



جامعة بنها
كلية العلوم
قسم علم الحشرات



تقرير عن رحلة سانت كاترين – جنوب سيناء

للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢

من ١١/١٢ الى ١١/١٦/٢٠٢١



تقرير عن رحلة سانت كاترين – جنوب سيناء

من ١١/١٢ الى ٢٠٢١/١١/١٦

قام قسم علم الحشرات بكلية العلوم جامعة بنها بعمل رحلة الى مدينة سانت كاترين بمحافظة سيناء للفرقة الرابعة لشعبتي الحشرات والكيمياء والحشرات الطبية والميكروبيولوجي. وذلك كجزء من متطلبات مقرر مادة التدريبات الحقلية تحت إشراف عدد من اعضاء هيئة التدريس. حيث تنفرد محافظة سيناء بطبيعة خاصة تجعلها غنية بالعديد من البيئات المختلفة وبالتالي الأنواع النادرة والمتنوعة من الحشرات.

١-الهدف العام للرحلة:

- تهدف الرحلة الى تعريف الطلاب ببيئات جديدة مختلفة ومدى تأثيرها على انواع الحشرات وسلوكها وتكاثرها وانتشارها. وكذلك التعرف على النباتات الطبية العطرية الموجودة بصحراء سيناء ومدى الاستفادة منها من خلال تصميم التجارب وتطبيقها على الأفات المختلفة وهو هدف أساسى من أهداف الرحلة. و التعرف على طبيعتها الطبوغرافية والمناخية وتنوع النباتات والحشرات وخاصة في المحميات على ارض الواقع.

٢- وصف عام لمدينة سانت كاترين

- تعتبر مدينة سانت كاترين من أكثر مدن محافظة جنوب سيناء خصوصية وتميزاً، فهي أعلى الأماكن المأهولة في سيناء حيث تقع على هضبة ترتفع أكثر من ١٨٠٠ متر فوق سطح البحر في قلب جنوب سيناء على بعد ٣٠٠ كم من قناة السويس، وتبلغ مساحتها ٥١٣٠ كم مربع، وتحيط بها مجموعة جبال هي الأعلى في مصر كلها، وأعلىها قمة جبل كاترين وجبل موسى وجبل الصفاة.

- وتوجد بها أكبر محمية طبيعية في جمهورية مصر العربية من حيث المساحة. وتعد من أهم الملاجئ الطبيعية لمعظم النباتات النادرة وتكثر بها أيضاً الزراعات المثمرة والينابيع وتذخر المحمية بالعديد من أشكال الحياة البرية وكذلك أنواع شتى من الطيور والحشرات.

٣- نتائج الرحلة

- التعرف على موقع ومناخ وطبيعة مدينة سانت كاترين والمحمية الطبيعية.

- التعرف على مركز أبحاث البيئة – جامعة قناة السويس (مدرسة البيئة بمدينة سانت كاترين)، مقر الإقامة اثناء الرحلة وما تضمنتها من متحف لعلم الحيوان والحشرات والجيولوجيا الى جانب المعشبة التى تحتوى على العديد من نباتات سيناء الصحراوية

- زيارة العديد من الوديان (أهمها وادى غرب بمنطقة الشيخ عواد، ووادى الطلعة) والسهول ووالمناطق الصحراوية لرصد ما بها من انواع الحشرات والنباتات الطبية

- زيارة بعض مراكز أبحاث النخيل ومزروعات الأشجار والفاكهة.

- تم إجراء بعض التجارب الحقلية Bioassay لتعيين كثافة البعوض ببعض الوديان مع تحليل اولى لجودة المياه.

