

مستوى معارف طلبة وطلابات المدينة الجامعية بجامعة كفر الشيخ عن الحشرة الرواغة (دراسة حالة)

*أسامي محمد رضا، صفاء أحمد أمين** وحسين عبدالمنعم برعي

قسم الحشرات الإقتصادية - كلية الزراعة - جامعة كفرالشيخ

**قسم الإرشاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة كفرالشيخ

الملخص

تم إجراء هذا البحث على طلاب وطالبات المدينة الجامعية التابعة لجامعة كفر الشيخ والممثلة لشاملة هذه الدراسة لقياس مدى معرفتهم بشأن الحشرة الرواغة التي تند من أهم المفترسات في برامج المكافحة الحيوية، والتي ثبتت أخيراً أنها المتسببة في بعض الاصفات الشبيهة بالحروق تظهر على الجلد، وقد استهدف البحث الاستدلال على السمات المميزة لطلبة وطالبات المدينة الجامعية أفراد العينة البحثية، وكذا على بعض الحقائق المتعلقة بالحشرة محل الدراسة ونم انتشار عينة عشوائية ممثلة من هؤلاء الطلبة (بطريقة السهلة)، العينة البحثية، ومثلت العينة المختارة بسبة ١٠% وبذل جه جم العينة المختارة ١٧٠ منهم ٧٠ طالب و ٩٠ طالبة. وقد تم جمع البيانات من خلال الاستبيان بالقابلة الشخصية، وتم الاستناد إلى التكرار والنسب المئوية لإبراز النتائج المتحصل عليها.

وقد خلصت الدراسة إلى نتائج مودها ضعف المستوى المعرفي للطلبة والطالبات فيما يتعلق بهذه الحشرة والتعامل الأمثل معها لوقاية من أضرارها. حيث مثل بالمستوى المعرفي المنخفض والمتوسط نحو ٥٨% من إجمالي العينة البحثية، مما يشير إلى احتياجهم للتزود بالمعرفات للوقاية من هذه الحشرة والتعامل الأمثل معها لتجنب أضرارها.

ذلك تبين أن أعلى نسبة من أفراد العينة البحثية كان تخصصهم في مجال الزراعة، وإن ٦٠% من الطلبة والطالبات المبحوثين كانوا دوى نشأة ريفية. كذلك أوضحت النتائج أن ٥٨% من إجمالي أفراد العينة البحثية قد سبق لهم المعاشرة من جراء الحرائق المتسببة عن تلك الحشرة، وأن نسبة منهم تبلغ ٦٨% قد لاحظوا الإصابة على زملاء لهم بالمدينة، وإن ٨٤% من الطلبة والطالبات المبحوثين كانت حجراتهم بالمدينة تطل مباشرة على الزرع. وقد أوصت الدراسة بأهمية عقد ندوات واجتماعات بالمدن الجامعية لتبييض الطلاب بسبيل التعامل الصحيح مع هذه الحشرة، وكيفية تجنب الاصابة بالحروق الناتجة عنها.

المقدمة والمشكلة البحثية

اعتمدت برامج المكافحة خلال الأربعين عاماً الماضية على استعمال المبيدات الكيميائية على نطاق واسع، وقد حققت نجاحاً كبيراً في بداية الاستعمال لما تتميز به من سرعة الفتك بالأفة، ولكن مع مرور الزمن ظهرت العديد من المشاكل أبرزها ظهور سلالات مقاومة للمبيدات، والقضاء على الاعداء الطبيعية للافة، وحدوث زيادة فجائية في أعداد بعض الافات عقب المعاملة بالمبيدات، إضافة إلى التأثير الضار للمبيد على صحة الإنسان. هذا إلى جانب ارتفاع معدل السمية في بعض النباتات نتيجة الإسراف في استخدام المبيدات، مما يؤثر بالسلب على تصدير بعض الحالات، (توفيق، ١٩٩٧) الأمر الذي دعا المسؤولين إلى البحث عن خطة جديدة تمكن من القضاء على الافات الضارة باستخدام أقل كمية من المبيد.

وقد اهتم الباحثون عام ١٩٥٨ إلى ما يسمى بالمكافحة الحيوية (Biological control) لما لها من اثر على حماية البيئة الريفية من التلوث وذلك من خلال نشر الاعداء الطبيعية للأفة حتى يمكن ان تؤدى دورها الحيوي على اكمل وجه، اضافة الى ان قدرة الاعداء الحيوي في البحث عن العائل تجعلها اكثر فاعلية من استخدام المبيد الكيميائي علاوة على انها اكثر اماناً للبيئة حيث تتم المكافحة من خلال الاستعامة بالاعداء الحيوي المختلفة سواء من خلال التطفل او الاقتراس او القضاء على الافة باستخدام مسببات الأمراض المختلفة او استخدام الفرمونات (الجانب الجنسي) وغيرها (توفيق، ١٩٩٧).

