

تأثير بعض المبيدات الحشرية والمعلق البوغي للفطر

Trichoderma harzianum في مكافحة حشرة من الحنطة

Schizaphis graminum Rondani (Aphididae:Homoptera)

مصطفى خير الله فرج

جنان مالك خلف

ليلى عبد الرحيم ببيان

قسم وقاية النبات - كلية الزراعة - جامعة البصرة

الخلاصة

تهدف هذه الدراسة إلى استخدام بعض المبيدات الحشرية Actara (Thiamethoxam) وFyfanon (Malathion) وFlash (Alphacypermethrin) وكذلك استخدام الفطر *Trichoderma harzianum* لتقليل الإصابة بحشرة من الحنطة *Schizaphis graminum* (Rond.) إذ أظهرت النتائج تفوق المبيد Actara على المبيدين Fyfanon وFlash مختبرياً في تأثيره في حوريات و كاملات الحشرة إذ بلغت النسبة المئوية للموت ٦٧,٦٢ % و ٦٥,٠٧ % على التوالي و حقلياً تفوق المبيد Actara بعد ١٤ يوماً من المعاملة على بقية المبيدات معنوياً إذ بلغ معدل النسبة المئوية للموت ٦٢,٢٨ % . وتفوق المبيد Actara + الفطر *T.harzianum* مختبرياً في أحداث أعلى معدل هلاك للحوريات والكاملات إذ بلغ ٧٣,٩٣ % و ٧٠,٩٨ % على التوالي و حقلياً بلغ ٦٥,٥٨ %.

١- المقدمة Introduction

تعد المحاصيل النجيلية الغذاء اليومي الأساس لمعظم سكان العالم، إذ كان يستعملها الإنسان القديم كحبوب ثم تمكن من طحنها وعجنها بالماء وأنتاج الخبز منها (الأنصاري وآخرون، ١٩٨٠). يحتل محصول الحنطة *Triticum aestivum* L. الذي يعود الى العائلة النجيلية Gramineae المرتبة الأولى من حيث إذ المساحة المزروعة والإنتاج ، وتعود أهميته إلى مكوناته من البروتين والنشأ والدهن واحتوائه على فيتامين B والأملاح المعدنية كالسيوم والمغنسيوم والفسفور والحديد، تعد حشرة من الحنطة *Schizaphis graminum* (Rond.) التي تعود إلى العائلة Aphididae ورتبة Homoptera من الحشرات التي تصيب حقول الحنطة والشعير بشدة كما تتغذى هذه الحشرة على الأزهار والسنايل والحبوب (عبد الحسين، ١٩٨٤) تعد حشرات المن من أهم ناقلات الفيروسات التي تسبب أمراضاً للنباتات وأهم الفيروسات التي تنقلها حشرة من الحنطة هو فيروس التقزم الأصفر في الشعير (Barley yellow dwarf virus) (BYDV) وفيروس موزائيك قصب السكر (Sugarcane Mosaic virus- SMV) (شوكت ، ١٩٨٢).

* البحث

جزء من رسالة الماجستير للباحث الثالث .