



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية التربية / الرازي
قسم علوم الحياة

دراسة تصنيفية لبعض أنواع عويلة البق النتن
Pentatominae
(Hemiptera: Pentatomidae)
في بعض مناطق محافظة ديالى

رسالة مقدمة إلى
مجلس كلية التربية – الرازي / جامعة ديالى
وهي جزء من متطلبات نيل درجة الماجستير في
علوم الحياة – علم الحيوان

من قبل
سولاف ناجي حسن

بإشراف

أ.د. محمد صالح عبد الرسول

أستاذ

2008 م

أ.د. نبيل عبد القادر مولود

أستاذ

1429 هـ

(1)

الفصل الاول

المقدمة Introduction

تعد عويلة البق النتن Pentatominae من العويلات التابعة لعائلة البق النتن Pentatomidae من رتبة نصفية الاجنحة Hemiptera ، وهي ذات اهمية اقتصادية كبيرة ، يقدر عدد انواع هذه العويلة في العالم بحوالي 2771 نوع تعود الى 404 جنس (Schuh and Slater,1995) فبعض انواعها تهاجم المحاصيل الزراعية المهمة كالحنطة والشعير مما يسبب انخفاض انتاجها (Javahery ,1995) .

تتغذى انواع هذه العويلة بامتصاص المواد الغذائية في (السيقان والاوراق والثمار والحبوب) مما يؤدي الى ذبولها (Schuh and Dolling,1991;Gross,1975 a ,1976;Slater,1995) وينقل بعض أنواعها مسببات الأمراض Pathogens الى النباتات (Panizzi,et.al,2000) و اشار كل من (Fasul and Stansly,1999; Lye,et.al1988) الى ان اجزاء النباتات كلها معرضة لمهاجمة هذه الحشرات وبخاصة الثمار والتي يظهر على سطحها بقع بنية او سوداء نتيجة التغذية عليها.

صفات كاملات عويلة Pentatominae

- 1- حشرات صغيرة – كبيرة الحجم ذات الوان متنوعة.
2. الجسم بيضوي الشكل مسطح من الجهة الظهرية ومحدب من الجهة البطنية.
- 3 . اجزاء الفم ثاقبة ماصة Piercing – sucking mouthparts . من نوع خلفي اعضاء الفم opisthognathous .
- 4 . يتألف قرن الاستشعار من خمس قطع من النوع الخيطي .
- 5 . ظهر الصدر الامامي Pronotum كبير ذو زوايا جانبية .
- 6 . دريع الصدر الوسطي Scutellum كبير مثلث الشكل .
7. يتألف الرسغ Tarsus من ثلاث قطع . والمعادلة الرسغية 3-3-3

الهدف من الدراسة :

1. اجراء مسح وتحري عن وجود انواع العويلة في محافظة ديالى.
2. تهيئة نموذج لتجسيد صفات انواع العويلة .
3. ايجاد وصف دقيق لكل نوع مدعوما برسوم توضيحية .
4. وضع مفاتيح تقسيمية للاجناس والانواع .
5. تسجيل العائل النباتي لكل نوع ومناطق جمعه وتاريخ الجمع .

(I)

الخلاصة

تضمن هذا البحث دراسة تصنيفية لأحد عشر نوعا من عويلة البق النتن Pentatominae في محافظة ديالى ، تعود إلى تسعة أجناس وهي :-

Nezara Amyot and Serville

Acrosternum Fieber

Carpocoris Kolenati

Dolycoris Mulsant and Ray

Aelia Fabricius

Chroantha Stål

Eysarcoris Hahn

Apodiphus Spinola

Eurydema Laborte

اختير النوع *Nezara viridula* (Linnaeus) نموذجا مثاليا Type للعويلة. ووصفت كاملاته وصفا دقيقا ورسمت أجزاء الجسم جميعها ليعتمد عليها في دراسة بقية الأنواع. اعد مفتاحين تقسيميين لعزل أجناس العويلة وأنواع الجنس *carpocoris* اعتمادا على شكل الجسم ، طول قطع قرن الاستشعار ، طول الشفة السفلى ، فتحة غدة الرائحة ، وكذلك السؤتين الذكورية والأنثوية ذكرت مناطق جمع هذه الأنواع وانتشارها وعوائلها النباتية وتاريخ جمعها.