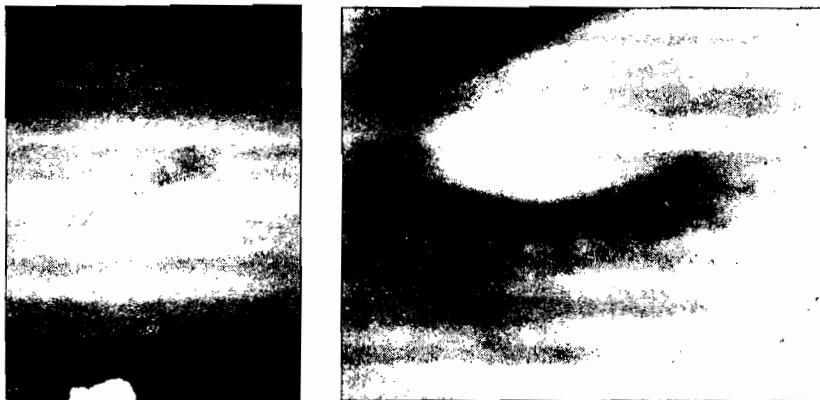
ونجد الحشرة الرواغة المفترسة أحد الاعداء الطبيعية الهامة في مصر لأنها تتغذى على الكثير من الأفات الزراعية. يقصد بالافتراس مهاجمة حشرة ما او احد اطوارها لحشرة اخرى، او احد اطوارها، والتغلب عليها ثم التغذية عليها وتسمى الحشرة المهاجمة بالمفترس والآخر بالفريسة. تتميز المفترسة الرواغة بجسمها الاسطواني الاسود او البني وبجناحيها الامامييين القصرين (شكل ١)، وتتميز الحشرات تامة النضج بقوه الطيران و تستوطن المناطق الرطبة وتنشط غالبا نهارا، وتفضل الطيران ليلا، وتجنبها الاوضاء الصناعية خاصة الفلوروست (برعي، ٢٠٠٧).



شكل (١). الحشرة الرواغة.

وفي الوقت الذي اهتم فيه العلماء والباحثون بوجود هذه الحشرة وانتشارها في الحقول كمحشرة مفترسة تقضي على الآفات لوحظ إن بعض الأفراد في المناطق المحيطة بـ تلك الحقول يتذكون من اصابات خطيرة تشبه الحروق على الجلد دون رؤية او معرفة ما يسبب تلك الاعراض. ظن البعض ان المسبب هو نوع من الحشرات أو الأكاروسات التي لا ترى بالعين المجردة، وكلوا يرجعون وجودها في أماكن المعيشة وغرف النوم للأهمال، او عدم النظافة، ولم يتطرق حينذاك لأذهان الكثيرين ان وراء هذه الاصابات حشرة اشتهرت رحاحا من الزمان بأنها حشرة مفيدة (الحشرة الرواغة) يمكن ان تسبب تلك الأضرار الخطيرة (برعي، ٢٠٠٧).

وبالبحث المرجعي، افادت نتائج بعض الدراسات العلمية ان الانواع التابعة لجنس البيدرس يحتوي دمها على البيبرين بمعدل يبلغ ٠٠٢٥٪ من وزن الجسم تقريبا، وهي مادة أكثر سمية من سم الكوبرا، وتسبب الالتهابات الجلدية نتيجة هرس الحشرة على الجسم، فيحرر الجلد ويتورم مكان الاصابة، مسببة الهرش مما قد يزيل جزء من منطقة الجلد السطحية ويسبب ما يشبه الحروق (Armstrong and Winfield, 1969). وقد تبين ان الاصابة بهذه الاعراض ظهرت في اماكن عديدة من العالم؛ في كمبلا بأوغندا عام ١٩٦١، حيث اصيب اكثر من ٦٠٪ من السكان وتزامن ذلك مع وجود الحشرة على جدران البيوت التي ظهرت بها الاصابة بمعدل ملحوظ يتراوح من ٣٠-٢٠ حشرة، وفي اوكياناوا ظهرت اكثر من ٢٠٠٠ حالة من التهابات وبثوراتجلدية vesicular dermatitis وكذلك في عام ١٩٩٣ لوحظ في وسط افريقيا الوسطى اصابات بنفس الاعراض، وكذا على شكل تبقع الجلد بين الجنود البريطانيين في شمال كينيا، وكذلك في



شكل (٢). أعراض الإصابة بالحشرة الرواغة على العين (عين نيروبى) وعلى الساعد (منقوله عن برعي ٢٠٠٧).

