

PROPUESTA DE PROTOCOLOS COMBINADOS PARA DETECTAR RESISTENCIA DE SEMILLAS DE FRIJOL AL ATAQUE DE GORGOJOS

PROPOSAL OF COMBINED PROTOCOLS TO DETECT BEAN SEEDS RESISTANCE TO WEEVILS ATTACK

Jorge Vera Graziano^{1*} e Ignacio Méndez Ramírez²

¹Instituto de Fitosanidad, Colegio de Postgraduados. km 36.5, Carr. México-Texcoco, C.P. 56230 Montecillo, Texcoco, Edo. de México. Correo electrónico: graziano@colpos.mx ²Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas (IIMAS), Universidad Nacional Autónoma de México. Circuito Interior. Ciudad Universitaria, Del. Álvaro Obregón. C.P. 04510 México, D. F.

* Autor para correspondencia

RESUMEN

Aquí se propone un nuevo protocolo experimental para detectar resistencia de semillas de frijol (*Phaseolus* spp) al ataque de los gorgojos (Bruchidae), el cual combina elementos metodológicos y estadísticos de otros dos protocolos. Con el nuevo protocolo se adicionan parámetros demográficos y etológicos de oviposición que permiten obtener resultados confiables y verificables para diferenciar grados de resistencia o susceptibilidad de dichas semillas.

Palabras clave: Resistencia a gorgojos, semillas de frijol, métodos.

SUMMARY

In order to detect bean (*Phaseolus* spp) against seed resistance the attack of Beanweevils (Bruchidae), a new experimental protocol is proposed, which combines methodological and statistical elements of other two protocols. With this new protocol, demographic and ethological parameters of oviposition are added to obtain reliable and verifiable results to differentiate degrees of resistance or susceptibility of bean seeds.

Index words: Resistance to weevils, bean seeds, methods.