

POLVOS VEGETALES PARA EL CONTROL DE *Rhyzopertha dominica* (FABR.) (COLEOPTERA: BOSTRICHIDAE) Y *Tribolium castaneum* (HERBST.) (COL.: TENEBRIONIDAE) EN GRANOS ALMACENADOS

Chimento, Lucía Beatriz¹; Cecilia Beatriz Fusé^{1,2}; Susana Beatriz Padín^{1,3}

¹ Universidad Nacional de La Plata – Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales.

² Facultad de Ciencias Médicas, CONICET, INIBIOLP - CCT La Plata,

³ CISaV – FCA yF, UNLP. Calle 60 y 119, La Plata (1900), Buenos Aires, Argentina.

luciachimento@yahoo.com.ar

PALABRAS CLAVE: Fitoterápicos, *Rhyzopertha dominica*, *Tribolium castaneum*.

A nivel mundial el 30% de las cosechas se pierde como consecuencia del ataque de insectos plaga [1]. En Argentina las mermas por reducción de calidad, peso, valor comercial y poder germinativo de las semillas a raíz del ataque de estos insectos se estiman entre 7 y el 10% de la producción total [2]. En el presente trabajo se evaluó la bioactividad de “nabo” *Brassica rapa* L., “chinchilla” *Tagetes minuta* L. y “ombusillo” *Phytolacca tetramera* H., sobre *Rhyzopertha dominica* Fabr. y *Tribolium castaneum* Herbst, insectos plaga de granos almacenados, como una alternativa al uso de fitosanitarios, menos tóxica y ecológicamente aceptable. El material vegetal empleado corresponde a especies nativas del monte ribereño, recolectadas en campos de Magdalena, provincia de Buenos Aires. A las mismas se las dejó secar a temperatura ambiente, luego se llevaron a estufa a una temperatura de 40 °C hasta peso constante y finalmente se procedió a la molienda del material para obtener los polvos vegetales empleados en los ensayos. Los parámetros evaluados fueron: repelencia, mortalidad por ingestión de dieta y reducción de emergencia. Los datos obtenidos de los bioensayos se analizaron mediante ANOVA. Las especies vegetales que manifestaron el mayor efecto repelente para *R. dominica* fueron ombusillo y chinchilla con un Índice de Repelencia (IR) de 0,52; en *T. castaneum* con ombusillo se obtuvo un IR de 0,38.

Asimismo los polvos de hojas de nabo y chinchilla manifestaron efecto repelente (IR de 0,50). En la evaluación de mortalidad por ingestión de dieta, ombusillo fue la especie de mejor comportamiento frente a *R. dominica*; mientras que para *T. castaneum* ningún tratamiento mostró resultados positivos. Para ambos insectos la mortalidad fue mayor a los 14 días post tratamiento. Respecto a la reducción de la emergencia de adultos, para *R. dominica* los mejores resultados se obtuvieron con ombusillo, reducción de 61,89%. Para *T. castaneum* la emergencia en F1 fue menor en el tratamiento con nabo, reducción de 27,3% respecto al testigo. Se concluye que la utilización de productos vegetales para el control de *R. dominica* y *T. castaneum* constituye una herramienta de bajo impacto ambiental adaptada a las necesidades socio-económicas de pequeños y medianos productores.

REFERENCIAS

- [1] F. Abebe, T. Tefera, S. Mugo, Y. Beyene, S. Vidal. “Resistance of maize varieties to the maize weevil *Sitophilus zeamais* (Motsch.) (Coleoptera: Curculionidae)”, *Afric J Biotechnol* 8 (21), **2009**, 5937 - 5943.
- [2] N. Stefanazzi, M. M. Gutiérrez; T. A. Bonini; A. A. Ferrero. “Actividad biológica del aceite esencial de *Tagetes terniflora* Kunth (Asteraceae) en *Tribolium castaneum* Herbst (Insecta, Coleoptera, Tenebrionidae)”, *Bol. San. Veg. Plagas* 32, **2006**, 439-447.