وخلال السنوات العشر الأخيرة تبين ان هناك اصابات شبيهة تنتشر بين طلبة وطالبات المدينة الجامعية بمحافظة كفرالشيخ خاصة بعد انتقال الطلبة الى المدينة الجديدة القريبة من الحقول، والتي زوالت في الفترة الاخيرة بكثير من لمبات الاصابة الفلورستنية. تظهر هذه الاصابات على شكل التهابات جلدية على منطقتي العنق والظهر والتي ما زال بعضها يترك آثار من الاحمرار حتى بعد الاصابة بشهرين، وقد ظلت آثار الإصابة في بعض الحالات واضحة حتى بعد مرور أكثر من سنة. وقد شكلت الجامعة لجنة مكونة من بعض اساتذة كلية الزراعة والطب البيطري ووزارة الصحة لفحص تلك الظاهرة، ولكن لم تفلح أى منها في تحديد السبب، وكان ذلك يعزى دالما في تقارير تلك اللجان الى عدم النظافة وانتشار الحشرات الطبيعية او البيطرية، مثل البعوض او الذباب او الهاموس وبعض الاكاروسات الميكروسكوبية، وبالتالي كانت وسائل المعالجة تتركز على النظافة والمعالجة بالمبيدات للقضاء على تلك الحشرات، وهو ما اخذ جهدا كبيرا من وحدة قسم المبيدات الخاصة بكلية، ودعمتها الجامعة بالامكانيات اللازمة واصبح الرش يتم تقريبا بصفة دورية، الى جانب الاهتمام بالنظافة والتطهير لكافة حجرات المدينة الجامعية. تلى ذلك قيام لجنة من قسم الحشرات برأسها رئيس القسم في تلك الاونة بزيارة المدينة الجامعية لبحث هذه الظاهرة، ولاحظت اللجنة وجود بعض من تلك الحشرات (الرواغة) ميئية على الاسرة والارضيات وتم الاشارة الى ذلك في التقرير المقدم من قسم الحشرات الاقتصادية، كما اكدت بعض البراسات الحقلية الى وجود هذه الحشرة بكثرة داخل حقول البرسيم خلال الفترة من يناير الى مايو (Rakha, 2008)، وكذلك خلال شهر ديسمبر في حقول البنجر، وتظهر بصورة وبانية وتكون في اعلى كثافة لها خلال شهر مارس وابريل (Farag, 2005)، وهي نفس الفترات التي تنتشر بها الاصابات بصورة واضحة بين الطلبة، وتتجذب الحشرات بصورة خاصة الى اضاءة لمبات الفلورست وخاصة عند ترك الابواب والتواقد مفتوحة (برعي ٢٠٠٧).

وبعد ازيد من شهور من انتشار الاصابة والطالبات من تعدد الاصابات والهجمات الوبائية لهذه الحشرة وخاصة طلاب المدينة الجامعية على وجه الخصوص ومع ملاحظة ان الطالبات اكثر تعرضا للإصابة مقارنة بالطلبة ودراسة موقع المدينة الجامعية للطلبة والطالبات تبين ان كلاما يقع بالقرب من الحقول المزروعة بالبرسيم، كما افاد بعض الطلاب والطالبات

بوجود الحشرة الرواغة أثناء الليل بأعداد كبيرة، ولكنهم استبعدوا أن تكون تلك الحشرة وراء تلك الاصابة، لأنها تعد من الحشرات النافقة ومن المفترضات لبعض الحشرات الصارمة ولم يتخلوا عنها قد تسبب هذه الاضرار للانسان.

من هنا بدت فكرة اجراء دراسة بحثية بشأن هذه الحشرة ومدى معرفة الطلبة والطالبات بكونها المسئولة في هذه الاضرار، وكذا معارف طلبة وطالبات المدينة الجامعية بكافة الحقائق المتعلقة بها، وطرق التعامل معها. وعند سؤال الطلبة والطالبات بشأن اعراض الاصابة ومدى المعاناة منها لم تظهر عليهم علامات الاصابة، او الذين سبق اصابتهم، اوجز الطلبة الاجابة في شعورهم ببعض الالتهابات في المناطق المصابة في الرقبة او الوجه، ثم تحول لون الجلد الى الاحمرار مع الشعور بالالم في مكان الاصابة، ثم ظهور فقاعات حبيبية تحت الجلد مع انتشار الالم بشدة لا يتحمل مع زيادة الفقاعات في الجلد، ويلي ذلك انفجار الفقاعات الصدبية وخروج السائل الصدبي، ويصبح مظهر الجلد في المنطقة المصابة اشبه بالحرق وبعد ذلك تأتي مرحلة الجفاف مع تدرك اثر على لون الجلد موضع الاصابة، حيث يصبح داكناً واستناداً الى العلم والمنطق واراء اصحاب هيئة التدريس المتخصصين في مجال الحشرات الذين تعاملوا مع هذه الحشرة تبين ان حشرة الرواغة ربما تكون هي سبب الاصابة استناداً لعدة ملاحظات وهي: احتواء جسم الحشرة على مادة سامة اسمها بترات على ملامستها للجلد هذه الاعراض، اضافة الى انه اكدوا اندخول الحشرة عن طريق الخطأ الى الحلق (خلال استخدام الشفاط في صيد الحشرة أثناء تجاري الحصر) يتولد عنه الشعور بابتلاع مادة حارقة، اضافة الى ملاحظة كثرة اعداد الحشرات الحية والميتة في غرف المدينة الجامعية المجاورة للحقول. كذلك أكدت بعض السيدات القرويات على علمهم بحكم الخبرة بتبنفهم هذه الحشرة ومكافحتها وطردهم تلك الحشرة (الحمراء) من حجرات الأطفال الصغار، ومن هنا تولدت فكرة عمل دراسة بحثية تستهدف حماية طلاب المدينة الجامعية من اضرار هذه الحشرة العرضية، التي يعتقدون انها من الحشرات النافعة كاحد الاعداء الحيوي، من خلال تصويرهم بطبيعة هذه الحشرة والسبل الصحيحة للتعامل معها، حتى لا يلحق بهم الاذى او الاصابة بهذه الاعراض المؤلمة خاصة ان موقع المدينة ليس من السهل تغييره بعداً عن الزروع الجاذبة للحشرة.

