IMPACTO DE LAS PRACTICAS DE MANEJO SOBRE LA DINAMICA POBLACIONAL Y EL DAÑO CAUSADO POR EL MAYOR BARRENADOR DE LOS GRANOS *Prostephanus truncatus* (Horn) (Coleoptera: Bostrichidae) EN HONDURAS.

Rafel Espinal¹
Juan Diego Molina²

Prostephanus truncatus en los Neotropicos (su lugar de origen) es una plaga de importancia ocasional en maíz almacenado. Sin embargo, en Africa donde fue introducido accidentalmente, causa enormes pérdidas de peso en este cultivo.

El objetivo principal del estudio fue medir el impacto de las prácticas de manejo sobre la incidencia de *P. truncatus* y pérdidas de peso en maíz almacenado tradicionalmente. El sondeo se realizó en cuatro zonas de Honduras (centro-oriental, nor-oriental, sur y occidente), se seleccionaron localidades donde los agricultores emplean ciertas prácticas tradicionales de almacenamiento. Los productores fueron escogidos según criterios establecidos previamente y recomendaciones dadas por personal de extensión del Ministerio de Agricultura. El sondeo se realizó desde diciembre de 1994 a julio de 1995. Se encuestaron a los agricultores seleccionados para identificar las prácticas tradicionales de manejo y se tomaron muestras del maíz almacenado. Los almacenes fueron muestreados bimestralmente. La muestra consistía de 20-30 mazorcas escogidas al azar del maíz que los productores mantenían para el consumo familiar. Las muestras fueron analizadas en el laboratorio de granos del Centro Internacional de Tecnología de Semillas y Granos, en el Depto. de Agronomía de la E.A.P., usando una metodología previamente definida.

Se obtuvo información sobre prácticas de manejo en las etapas de producción, cosecha y almacenamiento en cada región evaluada. El análisis estadístico de las muestras indicó que la pérdida de peso mas baja ocurrió en la región sur (2.5%) en la cual no se detectó la presencia de *P. truncatus*; la plaga predominante fue *Sitophilus zeamais* (Mostch.). En la región centro-oriental y nor-oriental las pérdidas de peso fueron intermedias (6.4% y 5.6% respectivamente). La presencia de *P. truncatus* fue detectada en ambas regiones, lo mismo que *Teretriosoma nigrescens* (Lewis) (Coleoptera: Histeridae), depredador natural de esta plaga. La mayor pérdida ocurrió en la región occidental (8.7%), donde hubo presencia de *P. truncatus* y niveles muy bajos de *T. nigrescens*. Las prácticas de manejo relacionadas con menores pérdidas de peso, fueron el uso de estructuras de adobe y el desgrane del maíz después de 5 meses de almacenamiento.

¹ Investigador asociado Proyecto EAP/UTA, CITESGRAN/Agronomía, E.A.P./Zamorano, Honduras.

² Asistente de Investigación, CITESGRAN/ Agronomía, E.A.P./Zamorano, Honduras.