

نوع الوثيقة  
عنوان الوثيقة

: رسالة جامعية

: دراسة مورفولوجية ونسجية على الجهاز العصبي لجراد العشر

*Morphologica and Histological study on the nervous system of  
Peokilocuers Bufunious*

لغة الوثيقة  
المستخلص

: العربية

: حشرة نطاظ العشر بويكيلوسيرس ببوفونيوس هي حشرة مستقيمة الأجنحة والتي تتغذى على أوراق وعصارة النبات السام كالوتريس بروسيرا. أجريت الدراسة الحالية لتقصي التركيب التشريحي والانسجي للجهاز العصبي المركزي لهذه الحشرة لنرى ما إذا طورت نوع من الحماية أو التكيف ضد الأثر السام للكالوتريس بروسيرا التي تتغذى عليها. وقد استعملت تقنيات صبغ مختلفة في الدراسة الحالية. لقد وجد أن التشريح البين للجهاز العصبي المركزي لحشرة نطاظ العشر يتكون من: المخ وعقدة تحت مريئية وثلاث عقد صدرية وخمس عقد بطنية، ويمكن أن يري أن هناك تشابه مع أجهزة عصبية لحشرات أخرى. الدراسة النسيجية ركزت بشكل رئيسي على العقدة الصدرية الثالثة والتي وجدت أنها تتكون من: غلاف عصبي ليفي خارجي وطبقة من أجسام الخلايا العصبية موزعة محيطياً، وكتلة ليفية داخلية تحتل معظم العقدة تسمى الكومة العصبية. واجسام الخلايا العصبية تكون ذات شكل كروي أو بيضي ولها أقطار مختلفة. وقد تم وصف أربعة حزم ليفية تخترق العقد طولياً. وقد وجد أن الجهاز العصبي ككل يحاط من الخارج بغلاف الجسم الدهني. كذلك لوحظ أن العقدة الصدرية الثالثة، ربما العقد الأخرى أيضاً، في الأنثى الحاملة للبيض يظهر بها نوع من التلف على شكل مناطق خالية من الألياف خلال الكومة العصبية وأجسام الخلايا تكون محتوياتها الخلوية أقل، وقد نوقشت النتائج بدراسات سابقة ذات علاقة.

: د. احمد ابراهيم السقاف

: ١٩٩٧ هـ

: ١٩٩٧ م

المشرف  
سنة النشر