

8. علوم زراعية: ملخص رقم 24: ع مجلد 11 عدد 3- ديسمبر 2007 م : ص 423-457

حصر وتشخيص العوامل الحيوية في بيئة نخلة التمر واعتمادها لوضع برنامج

إدارة متكاملة لآفات النخيل في العراق

إبراهيم جدوع الجبوري

قسم وقاية النبات - كلية الزراعة، جامعة بغداد، بغداد - العراق

ijboory@yahoo.com

اعتمدت هذه الدراسة على مكونات الإدارة المتكاملة **Integrated Pest Management** (IPM) التي وُضعت في سلم متدرج تناول إعادة تشخيص آفات النخيل وتدرج أهميتها حسب المتغيرات البيئية والبيولوجية التي مرت في العراق مع دراسة الكثافة السكانية لأهمها، وحصر الأعداء الحيوية من مفترسات وطفيليات ومسببات أمراض وغيرها وإمكانية الاستفادة منها إضافة لاختبار وسائل مكافحة مختلفة على آفات النخيل. لقد توصل هذا البحث الذي امتد للفترة من 2000-2003 لمجموعة من الحقائق العلمية التي يعتبر الجزء الأكبر منها جديداً في بيئة نخيل العراق وكما يلي: اعتبار حفار ساق النخيل ذي القرون الطويلة وحفار العنق والدوباس آفات خطيرة ومهمة في مناطق زراعة النخيل في العراق. تسجيل نيماتودا متطفلة على الحفار ذي القرون الطويلة وتشخيصها. *Steinernema* وتكثيرها مختبرياً وإطلاقها في الحقل بجهاز صمم لهذا الغرض. عزل وتشخيص 25 عائلة (فصيلة) حلم يعود لها 32 جنساً موزعة لثلاث عوائل متغذية على النبات، أحد عشرة عائلة مفترسة لبيوض ويرقات مفصليّة الأرجل الصغيرة، ثلاث عوائل طفيلية، خمس عوائل متغذية على الفطريات وثلاث عوائل رمية. تمت تربية الحلم *Diplogynidae* مختبرياً واختبرت كفاعته في مكافحة الحفارات. تشخيص حشرة طفيلية من ثنائية الأجنحة *Megaselia* على بالغات الحفار ذي القرون الطويلة مع دراسة بعض الملاحظات البيولوجية عليها. أعيد عزل الفطر *Beauveria* الذي اختفى أثره منذ عام 1980 وتم تنميته وتنقيته واختبار قدرته الإراضية على الحفارات ومجموعة من الحشرات الأخرى مع اختبار وسائط إكثار مختلفة والتوصل لاستحضاره تجارياً. عزل نوعين من الفيروسات الممرضة من حفار عذق النخيل *Oryctes-like virus* والحفار ذو القرون الطويلة *Poxivirid-virus*. التوصل إلى تطوير أنظمة رصد وتنبؤ لحشرة دوباس النخيل وحلم الغبار اعتماداً على جداول الحياة ونظام الوحدات الحرارية - *Degree-Days*. تسجيل مجموعة مفترسات على حشرة دوباس النخيل وحلم الغبار ووصف وتشخيص طفيل بيض *Pseudoligosita babylonica* على حشرة الدوباس. تطوير جهاز ثقب وحقن جذوع أشجار النخيل بالمبيدات واختبار كفاعته لمكافحة حشرة دوباس النخيل. الكلمات المفتاحية: آفات النخيل، الإدارة المتكاملة للآفات، العراق.