المستخلص

أنجزت تجارب مختبرية وحقلية حول فاعلية بعض عوامل المكافحة الامنة بيئيا في مكافحة حفار ساق الذرة .*Sesamia cretica Led*، استعمل لهذا الغرضالمستحضرات و عوامل المكافحة الاحيائية: البكتريا *Bacillus thuringiensis*، الفطر *Beauveria bassiana*، النيماتـودا الممرضـة للحشـرات *Rhabditis blumi*،المفتـرس .L *Coccinellaseptempunctata*ومتطفل *Trichogramma spp*، واشباه الكيميائيات كالفرمونوالمبيدات ذات الاصل الطبيعي مثل: مستخلص النيم، ليفو Levo 2.4 LS، ماتركسين بلص Matrixine Plus، مبيد أكتارا Actara،بثلاث تراكيز مختلفة لكل منها،انجزت التجارب مختبريا وحقليا خلال العروتين، (الربيعية، والخريفية)على الذرة الصفراء L*Zea mays*.

أولا: التجارب المختبرية.

نفذت التجارب المختبرية بطريقتين، المباشرة والغير مباشرة (معاملة الغذاء)، المعاملة المباشرة تحت تعريض يرقات حفار ساق الذرة *S. cretica* بصورة مباشرة بالمعاملات المذكورة، اما المعاملة الغير مباشرة اخذت قطع صغيرة (رقيقة) من ساق نبات الذرة الصفراء وتم معاملتة بالمعاملات، ووضع يرقات حفار ساق الذرة *S. cretica*،اشارت النتائجفي تجارب المعاملات المباشرة ان هنالك فروقات معنوية واضحة بين المعاملات بالمبيرات الاحيائية والمبيدات ذات الأصل النباتي بينها، وهنالك فروقات معنوية داخل المعاملات نفسها فقد بلغت اعلى نسبة قتل على يرقات حفار ساق الذرة (96%) بواسطة مستحضر الفطر عند تركيز 6 غم/لتر، اما المبيدات ذات الأصل النباتي فقد بلغت اعلى نسبة قتل (100%) على يرقات حفار ساق الذرة عند استخدام مبيد اليفو عند التركيز 1 مل/لتر،

ثانيا: التجارب الحقلية.

اشارت النتائج ان هنالك فروقات معنويه بين المعاملات المختلفة (الاحيائية والكيميائية) وتجربة الشاهد في الموسم الربيع، قد اشارت النتائجان اعلى نسبة قتل لليرقات حفار ساق الذرة (95.2%) كانت في صنف الربيع عندما معاملته بمبيد اليفو عند تركيز 1 مل/لتر عند استخدام المبيدات ذات الأصل النباتي، اما عند اسنخدام المبيدات الاحيائية فقد انخفضت فاعلية القتل وبلغت اعلى نسبة قتل لليرقات (71.4%) في صنف الربيع عند معاملة بمستحضـر البكتريـا 6 غم/لتر واقل نسبة قتل (32.7%) في صنف الديار عند استخدام المتطفل، كما اشارت النتائج ان هنالك فروقات معنوية بين المعاملات المختلفة (الاحيائية والكيميائية) وتجربة الشاهد في موسم الخريف، وتبين في النتائج ان مبيد اليفو ومتركسين بلص كان لها الأثر الفعال فقد بلغت تسبب في اعلى درجات قتل ليرقلت حفار ساق الذرة بلغت (96.4%) في صنف الربيع عند التركيز 1 مل/لتر.

Abstract

Laboratory and field experiments were carried out on the effectiveness of some environmentally safe control agents in controlling the corn stalk borer Sesamia cretica Led.Use preparations and biological control agents for this purpose: Bacillus thuringiensis, Beauveria bassiana, Rhabditis blumi, the predator Coccinella septempunctata L. Parasitic Trichogramma spp., Pheromone Semi-chemicals and Pesticides of Natural Origin: Neem Extract, Levo 2.4 LS, Matrixine Plus, Actara pesticide, in three different concentrations for each, laboratory and field experiments were performed during the two rounds (spring and autumn) on yellow corn. Zea mays.

First: laboratory experiments:

The laboratory experiments were carried out in two ways, direct and indirect (food treatment), direct treatment under direct exposure to S. cretica larvae with the aforementioned treatments, while the indirect treatment took small pieces (thin) from the stalk of the maize plant and was treated with the treatments, and the development of larvae. Corn stalk borer S. cretica, the results indicated in the direct treatment experiments that there are clear significant differences between the treatments with biological amperes and pesticides of plant origin between them, and there are significant differences within the same treatments, as the highest percentage of killing was reached on the larvae of the corn stalk borer (96%) by means of a preparation. The fungus was at a concentration of 6 g / liter. As for the pesticides of plant origin, the highest percentage of killing (100%) was reached on the larvae of the corn stalk borer when using the fungicide at a concentration of 1 ml / liter.

Second: field experiments.

The results indicated that there are significant differences between the different treatments (biological and chemical) and the control experiment in the spring season. The results indicated that the highest killing rate of the larvae of the corn stalk borer (95.2%) was in the spring cultivar when it was treated with an IV pesticide at a concentration of 1 ml / liter when using pesticides. Of plant origin, when using biopesticides, the killing efficacy decreased, and the highest killing rate of larvae (71.4%) was reached in the spring cultivar when treated with the bacterial preparation 6 g / liter and the lowest killing rate (32.7%) in the home variety when using the parasite, The results also indicated that there are significant differences between the different treatments (biological and chemical) and the experience of the witness in the autumn season, and the results showed that the pesticide Evo and Metoxin Plus had an effective effect, as it reached the cause of the highest killing degrees of the corn stalk borer reaching (96.4%) in the type Al Rabeeh at a concentration of 1 ml / liter.