لذا يسcken الاشارة الى المشكلة البحثية لهذه الدراسة في استجلاء بعض معارف الطلبة المتعلقة بهذه الحشرة وسبل التعامل الامثل معها حتى يمكنهم تجنب الضرر الناتج عنها. لذا امكن صياغة المشكلة البحثية في صورة استئمانية تتبلور في عدد من التساؤلات هي: ما مدى معارف طلاب المدينة الجامعية عن الحشرة الرواغة؟، وهل سبق لهم رؤيتها؟، وهل يرون انها ضارة او نافعة؟، وهل يروا ان ضررها على الانسان ام الحيوان ام النبات؟، وما هي معارفهم بقدرتة الحشرة كاحد الاعداء الحيوي؟، وما هي كيفية التعامل الصحيح مع الاصابة؟، وما هي سبل المكافحة الصحيحة لها؟، وكذا كيفية التصرف حال اكتشاف وجودها على الجلد؟، ولهذا فقد كانت فكرة هذه الدراسة لمحاولة البحث عن إجابة للأسئلة السابقة.

أهداف البحث

- في ضوء ما سبق واتساقاً مع المشكلة البحثية تم صياغة الاهداف التالية:
- ١- التعرف على السمات المميزة لطلاب وطالبات المدينة الجامعية افراد العينة البحثية.
 - ٢- تحديد معارف طلاب وطالبات المدينة الجامعية بذكر الشيخ بشأن الحشرة الرواغة.

٣- الاستدلال على بعض الحقائق المتعلقة بالحشرة، (مثل عدد المصايبن بالحشرة، نوع المحصول المنزرع بجوار المدينة الجامعية، كيفية تصرف الطلبة والطلاب المبحوثين حيال الحشرة وتعاملهم معها).

المفهوم الإجرائي المستخدم في البحث:

معارف طلاب وطالبات المدينة الجامعية بشأن الحشرة ويقصد به: معرفة المبحوثين بالحشرة من عدمه، وكذا معرفتهم بالاسم الدارج لها، (خصوصاً بالنسبة لغير المتخصصين في مجال الحشرات)، ومعرفتهم بطبيعة الحشرة (ضارة أم نافعة)، وكذا منافعها في حالة ذكر انها نافعة، واضرارها في حالة ذكر انها ضارة، والتعامل الرشيد مع الاصابة من وجهة نظرهم.

شاملة وعينة البحث:

تم اجراء هذا البحث على طلاب وطالبات المدينة الجامعية التابعة لجامعة كفر الشيخ والممثلة لشاملة هذه الدراسة وتم اختيار عينة عشوائية ممثلة منهم (بطريقة الـ ١) تمثل العينة البحثية. يبلغ اجمالي عدد طلاب المدينة الجامعية بنين ٧٠٠ طالباً، في حين يبلغ عدد طالبات المدينة الجامعية بنات ١٠٠٠ طالبة، وبذل تبلغ شاملة البحث ١٧٠٠. مثلت العينة المختارة بنسبة ١٠% وبذل يبلغ اجمالي حجم العينة المختارة ١٢٠، منهم ٧٠ طالباً و ٥٠ طالبة.

أهمية الدراسة:

تمثل اهمية هذه الدراسة في الناحية التطبيقية لها حيث انها ترتبط بالمستوى التحصيلي العلمي للطلاب وكذا الاستقرار النفسي لهم مما يوفر المناخ الملائم لدفع العملية التعليمية.

جمع بيانات البحث:

تم جمع البيانات البحثية خلال شهر مارس بواسطة استماره استبيان بال مقابلة الشخصية من المبحوثين الذين وقع عليهم الاختيار العشوائي، وتم اعداد الاستمارة كاداة للحصول على بيانات هذا البحث، وقد اشتملت الاستمارة على ثلاثة اجزاء رئيسية.

الجزء الأول اشتمل على الاستفسارات التي تعكس الاجابة عليها كم المعرف المتعلقة بالحشرة مثل المعرفة بالحشرة وهل سبق رؤيتها، وطبيعة الحشرة من حيث كونها ضارة أم نافعة وما هي فائدتها في حالة ذكر انها مفيدة.

الجزء الثاني اشتمل على بعض الاستفسارات التي تعكس الاجابة عليها السمات المميزة لطلاب المدينة الجامعية كالنشأة ومحل الاقامة والتخصص والسنة الدراسية، وهل سبق المعاناه من الاصابة، ومدى ملاحظتهم لاصابة الآخرين، وكيفية مقاومة الحشرة، وكيفية التصرف عند مشاهدة الحشرة على الجسم وسبل التعامل مع الاصابة.

