

مستخلص البحث

رفيدة، عولبي ، ٢٠١٤ . الإمبراضية متارهيذيوم أنيسوبلييه فطر عزلات محلية (Metsch) ضد هيليكوفيربا أرميجيرا هيليقفيرى أرميجيرى هوبنر. المهمة النهائية. قسم الأحياء، كلية العلوم والتكنولوجيا في الجامعة الحكومية الإسلامية مولانا مالك إبراهيم مالانج. المشرف ١: دوي سوهيرياتنو الماجستير ، المشرف ٢: أحمد نسح الدين الماجستير

كلمات : الإمبراضية، متارهيذيوم أنيسوبلييه، هيليكوفيربا أرميجيرا هيليقفيرى أرميجيرى

اليرقات هيليكوفيربا أرميجيرا هيليقفيرى أرميجيرى هي الآفات التي هي فوليفرجوس . وهذه المحجمات الآفات أكثر من ٦٠ نوعا من النباتات المزروعة والنباتات البرية. النباتات المضيفة مثل التبغ والذرة والذرة الرفيعة والقطن والجوت، والبطاطس، والخروع، والفاصوليا، والخضروات ونباتات الزينة. هيليقفيرى أرميجيرى هجوم اليرقات يمكن أن يسبب انخفاضاً في المحصول. حتى الآن السيطرة على الآفات هيليكوفيربا أرميجيرا هيليقفيرى أرميجيرى المزارعين باستخدام المبيدات الكيماوية. الاستخدام المكثف للمبيدات الكيماوية يمكن أن يكون لها آثار سلبية، منها: أعراض مقاومة الآفات وتجدد، قتل الأعداء الطبيعية، وزيادة المخلفات على المحاصيل وتلوث البيئة وتضر بصحة المستخدم. وهكذا، في هذه الحالة، يجب أن يكون هناك قيود على استخدام المبيدات الحشرية. قيود على استخدام المبيدات تتطلب سيطرة البعض آمنة وصادقة للبيئة، بما في ذلك المكافحة البيولوجية التي تستخدم أساساً الأعداء الطبيعية. متارهيذيوم أنيسوبلييه هو عامل بيولوجي يعرف الأعداء الطبيعية هيليكوفيربا أرميجيرا هيليقفيرى أرميجيرى . وتهدف هذه الدراسة إلى تحديد المرضية متارهيذيوم أنيسوبلييه يعزل نوعين من موت اليرقات هيليكوفيربا أرميجيرا هيليقفيرى أرميجيرى .

وقد أجريت هذه الدراسة في مارس ويونيو عام ٢٠١٤، في مختبر معهد بحوث أمراض النبات الحشرات والألياف الخليات كرانج فلوسو - مالانج. كان التصميم المستخدمة في هذه الدراسة تصميم القطاعات العشوائية (RBD) مضروب مع ٢ العوامل، وهي علاج متارهيذيوم العزلات متارهيذيوم أنيسوبلييه (HJMA-5 و HJMA-8) وتركيز العلاج (السيطرة، ١٠٥، ١٠٦، ١٠٧، و ١٠٨ غبيرات / مل) مع ٤ مكررات، من أجل الحصول على ٤٠ وحدة تجريبية. وتألفت كل علاج ٢٠ اليرقات. وقد تم تحليل بيانات الوفيات اليرقات التي تم الحصول عليها باستخدام اتجاهين ANOVA F اختبار باستخدام SPSS واستمر دنكان التحارب المقارنة على مستوى ٠.٠٥ (٥٪) ومن ثم تحليلها باستخدام تحليل الاحتمالية لتحديد LC₅₀ و LT₅₀ القيم.

والنتائج أظهرت أن معدل وفيات اليرقات هيليكوفيربا أرميجيرا هيليقفيرى أرميجيرى يتأثر التراكيز المستخدمة كانت تحكم، ١٠٥، ١٠٦، ١٠٧ و ١٠٨ غبيرات / مل. وكان أعلى تركيز الذي يسبب وفيات ١٠٧ غبيرات / مل، التي وصلت إلى ٢٨,٧٥٪ في HJMA-5 و ٢٩,٥ و ٨٪ في HJMA-8. كان أقل تركيز الذي يسبب وفيات ١٠٥ غبيرات / مل في HJMA-5 و ١٠٦ غبيرات / مل في HJMA-8، حيث بلغت على التوالي ٥٪ و ١٤٪. أقل قيمة LC₅₀ هي العزلات HJMA-5 و HJMA-8 هما ١٠٥ غبيرات / مل. لم يتحقق القيم LT₅₀ في كل تركيز كل عزلة، بسبب الوفاة اليرقات أقل من ٥٠٪.