

DOSIS Y FRECUENCIAS DE APLICACION DEL BIOESTIMULANTE BIOL AL FOLLAJE DE LAS PLANTAS DE CAFE VARIEDAD CATURRA, EN EL CANTON 24 DE MAYO, PROVINCIA DE MANABI¹

David Silva Baque², Nelson Motato Alarcón³

1 Tesis de Grado de Ingeniero Agropecuario

2 Ingeniero Agropecuario

3 Ingeniero Agrónomo. Maestro en Ciencias. Profesor Ciencias del Suelo - Facultad Ciencias Agropecuarias - Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí

RESUMEN

En la parroquia Noboa, cantón 24 de Mayo, provincia de Manabí, en el año 2000, se realizó un experimento para determinar la dosis y frecuencia de aplicación del Biol al follaje de plantas de café variedad Caturra en producción. Se aplicaron 5-10-20-30 y 40% como concentraciones de Biol, en frecuencias de a) dos aplicaciones, al inicio de las lluvias y dos meses más tarde; y b) tres aplicaciones, al inicio de las lluvias, dos meses después y a la finalización de estas.

La combinación de los factores, más un testigo sin aplicaciones de Biol dieron origen a 10 tratamientos, distribuidos en el campo a cuatro repeticiones bajo un diseño de bloques completos al azar en energía factorial 5x2+1.

Los mayores rendimientos se lograron con dos aplicaciones de Biol al 20% y con tres aplicaciones al 40%, obteniéndose 627 y 611 Kg de café oro / hectárea, en su orden, en comparación con los 385 kg de café oro / hectárea conseguidos cuando no se adiciono Biol a las plantas de café, siendo significativamente diferentes.

Económicamente, dos aplicaciones de Biol el 5 y 20% arrojaron tasas de retorno marginal superiores al 100%, destacandose la del 5% que tuvo 571%. El análisis de residuos mostró igualdad para los tratamientos indicados con valores superiores a USD540.00