اما الجزء الثالث فقد تناول بعض الحقائق التي تتعلق بالوضع القائم الذي يمكن أن يؤثر على الاصابة بالحشرة مثل عدد المصايبن بالحشرة الواحدة وموقع الحشرة التي يقطنها الطالب المبحوث بالنسبة للزروع ونوع المحصول المنزرع بجوار المدينة وقت اكتشاف الاصابة.

وقد تم الاستناد الى التكرار والنسبة المئوية لابراز النتائج المتحصل عليها كما حرص الباحث اثناء المقابلة وجمع البيانات على تنويع الاجابة بذاته حتى لا يتاثر الطالب بالتأثير التفاعلي للأسئلة، كما حرص على احضار عينات معه للحشرة لتلقيليس في اختلاف مسمى الحشرة او رؤية بعض الطلبة والطالبات للحشرة دون معرفة اسمها، وقد تم تحويل البيانات من صورتها الوصفية الى صورة كمية باعطاء المبحوث او المبحوثة قيمة رقمية

واحدة عن كل إجابة صحيحة تتعلق بالحشرة، ومثلت محصلة القيم الرقمية قيمة تعبّر عن معارف المبحوثين بشأن الحشرة.

النتائج ومناقشتها

لتحقيق الهدف البحثي الأول تم الاستدلال على ابرز السمات المميزة للطلبة والطالبات أفراد العينة البحثية والمقيمين بالمدينة الجامعية، وقد أوضحت النتائج المعتبرة عن التخصص الدراسي للطلبة والطالبات أفراد العينة البحثية أن أعلى نسبة من الطلبة والطالبات كانوا مقيمين بكلية الزراعة بليها الطب البيطري فكلية الهندسة ثم كليات التربية والأداب والتجارة جدول (١)، حيث تساوت نسب إجمالي الطلبة والطالبات المبحوثين بهذه الكليات ومثلت أقل نسبة بكلية التربية الرياضية،

جدول (١): توزيع الطلبة والطالبات المبحوثين وفقاً لبعض السمات المميزة لهم ولنهم.

الشخص	الطلبة		الطالبات		الإجمالي
	العدد	%	العدد	%	
الجنس					
ذراوة	٢٦	٦٦	٦٦	٣٧	٢٦
طب بيطري	٢٠	٢٨	٢٨	٢٨	٣٨
هندسة	١٦	١٢	١٢	٢٣	٢٨
تربيه	٤	٦	٦	١٠	٨
آداب	٢	٣	١٢	١٢	١٤
تجارة	٢	٣	١٢	١٢	١٤
تربية رياضية	-	-	١٠	١٠	٦
المنطقة الدراسية					
الأولى	٩	١٣	١٦	١٦	٢٥
الثانية	١٨	٢٦	٢٨	٢٨	٤٦
الثالثة	٢٦	٣٧	٣٦	٣٦	٦٢
الرابعة	١٤	٢٠	١٦	١٦	٣٠
الخامسة	٣	٤	٤	٤	٧
النوع					
ريف	٤٢	٦٠	٦٠	٦٠	١٠٢
حضر	٢٨	٤٠	٤٠	٤٠	٦٨
محلإقامة القابل إنشاء الدراسة					
المنزل	٩	١٣	١٤	١٤	٢٣
المدينة الجامعية	٦١	٨٧	٨٦	٨٦	١٤٧
محل إقامة الأسرة الحالي					
ريف	٤١	٥٩	٥٨	٥٨	٩٩
حضر	٢٩	٤١	٤٢	٤٢	٧١
المعطاة من حسابية جاذبية					
يعتني	٢٩	٤١	٤٢	٤٢	٧١
لا يعتني	٤١	٥٩	٥٨	٥٨	٩٩

اما من حيث السنة الدراسية التي يدرس بها الطلبة والطالبات المبحوثين فقد تبين ان ٣٦٪ من الطلبة والطالبات المبحوثين مثلوا بالسنة الدراسية الثالثة بليها طلبة وطالبات الصف الدراسي الثاني حيث مثلوا بنسبة تبلغ ٢٧٪ في حين بلغت نسبة الطلبة والطالبات

بالسنة الدراسية الرابعة ١٨%， اما فيما يتعلق بالنشأة فقد تبين ان ٦٠% من اجمالي المبحوثين (طلبة وطالبات) كانوا ذوي نشأة ريفية وهم يمثلوا النسبة الاعلى من المبحوثين، ولعل هذا يفسر سباق روزيتهم للحضر. اما بالنسبة لمحل الاقامة الغالب (الذى تطول به الاقامة خلال العام الدراسى) افادت النسبة الاعلى ٨٧% من اجمالي الطلبة والطالبات ان اغلب ايام الأسبوع يقضونها في المدينة الجامعية، كذلك افادت نسبة تبلغ ٥٨% من الطلبة والطالبات المبحوثين ان محل إقامة أسرهم الحالى هو الريف، في حين اشارت النسبة الباقية الى ان الحضر هو محل الاقامة الحالى لاسرهم. كذلك افادت نسبة تبلغ ٤٢% من اجمالي المبحوثين بمعاناتهم من الحساسية الجلدية - مثل منهم ٤١% من اجمالي الطلبة مقابل ٧١% من اجمالي الطالبات.

