

Evaluación del insecticida Curyom 55 CE (profenofos + lufenuron) para el control de *Hypothenemus hampei* en café (*Coffea arabica*) O. BORBÓN-MARTÍNEZ. Compañía Syngenta Crops Science. www.syngenta.com, oborbon22@yahoo.es

Palabras clave: café, *Hypothenemus hampei*, Curyom 55 CE

El ensayo se llevó a cabo en CICAPE, en Barva de Heredia a una altura de 1150 m.s.n.m., con una temperatura promedio de 21,5 °C, humedad relativa de 75% y precipitación de 2650 mm. Se realizó en la variedad caturra sembrada a 1,68 m x 0,64m. El objetivo del ensayo fue evaluar un insecticida para el control de la broca, sin causar toxicidad a los seres humanos y el ambiente

Se utilizó un diseño estadístico irrestricto al azar con 6 tratamientos y 4 repeticiones y los insecticidas fueron aplicados dos veces. El inicio del ensayo fue el 12 de julio de 2005, haciéndose la primera evaluación y a partir de ahí se realizaron 6 evaluaciones más a los 15, 30, 40, 55, 70 y 85 días

Todos los tratamientos con insecticidas mantuvieron una buena cantidad de frutos a través del tiempo, no así el testigo que perdió una gran cantidad.

En el caso de los frutos atacados, los mejores tratamientos fueron Curyom 1 l/ha y 0,8 l/ha, seguido por el Thiodan, los otros tratamientos se comportaron igual que los antes mencionados y que el testigo.

En el porcentaje de frutos atacados, se presentan diferencias significativas, donde el testigo es el que presenta el mayor ataque con respecto a los demás tratamientos.

La dosis más efectiva del Curyom fue de 1 l/ha, con una R² de 0.96, seguido por Curyom 0.8 l/ha.

Al realizar el análisis del área bajo la curva para la eficacia de los insecticidas, se determinó que el producto más eficiente para eliminar las brocas que se encuentran en el canal de penetración es el Thiodan, luego el Curyom a 1 l/ha, seguido por el Curyom 0.6, 0.4 y 0.8 l/ha y en último lugar el testigo.

De acuerdo al cálculo de la ecuación del porcentaje de frutos atacados y la de eficacia de mortalidad de brocas por el Curyom 55 CE, las dosis que se podrían utilizar son de 0,7 a 1 l/ha., para el control de la broca en el campo.