمان باز

المشرفون:

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

عميد الكلية

وكيل الكلية لشئون الدراسات

العليا والبحث

رئيس مجلس قسم علم الحشرات

أ.د/ مبروك كامل المنسى

أ.د/ محمد ناجي مسعد

أ.د/ مبروك كامل المنسى



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

اسم الطالب/ محمد محمود محمد سليمان باز

المشرفون:

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

المحكمون:

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

عميد الكلية

وكيل الكلية لشئون الدراسات

العليا والبحوث

رئيس مجلس قسم علم الحشرات

أ.د/ مبروك كامل المنسى

أ.د/ مبروك كامل المنسى

أ.د/ محمد ناجي مسعد



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

رسالة مقدمة من
محمد محمود محمد سليمان باز
بكالوريوس علوم - حشرات

رسالة مقدمة لاستكمال متطلبات الحصول على درجة الماجستير في العلوم
(علم الحشرات)

المشرفون

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

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

الدكتور / ياسر عفيفي السيد
مدرس علم الحشرات - كلية العلوم
جامعة بنها

2007 م