دراسة تشريحية ونسيجية على القناة الهضمية لخنفساء القثاء (ابيلاكنا كرايزوميلينا) في منطقة مكة المكرمة

سعود بن سعد ابراهيم الثبيتي

المستخلص

خنفساء القثاء (المقات) *Epilachna chrysomelina* هي أحد الخنافس التي تنتمي لرتبة الحشرات غمدية الأجنحة Order: Coleoptera وتعتبر من الحشرات الضارة بالقرعيات بشكل عام وبالكوسا بشكل خاص.

ولهذا فقد هدف هذا البحث لدراسة القناة الهضمية ودراسة التركيب التشريحي والنسيجي لها.

استخدم في الدراسة خنفساء القثاء (المقات) تم جمعها من بعض المزارع قرب مكة المكرمة حيث وجدت تعيش على بعض القرعيات خصوصاً نبات الكوسا ، وبعد جمع الحشرات تم وضعها في أقفاص خاصة لحين إحضارها للمعمل لغرض إجراء الدراسة عليها.

ثم بدأت الدراسة بتشريح الحشرة بالرغم من صعوبة تشريحها نظراً لصغر حجمها وبعد تشريحها تم استخراج القناة الهضمية وتم دراستها ومن ثم عمل قطاعات نسيجية لمعرفة تراكيب ها النسيجية (خصوصاً المعي المتوسط باعتباره أكبر أجزاء القناة الهضمية) لكون المعي الأمامي صغيراً جداً أو مختزل. وقد تم استخدام الطرق التقليدية في تحضير القطاعات وصبغها ومن ثم تسجيل النتائج والملاحظات التي تم الحصول عليها.

Anatomical and Histological study On the alimentary canal of *Epilachna chrysomelina* In Makkah al Mokarramh Province

Saud Bin saad ibrahimme AL- thobaiti

Abstract

Epilachna chrysomelina is one of the beetles that belong to Coleopetra. Such insect is harmful to cucurbitaceae in general and to the Zucchini in particular.

Then it is the research aim, to study the alimentary canal of the *Epilachna chrysomelina*, and study of the anatomical canal and tissue formation of it.

Such *Epilachna chrysomelina* which is used in the study has been brought from some farms near Makkah AL-Mukarramah, as it has been found living on some Cucurbitaceae specially Zucchini vegetable. After collecting the insects, they were put in special baskets until take them to the laboratory for the purpose of running the study on them.

The study started by the anatomical process and taking out the alimentary canal, then study it well, making tissues sections to know how is it compound. To know the formation of the alimentary canal in particular the med gut which is bigger than the fore gut and the hind gut. The fore gut found to be very small or very much smaller.

Typical methods were used in preparing the sections, dyed, then recording the results and notes that have been obtained.