

PROTECCION DEL GRANO/SEMILLA DE MAIZ (*Zea mays* L.) CON ACEITES SELECCIONADOS Y MALATHION CONTRA EL ATAQUE DEL GORGOJO (*Sitophilus zeamais* Motsch)

E. G. Bahena C¹., J.A. Mihm² y F. J. Orozco M.³

R E S U M E N

Se evaluaron los aceites de cártamo, girasol, maíz, soya y el malathion en forma independiente con diferentes dosis en dos variedades de maíz (Tuxpeño Normal y Tuxpeño-1 QPM) contra el ataque del *Sitophilus zeamais*, cuando la semilla fue infestada antes y después del tratamiento

Se midió el número de gorgojos vivos en la primavera y segunda generación filial, y el porcentaje de germinación normal. Los resultados que se obtuvieron cuando se aplicaron los aceites de cártamo, girasol, maíz y soya antes de la infestación con gorgojos; la dosis de 10 ml/kg de semilla produjo el mayor número de gorgojos muertos. Mientras que los aceites de girasol y soya con la dosis de 10 ml/kg de semilla ocasionaron el 100% de mortalidad de gorgojos en ambas variedades; el aceite de maíz con la misma dosis produjo un 100% de mortalidad de gorgojos en la variedad Tuxpeño Normal y de 99% en la variedad QPM. Cuando se aplicaron los aceites después de la infestación con gorgojos, las dosis de 10 y 15 ml/kg de semilla fueron las que ocasionaron el mayor número de gorgojos muertos, con mayor control sobre la variedad Tuxpeño Normal. Cuando se aplicaron los aceites y después los gorgojos, la germinación normal disminuyó en un 10% aproximadamente en la medida que se aumentaron las dosis de aceite. Por otro lado, cuando se depositaron los gorgojos y después los aceites hubo una mayor germinación normal en la dosis de 10 ml que en la de 15 ml. El malathion a la dosis de 24 ppm/kg de semilla ocasionó la mayor mortalidad de gorgojos que con 8 y 16 ppm, cuando la semilla fue infestada antes y después del tratamiento.

¹ y ² Programa de Maíz, CIMMYT. Lisboa 27 Col. Jubrez. Delegación Cuauhtémoc. CP. 06600. México, D.F. MEXICO.

³ Departamento de Fitotecnia, Universidad Autónoma Chapingo. Chapingo, México. C.P. 56230. MEXICO.

Investigación efectuada en:

Laboratorio de Entomología del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT).