Iraqi Journal of Agric. Sc. V.(33)(4) = 2002

تشخيص طفيل من ثنائية الاجنحة *Megaselia sp.* لاول مرة في الحشرات البالغة لإناث حفار ساق النخيل ذو القرون الطويلة

Jebusea hammerschmidti Reiche (Coleoptera: Cerambycidae)

ابراهيم جدوع الجبوري صبا جعفر صالح
جامعة بغداد – كلية الزراعة– قسم وقاية النبات

المستخلص

خلال عملية مسح آفات النخيل في المنطقة الوسطى من العراق، تم جمع مجموعة من انـــاث حفار ساق النخيل ذو القرون الطويلة، لوحظ على اثنين منها انتفاخ في البطن، نفقت واحـــدة منها بعد يوم واحد اما الثانية فلقد وضعت (36) بيضة خلال خلال ستة ايام ثم نفقـــت بعـــد ذلك.لم يفقس البيض الموضوع. عند تشريح الاناث تبين ان فـــي داخلـــها طفيـــل تجمعـــي *Megaselia sp.* ينتمي الى رتبة ثنائية الاجنحة Diptera عائلة Phoridae.

المقدمة

لم تسجل لحد الان طفيليات حشرية على حفارات جذوع النخيل باستثناء الزنبـــور *Scolia oryctophaga* الذي وجد على يرقات حفار نخلة الزيت *Oryctes rhinoceros* فـــي مدغشقر والذي أجريت بعض المحاولات لنقله إلى مناطق اخرى عام 1917 مثل موريشـيوس ولكنه فشل في التأقلم (4) . وكذلك فان المفترسات الحشرية محدودة وذلك لصعوبة وصولـــها الى داخل بيئة الحفارات . سجلت في المملكة العربية السعودية خلال عـــام 1999 حشـــرات مفترسة لبيوض ويرقات سوسة النخيل الحمراء وهـــي ابـــو مقـــص *Chelisocus sp.* وبقـــة *Orius sp.* (2) ولم يسجل غيرها لحد الان.

خلال دراسات المسح في بعض محافظات العراق حول آفات النخيل وبعـــد ظـــهور بالغات حفار ساق النخيل ذو القرون الطويلة في قضاء المحاويل (قرية البوعلوان) بأسـبوعين (بتاريخ **2001/6/19**) جلبت مجموعة إناث إلى المختبر، لوحظ ضمن المجموعة حشرتين ذات بطن منتفخة تم عزلهما على انفراد في بيئة معدة لهذا الغرض متكونة من مســـحوق كـــرب النخيل مع قطع صغيرة من قواعد السعف الاخضر. ماتت الأنثى الأولى بعد يوم واحـــد أمـــا الثانية فوضعت 36 بيضة خلال ستة أيام ثم ماتت حيث لوحظ بان البيض الموضوع مشوه او مجعد من جهة واحدة ولم يفقس البيض مطلقا.

تم تشريح الأنثى تحت المجهر حيث وجد داخل بطنها 49 بيضة لم تتمكن من وضعها وكذلـك وجود يرقات ذباب تتغذى على الأحشاء الداخلية للحشرة والبيض وامتصاصها لسوائل الجسم. بعد هذه الملاحظة وجدت على الجهة السفلية للصدر والأجنحة وتحت الأرجل آثار بيض ذباب

فاقس والذي يعطي دلالة بان الحشرة الطفيل قد وضعت بيضها على جسم أنثى الحفار ثم اخترقت اليرقات الفاقسة جسم الحشرة لتستقر داخله وتتغذى هناك . تركت اليرقات بطن الحشرة لتستقر في التربة المحيطة حيث تعذرت فيها، العذراء أسطوانية مستورة مدببة قليلا من الخلف تظهر عليها بروزات قرون الاستشعار إلى الخارج بعد 24 ساعة من التعذر . بعد خروج بالغات الذباب تم نقلها إلى قدح بلاستيك مغطى بقطعة قماش شفافة وضع بداخل القدح قطن مُرطّب بمحلول سكري مع الوسط الغذائي المذكور اعلاه لغرض تغذية البالغات.

البيضة لونها رصاصي فاتح جدا يميل للبياض تشبه حبة الفاصولياء تضع الأنثى البيض في مجاميع بين 3-7 ومعدل عدد البيض للانثى الواحدة بين 12-16 بيضة يبين الجدول (1) بعض الملاحظات الاولية عن حياتية الطفيل تحت درجة حرارة الغرفة بين 25 – 27 م. ورطوبة نسبية 40 %.

