

Eficacia biológica del herbicida azafenidin para el control de malezas en café (*Coffea arabica*)

ARGENTINA

V. F. Juan,
H. M. Sant' André,
R. R. Fernández,
J. E. Bazzano,
M. F. Videla

COSTA RICA

Fernando Ramírez M.¹
Liliana Chaves F.¹
A. García Montero²

Resumen

Resumen

En las plantaciones de café de Costa Rica, el control químico de malezas se ha efectuado con un número limitado de herbicidas. Por este motivo en 1999 se estableció un experimento en Heredia, Costa Rica, para determinar la eficacia de un nuevo herbicida, azafenidin, en el control preemergente de las malezas más comunes en el cultivo del café, en el control postemergente al asociarlo con glifosato, la respuesta del cultivo a su aplicación y la determinación de residuos en el grano beneficiado. Se estableció en una plantación de café caturra de dos años de edad, sin sombra y con 6579 plantas/ha, con un diseño estadístico de bloques completos al azar con cuatro repeticiones y 10 tratamientos; tres preemergentes y siete postemergentes. Para la determinación de residuos se tuvieron 3 parcelas de 160 m² cada una y dosis de 0, 500 y 1000 g i.a./ha. Los tratamientos fueron aplicados con una aspersora experimental de CO₂, boquilla 8002 a 34 psi. Los resultados indican que el azafenidin en dosis de 250 g/ha aplicado en preemergencia, controló un amplio número de malezas. Su eficacia se incrementó conforme lo hizo la dosis, de manera que 90 días después de la aplicación eran muy pocas las malezas presentes. Aplicado a 500 g/ha mezclado con 1,5 L/ha de glifosato en postemergencia, controló eficazmente la mayoría de malezas presentes. El grado de control fue igual o mejor que el provocado por la mezcla glifosato + metsulfuron, utilizada comercialmente. El azafenidin causó un daño muy leve en las plantas de café, recuperándose en menos de 15 días. Los granos beneficiados provenientes de parcelas tratadas con azafenidin, con 500 y 1000 g/ha, no presentaron residuos de este herbicida.

Palabras clave: *Coffea arabica*, control de malezas, azafenidin.

Palabras clave: densidades, distribuciones de líneas, atrazina, metolaclor.

¹ Profesor-Investigador, Departamento Parasitología Agrícola, UACH, s/n, 3840 Cartón, México-Tuxtla, Oaxaca, México. 68230

² Profesor-Investigador, Departamento de Biología, Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica. 11501

¹ Instituto Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas, Universidad Nacional, Costa Rica. Email: framirez@una.ac.cr Consultora privada