ولتحقيق الهدف البحثي الثاني تم الوقوف على المستوى المعرفي لطلبة وطالبات المدينة الجامعية بشأن الحشرة الرواغة، وقد اوضحت النتائج البحثية بجدول (٢) ان ٨١% من اجمالي الطلبة والطالبات المبحوثين قد مثلوا بفتقى المستوى المعرفي المنخفض والمتوسط فيما يتعلق بالمعارف الخاصة بالحشرة الرواغة، مما يشير الى ان غالبية الطلبة والطالبات في حاجة الى التزويد بالمعلومات الصحيحة المتعلقة بهذه الحشرة، وسبل التعامل الصحيح معها. كذلك تبين ان فئة المستوى المعرفي المرتفع كانت تمثل فقط ٢٠% من طلاب المدينة الجامعية في حين مثل بذات الفئة ١٨% من الطالبات المبحوثات، مما يشير إلى ان الطلبة لديهم كم اكبر من المعرف في هذا الشأن.

جدول (٢): توزيع طلبة وطالبات المدينة الجامعية وفقاً لمستوى معرفتهم بشأن الحشرة الرواغة.

الاجمالي		الطلبة		الطالبات		المستوى المعرفي
%	العدد	%	العدد	%	العدد	
٤١	٧٠	٤٠	٢٨	٤٢	٤٢	منخفض (١-٣)
٤٠	٦٨	٤٠	٢٨	٤٠	٤٠	متوسط (٤-٧)
١٩	٣٢	٢٠	١٤	١٨	١٨	مرتفع (٨-١٣)
١٠٠	١٧٠	١٠٠	٧٠	١٠٠	١٠٠	الاجمالي

ويوضح جدول (٣) ان ٦١% من الطلبة، و ٦٠% من الطالبات المبحوثين قد سبق لهم رؤية الحشرة، مما يعكس وجودها في المدن الجامعية، في حين ان ٤٠% من الطالبات المبحوثات لم يسبق لهن رؤية الحشرة سالفا، وكذلك يبيّن ان ٦٣% من الطلبة المبحوثين، وكذا ٦٢% من الطالبات ليسوا على علم بسمى الحشرة رغم ان بعضهم سبق لهم رؤيتها. وقد افادت نسبة تبلغ ٣٣% من الطلبة و ٣٠% من الطالبات بأن الحشرة ضارة في حين افادت نسبة تبلغ ١٩% من الطلبة و ١٨% من الطالبات بأنها نافعة، اما النسبة الباقية فلم يكن لديها أي معرف بهاذا الشأن. وقد افادت نسبة تبلغ ٨١% من الطلبة المبحوثين و ٨٢% من الطالبات المبحوثات بعدم توفر أي معلومات لديهم عن فائدنة الحشرة كأحد الاداء الحيويه. وعند سؤال الطلبة والطالبات الذين افادوا بأن الحشرة ضارة (ويبليغ عددهم ٢٣ طالباً و ٣٠ طالبة) عن الكائن الذي يعاني من الضرر افادوا جميعاً (بنسبة ١٠٠%) بأن الانسان هو من يعاني من ضرر هذه الحشرة وقد اوضحت النتائج المتعلقة بمستوى معرف طلبة وطالبات العينة البحثية تماثل المستوى لكل منها بشكل تقريبي.

جدول (٣): توزيع طلبة وطالبات المدينة الجامعية وفقاً للمجالات الفرعية للمعرفة.

الطلاب		الطلبة		
%	العدد	%	العدد	
رؤية الحشرة				
٦١	٦٠	٦١	٤٣	سوق رؤية الحشرة
٤٠	٤٠	٢٩	٢٧	لم يسوق الرؤية
معرفة اسم الحشرة				
٣٨	٣٨	٣٧	٢٦	يعرف
٦٢	٦٢	١٣	٤٤	لا يعرف
المعرفة بطبيعة الحشرة				
٣٠	٣٠	٣٣	٢٣	ضارة
١٨	١٨	١٩	١٣	نافعه
٥٢	٥٢	٤٨	٣٤	لا يعرف
في حالة ضارة				
١٠٠	٣٠	١٠٠	٢٣	الانسان
-	-	-	-	الحيوان
-	-	-	-	النبات
المعرفة بقلادة الحشرة كاحد الاداء الحيوية				
١٨	١٨	١٩	١٣	يعرف
٨٢	٨٢	٨١	٥٧	لا يعرف
المعرفة بالتعامل الصحيح مع الاصابة				
١٤	١٤	١٤	١٠	استخدام مطهرات
-	-	-	-	غسلين بالماء
-	-	-	-	تركها بدون علاج
٤٤	٤٤	٤٠	٢٨	سؤال المتخصصين بالحشرات
٤٢	٤٢	٤٦	٣٢	الذهاب للطبيب

١٠٠ عدد أفراد العينة للطلاب =

٧٠ = عدد أفراد العينة للطلبة

و عند الاستدلال على معارف الطلبة والطالبات المبحوثين بسبل التعامل الصحيح مع الاصابة حال وقوفها افادت نسبة تبلغ ١٤% من الطلبة وذات النسبة من الطالبات باستخدام المطهرات على موقع الاصابة، في حين افادت ٤٠% من الطلبة و ٤٤% من الطالبات بالالجوء الى بعض الاشارة المخصوصين في مجال الحشرات لمعرفة التصرف الامثل، في حين افادت ٤٦% من الطلبة و ٤٢% من الطالبات بالذهاب الى الطبيب لمعرفة العلاج و التعامل الامثل مع الاصابة.