جدول (1). الملاحظات الحياتية للطفيل *Megaselia sp.* تحت درجة حرارة المختبر.

الطور	المدة / يوم
ما قبل وضع البيض	3
الحضانة	2.5-2
وضع البيض	15-10
الطور اليرقي	9-7
الطور العذري	11-7
عمر البالغة	18-12

تم تشخيص هذا الطفيل بالاعتماد على المفاتيح التصنيفية الخاصة بثنائية الأجنحة (6) وتم تأكيد التشخيص في متحف التاريخ الطبيعي **بان الحشرة هي من رتبة ثنائية الأجنحة Diptera وعائلة (فصيلة) Phoridae وجنس *Megaselia sp.***.

بعد ان تم تشخيص جنس الحشرة *Megaselia* تم البحث في المصادر حوله فوجدت إشارة في العلي (2) بان يرقات بعض أنواع هذا الجنس جمعت من منطقة الناصرية مترممة على البطاطا المخزونة وبعض المنتجات الحيوانية ولكنه لم يشر إلى تشخيص النوع. اما (5) فلقد أشار الى ان هذه الحشرة تعد من الأنواع المعروفة بكونها طفيليات داخلية تجمعية Gregarious internal parasite تعيش داخل عذارى أجناس الدعاسيق Coccinellidae في أوربا والتي تمت دراستها من قبل Lichtenstein(1920) و Menozzi(1927) اذ يعتمد عدد أفراد

الطفيل داخل المضيف العائل على حجم الحشرة ولكن كمعدل يصل بين 8-14 فرد الى مرحلة النضج داخل كل عذراء دعسوقة.

ان التعمق في أجراء مسح دقيق لما يرافق أطوار الحفارات المختلفة من مفترسات وطفيليات ومسببات أمراض (1) سوف يضع أمام المخططين لوضع ستراتيجية إدارة آفات النخيل عوامل إحيائية مختلفة يمكن المناورة بها وبينها بالتناوب مع بعض المبيدات الآمنة وباستخدام تقانات مكافحة متطورة. ان تبني البرنامج الوطني لتكثير وتحسين زراعة النخيل هذا الموضوع يعد بادرة خيرة في مجال وضع سياسة برامج إدارة متكاملة للآفات على أشجار النخيل.

المصادر

1- الجبوري، إبراهيم جدوع وصبا جعفر صالح 2001. اول تسجيل لنيماتودا طفيلية على حفار ساق النخيل ذو القرون الطويلة وحفار عذق النخيل في العراق. مجلة البصرة لابحاث نخلة التمر. 1(1): 38-45.

2- المنظمة العربية للتنمية الزراعية 2001. التقرير الربعي الثالث عشر عن الانجازات المتحققة في مشروع المكافحة الحيوية لسوسة النخيل الحمراء وحفارات الساق والجذور في دول مجلس التعاون الخليجي. 1/7 – 2001/9/30. جامعة الدول العربية/ الخرطوم. 154 صفحة.

3- Al- Ali, A.S.1977.Phytophagus and Entomophagus insects and mites of Iraq. Natural History Research Center Publication No. 33.

4- Bedford, G.O.1980.Biology, Ecology, and control of palm Rhinoceros beetles. Ann. Res Entomol. 25: 309-339.

5- Clausen, C.P.1962. Entomophagous insects. Hafner Publishing Company, NewYork. pp 688.

6- Zumpt, F.1965. Myiasis in man and animals in the old world .Buttrworths & Co LTD London pp267.

Identification of the parasite *Megaselia sp.*(Diptera:Phoridae) for the first time on the longhorn date palm stem borer

Jebuseae hammerschmidti Reiche (Coleoptera: Cerambycidae)

Ibrahim J. Al-Jboory Seba J. Salih

University of Baghdad – College of Agriculture – Department of Plant Protection

During the survey of the date palm pests in the central region of Iraq. Among many borers collected, observations have been done on two females of longhorn date palm stem borer, which showed abdomen swelling. The first female has been dead after one day, while the second laid (36) eggs during six days and then dead. The laid eggs didn't hatch.

The results of the female dissecting revealed that a gregarious internal parasite was found. This has been identified as *Megaselia sp.*(Diptera:Phoridae).