

EFFECTIVIDAD DEL CURYON EN EL CONTROL QUIMICO DE LA BROCA DEL CAFÉ EN TRES LOCALIDADES DE HONDURAS DURANTE LA COSECHA CAFETALERA 2006-2007

Autores: Marcial Rodríguez, Juan R. López, Guillermo A. Peña, Aníbal E. Zúniga

Resumen

La broca del café *Hypothenemus hampei* (Ferrari) es la plaga más importante del café en Honduras. Aunque actualmente disponemos de varias estrategias para su manejo integrado, aún necesitamos como último recurso aplicar algún insecticida químico, generalmente el Thiodan o Endosulfan. Los países compradores están restringiendo las compras de café de aquellos países que no cumplan requisitos ambientales o que utilicen productos altamente tóxicos y residuales. El thiodan es actualmente un producto de uso restringido en café con un nivel máximo de residualidad permitido de 0.1 ppm, por lo cual es urgente encontrar opciones de control químico. Se evaluó a nivel de finca el Curyon 55 EC a una dosis de 0.5 litro por manzana, en tres zonas cafetaleras de Honduras. El Curyon es un insecticida de contacto e ingestión que tiene 50% de Profenofós que combina una fuerte acción por ingestión con una excelente actividad translaminar y 5% de Lufenuron con actividad translaminar y transovariana en los insectos adultos. Se utilizó el Thiodan 35 EC a razón de 1 litro por manzana como testigo comercial y un testigo absoluto. Antes se realizaron en el laboratorio del Instituto Hondureño del Café en La Fé, Ilama Santa Bárbara, pruebas in vitro con 4 repeticiones de 100 granos brocados por cada tratamiento. Los resultados de las pruebas in vitro fueron muy prometedores, con mortalidades de hasta 36% y 20% para thiodan y curyom respectivamente. Sin embargo, en las evaluaciones a nivel de finca, hubo buen control solamente con thiodan con mortalidades de hasta 51.3%, contrario al curyom con el que se observó una mortalidad menor del 5%. Dichas discrepancias con los resultados in vitro pudieron ser causa de una aplicación tardía de los productos, ya que curyom tiene menor presión de vapor que el thiodan, y por ende menor capacidad de controlar la broca localizada en el interior del grano de café. Se observó una alta variabilidad en los resultados tanto a nivel de laboratorio, como a nivel de campo, lo que pudo ser el resultado de haber usado una estrategia de muestreo muy conservativa, ya que solamente se hicieron recuentos en dos bandolas de cada una de las plantas muestreadas. Se recomienda continuar con las investigaciones realizando las aplicaciones de los productos durante las migraciones de la broca hacia los nuevos frutos antes de que se introduzca en el grano, muestrear la planta completa e incrementar las repeticiones a nivel de finca.

Palabras Clave: Broca del café, manejo integrado de la broca, control químico, curyom, thiodan o endosulfan.