وتحقيق الهدف البحثي الثالث والخاص بالحقائق المتعلقة بالحشرة الرواغة اوضحت النتائج الواردة بجدول (٤) أن نسبة تبلغ ٥٦% من الطلبة أفراد العينة البحثية قد سبق لهم المعاناة من الاصابة من جراء الحشرة الرواغة وظهرت عليهم الاعراض المماثلة في الحرائق السابقة التي بها في حين ارتفعت النسبة بين الطالبات حيث بلغت ٥٨% من الطالبات الأمر الذي يعكس وضوح الظاهرة محل التناول، إذ ان ما يزيد عن نصف العينة البحثية (٥٨%) قد عانوا من الاصابة الناتجة عن هذه الحشرة، وتشير ارتفاع الاصابة بين الطالبات مقارنة بالطلبة ربما يرجع لطبيعة الجلد او حساسيته بالنسبة للإناث. كما اوضحت النتائج ان ٨٥% من الطلبة المبحوثين قد سبق لهم ملاحظة الاصابة على الآخرين وان ٨٦% من الطالبات كذلك قد سبق لهن ملاحظة الحرائق ومظاهر الاصابة على الآخرين

ما يعكس ظهور الاصابة بشكل واضح الامر الذي يعكس خطورة الظاهرة وضرورة مواجهتها.

جدول (٤): توزيع الطلبة والطالبات المبஹون وفقاً لبعض الحقائق المتعلقة بالحشرة.

الطلاب		الطلبة		
%	العدد	%	العدد	
المعاناة من الاصابة بالحشرة بالنسبة عن الحشرة				
٥٨	٥٨	٥٦	٣٩	غير
٤٢	٤٢	٤٤	٣١	لم يعاني
ملحظة الاصابة على الترمود				
٨٦	٨٦	٨٥	٥٩	قريب
١٤	١٤	١٥	١١	لم يلاحظ
عدد المصايبين بالحجرة				
٧	٧	١٥	١١	لا يوجد
٣٨	٣٨	٣٩	٢٧	حالة واحدة
٣٨	٣٨	٣٦	٢٥	حقلان
١٧	١٧	١٠	٧	ثلاث حالات
موقع الحجرة بالنسبة للنزوء				
٨٤	٨٤	٨٥	٥٩	تظل على زروع
١٦	١٦	١٥	١١	لاتظل
نوع المحصول المنزرع بجوار المدينة في حالة ما إذا كانت تظل على زروع				
٤٨	٤٠	٤٧	٢٨	برسيم
٥	٤	٧	٤	فمع
٣٣	٢٨	٢٩	١٧	ارز
١٤	١٢	١٦	١٠	لا اعرف
وقت اكتشاف الاصابة بالنسبة للطلبة اللذين عانوا من الاصابة				
١٤	٨	١٥	٦	نهارا
-	-	-	-	ليلة
٩٤	٤٠	٦٧	٢٦	عند الاستيقاظ
-	-	-	-	بعد الاستحمام
١٧	١٠	١٨	٧	لا انكر
هل يتم مكافحة الحشرة				
٩٠	٩٠	٩٠	٦٣	نعم
١٠	١٠	١٠	٧	لا
كيفية المكافحة في حالة يكفي				
١٨	١٦	١٩	١٢	بالمبيد
٨٢	٧٤	٨١	٥١	طرد لها للخارج
كيفية التصرف عند مشاهدة الحشرة على الجسم				
٦	٦	٦	٤	قتلها بالضرب
٩٤	٩٤	٩٤	٦٦	قتلها بعيدا

ذلك اوضحت النتائج الواردة بهذه الجدول وال المتعلقة بكل الاصابة داخل الحجرة الواحدة فقد تبين ان قرابة ٣٩% من الطلبة قد افادوا بوجود حالة اصابة واحدة بالحشرة، في حين افادت الطالبات بوجود حالة او اثنان مصابات بذات الحشرة على الجسم بنسبة ٢٨% وارتفعت بين الطالبات لتصل الى ١٧% من اجمالي الطالبات المبஹون الذين افادوا بوجود ثلاث حالات اصابة مقابل ١٠% من الطلبة الذين افادوا بوجود نفس العدد من الاصابات بالحجرة التي يقيمون بها، مما يؤكّد ارتفاع الاصابة بين الطالبات مقارنة

بالطلبة. أما بالنسبة لموقع الحجرات بالنسبة للزروع فقد أوضحت النتائج أن ٨٥٪ من حجرات الطلبة كان موقعها بجوار الزروع الحقلية، كذلك تبين أن ٨٤٪ من حجرات الطالبات كانت مطلة كذلك على زروع حقلية.

