

RESUMEN

Autor Martín Vivanco, A.K.
Autor corporativo Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Facultad de Agronomía
Título Resistencia de tres poblaciones de Spodoptera frugiperda (J.E. Smith) (Lepidoptera : Noctuidae) a los insecticidas Tebufenocide y Metoxifenocide
Impreso Lima : UNALM, 2015

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<u>H10. M379 - T</u>	USO EN SALA
Descripción 53 p. : 6 fig., 13 cuadros, 49 ref. Incluye CD ROM		
Tesis Tesis (Ing Agr)		
Bibliografía Facultad : Agronomía		
Sumario Sumarios (En, Es)		
Materia <u>ASPARAGUS OFFICINALIS</u> <u>SPODOPTERA FRUGIPERDA</u> <u>INSECTICIDAS</u> <u>RESISTENCIA A LOS INSECTICIDAS</u> <u>EVALUACION</u> <u>PERU</u> <u>TEBUFENOCIDE</u> <u>METOXYFENOCIDE</u>		
Nº estndar PE2015000231 B / M EUV H10		

Se evaluó la resistencia de Spodoptera frugiperda (J.E. Smith) a los insecticidas Tebufenocide y Metoxifenocide, mediante la realización de bioensayos toxicológicos bajo condiciones de laboratorio. Se evaluaron tres poblaciones procedentes de campos de espárrago de los valles de Virú, Ica y Rimac, esta última procedente de campos orgánicos, siendo así, considerada como la raza susceptible de referencia. El tratamiento consistió en la inmersión de hojas de Ricinus communis en las soluciones de insecticidas, para luego ser acondicionadas en placas Petri junto a larvas de tercer estadio. Se utilizaron 7 concentraciones logarítmicas para cada insecticida. La CL₅₀ estimada para el Tebufenocide fue de 0,51; 0,29; 0,19 (mL P.C. 1 Lagua) para las poblaciones del valle de Virú, Ica y Lima, respectivamente; mientras que para Metoxifenocide la CL₅₀ estimada fue 0,09; 0,26; 0, 18 (mL P.C. 1 Lagua) para las mismas.

poblaciones, respectivamente. Los resultados demuestran la ocurrencia de leve resistencia al Tebufenocide en las poblaciones de los valles de Virú e Iea, con razones de resistencia de 2,7 y 1,5, respectivamente. Por otro lado, la población de Iea fue 1,4 veces más resistente al Metoxyfenocide respecto a la población susceptible de referencia. Se recomienda la implementación de un programa de manejo de la resistencia para retardar la evolución de este fenómeno.

ABSTRACT

The resistance of *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith) to Tebufenozide and Metoxyfenocide insecticides was evaluated by performing toxicological bioassays under laboratory conditions. Three populations Valley Trujillo, Iea and La Molina were evaluated. The latter comes from organic fields, thus being considered as the susceptible reference strain. The execution method consisted of immersing leaves of *Ricinus communis* in each insecticidal solution and then conditioning them in petri dishes with third instar larvae. Seven logarithmic concentrations were used for each insecticide. The LC₅₀ for Tebufenocide was 0,51; 0,29; 0,19 (mL C.P. 1 Lagua) for Viru, Iea and Rimac, respectively, while Metoxyfenozide LC₅₀ found were 0,09; 0,26; 0,18 (mL C.P. 1 Lagua) over the same populations respectively. The results demonstrate the occurrence of a slight resistance to Tebufenocide in populations of Viru and Iea, with resistance factors of 2,7 and 1,5; respectively. On the other hand, the population of Iea was 1,4 times more resistant to metoxyfenocide than the susceptible reference population. The implementation of a programme of resistance management is recommended in order to delay the evolution of this phenomenon.