- تم تجميع ورصد عدد كبير من الحشرات من البيئات المختلفة كما هو موضح في الجداول الآتية:

أ- من النباتات البرية والحقول:

م	اسم الحقل	اسم الحشرة
١	اشجار الموالح	خنافس أكلات الورق ، صانعات الانفاق
٢	اشجار الزيتون	انواع مختلفة من التربس والبق الاسترالي
٣	اشجار الزينة	انواع مختلفة من البق الدقيقى و خنافس الاشجار
٤	أعشاب	انواع مختلفة من الجراد والنطاط طويل القرون
٥	زهور	ابودقيق الخبازة والكرنب
٦	تبغ عربى	النحل الجبلى
٧	برسيم حجازى	ابودقيق الكرنب

- ب- من البيئات المائية وادي غرب بمنطقة الشيخ عواد:

م	الحشرات المائية	
١	انواع مختلفة من حوريات الرعاش الكبير	٦ انواع مختلفة من خنافس الماء المفترسة
٢	انواع مختلفة من حوريات الرعاش الصغير	٧ خنافس الماء الرمية
٣	حوريات ذباب مايو	٨ خنافس الماء الدوامة
٤	انواع مختلفة من يرقات و عذارى البعوض	٩ بق السباحات على ظهورها
٥	عذارى ذبابة الشاطيء	١٠ بق الماشيات على سطح الماء

ج- من وديان ومراكز ابحاث النخيل المتعددة

الحشرات الأرضية والهوائية		
١	النطاط طويل القرون	٦ ابو دقيق الابيض البنى العروق
٢	النطاط البنى	٧ خنافس أكلات الورق
٣	الجراد الصحراوى	٨ الذباب الازرق
٤	الخنافس ناخرات الخشب البراقة	٩ خنافس الروث
٥	سوس النخيل	خنافس الجلد

كما تم تجميع عدد من النباتات الطبية العطرية الهامة لتطبيق بعض تجارب المقرر الدراسى عليها وهي كالاتي:

م	اسم النبات	
١	نبات السيال (السنط)	٦ نبات السرو
٢	نبات الزعتر الجبلى	٧ نبات الاريكاريا
٣	نبات التبغ العربى	٨ نبات اللصف
٤	نبات الدفلة	٩ نبات قرتوم
٥	نبات العرعر	١٠ نبات المر

٤- مخرجات الرحلة بالنسبة للطلاب:

تخدم هذه الرحلة مقرر مادة التدريبات الحقلية (الفرقة الرابعة) ومقرر التحضيرات الحشرية (الفرقة الثالثة) الى جانب بعض المقررات الدراسية مثل مقررات البيئة والسلوك والمكافحة والحشرات الاقتصادية، حيث قام الطلاب بالآتي:

- التعرف على بيئات جديدة مختلفة وتأثيرها على انواع الحشرات وسلوكها وتكاثرها.
مثل النحل الجبلي واختلاف بيئته وسلوكه عن نحل الحقول.
- حصر الانواع الضارة منها والتعرف على عوائلها النباتية ومشاهدة مظاهر إصابة النباتات.
- حصر بعض انواع الحشرات المفترسة (وادي غربة) وتقييم استخدامها في مكافحة الانواع الضارة.
- اجراء تجارب حقلية حسب الخطة الموضوعية من قبل أعضاء هيئة التدريس المشرفين على الرحلة.
- جمع بعض عينات الحشرات النادرة وتصنيفها وحفظها بالطرق المختلفة كجزء أساسي من الدراسة و لإثراء متحف القسم مثل ابو الدقيق ذو العروق البنية وهو من الحشرات النادرة المهاجرة والتي لا توجد في جمهورية مصر إلا في سيناء فقط.
- جمع عينات من النباتات الطبية و إستخلاص المواد الفعالة من النباتات المجمعة وذلك في معامل الكلية وتصميم تجارب لتطبيقها على الأفات المختلفة وذلك خلال الفصل الدراسي الاول وتقديم تقرير في نهاية الفصل.
- حفظ العينات النادرة من الحشرات وعرضها في متحف القسم.
- الحرص على فهم واستيعاب العديد من المقررات الدراسية.
- زيادة روح التعاون والعمل كفريق بين الطلاب وبعضهم وبين أساتذتهم المشرفين على الرحلة.
- مرفق البوم صور لبعض لقطات للاماكن التي تم زيارتها ولبض العينات التي تم تجميعها

مشرف عام الرحلة

د. عبلة سوقى عبدالمجيد

د. محمد محمود باز

د. أحمد عبد الرؤوف

رئيس قسم علم الحشرات

أ.د/ منى فوزى