اما عن نوع الزروع او المحاصيل التي تطل عليها حجرات المدينة الجامعية فقد اوضحت النتائج ان نسبة تبلغ ٤٧٪ من الطلبة المبحوثين وقراة ٤٨٪ من الطالبات كان المحصول المنزوع بجوار الحجرات هو البرسيم، الذي يعد من اكبر المحاصيل جذبا للحشرة الرواغة.

و عند استبيان الطلبة والطالبات المبحوثين اللذين عانوا سبباً من الاصابة بالحشرة الرواغة والحرائق الناجمة عنها (والذين بلغ عددهم ٣٩ طالباً و ٥٨ طالبة) عن وقت اكتشاف الاصابة كانت النسبة الاعلى بين الطلبة، والتي بلغت ٦٧٪ ، كانت عند الاستيقاظ، وكذلك كانت بين الطالبات عند الاستيقاظ ايضاً حيث بلغت ٦٩٪.

و عند سؤال الطلبة والطالبات افراد العينة البحثية هل تكافح الحشرة ام لا عند رؤيتها فقد اجاب ٦٣ طالباً يمثلون ٩٠٪ من جملة ٧٠ طالباً بنعم، وكذلك بين الطالبات فقد أجابن ٩٠٪ من الطالبات بنعم، و عند استبيان الطلبة والطالبات المبحوثين اللذين أجابوا بنعم عن كيفية مكافحة الحشرة افاد ١٩٪ من يكافعون الحشرة باستخدامهم للمبيدات مقابل ٨١٪ اكتفوا بطردها خارج الحجرة، اما بين الطالبات افادت ١٦ طالبة يمثلن ١٨٪ منهن تكافح الحشرة باستخدام المبيد مقابل ٨٢٪ قمن بطردها خارج الحجرة. اما عن كيفية التصرف عند مشاهدة الحشرة على الجسم فقد افاد ٩٤٪ من الطلبة بافضلية قذفها بعيداً عنهم مقابل ٦٪ فقط فضلوا ان يقتلوها متى وجدوها على الجسم بالضرب، اما عن الطالبات فكانت النسبة الاعلى لفضولن قذفها بعيداً عن الجسم ممثلين بنسبة بلغت ٩٤٪ في حين أن ٦٪ فقط من الطالبات اقرن بقتلها على احساسهن بالضرب.

وقد خلصت الدراسة الى نتائج مودها انخفاض المستوى المعرفي لطلبة وطالبات المدينة الجامعية فيما يتعلق بالحشرة الرواغة، والتعامل الامثل للوقاية من اضرار الاصابة بالحرائق الناجمة عنها. لذا توصي الدراسة بتوسيع الطلاب وخاصة قاطني المدينة الجامعية (لانها تقع وسط زراعات البرسيم الجاذبة لهذه الحشرة) من خلال الندوات او النشرات او الاجتماعات التي يمكن ان يتولى عقدها الاساتذة المتخصصين في مجال الحشرات لتروعيتهم بأضرار هذه الحشرة وسبل التعامل السليم معها، او عموماً مع الحشرات والكائنات الدقيقة الأخرى، التي يمكن ان تسبب اضراراً لبعض الطلبة او الطالبات تعوقهم، وهم في المدينة، عن انجازهم الفعاليات التعليمية.

Summary

This research has been applied on the male and female students of Kafr El-Sheikh University which is represented in the population of this study to measure the knowledgeable standard of the insect *Paederus alferii* which is considered one of the most important predators used in biological control programmes which have been proved to be the cause of some injuries which appear on the skin. These injuries are like burnings.

A random sample of those students has been chosen to represent the research sample.

This research aimed to discover the distinguished features of those students, the students of the research sample. It has been found that the rural Students are more knowledgeable about the insect than the urban ones.

This research also aimed to discover, how much the students know about the insect, to sum up, the study to some results which indicated the low knowledgeable standard of the students concerning this insect particularly how to deal with the protection of its harms.

المراجع

أولاً: المراجع العربية:

برعي، حسين عبدالمنعم: هل تتحول الحشرة الرواغة إلى حشرة ضارة في مصر، مـ.
البحوث الزراعية، كفرالشيخ، ٢٤ (٢)، ٤٣-٤٥، ٢٠٠٧.
توفيق، محمد فؤاد: المكافحة البيولوجية في الآفات الزراعية، المكتبة الأكاديمية،
القاهرة، ١٩٩٧.

ثانياً: المراجع الإنجليزية:

Armstrong, R.K. and J.L. Winfield 1969. *Paederus fuscipes dermatitis*: an epidemic on Okinawa. The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene. 18:147-150.

Farag, A.A. 2005. Serological studies on the relationship between some insect pests and their predators. M.Sc. Thesis, Fac. Of Agric. Kafr Elsheikh, Tanta Univ., pp 239.

Rakha, O.M. 2008. Studies on the natural enemies of the Egyptian alfalfa weevil. M.Sc. Thesis, Fac. Of Agric. Kafr Elsheikh Univ., pp 95.

Williams, A.N. 1993. Rove Beetles Blistering – Nairobi Eye. J. R. Army Med Corps. 139:17-19.