

RESUMEN

Evaluar comportamiento agronómico de cinco variedades de café (*Coffea arabica L.*), sometido a diferentes aplicaciones foliares de biol es una investigación que se realizó en la Hda. Zoila Luz (ESPE), km 24 vía Santo Domingo - Quevedo, (UTM 0632237 -9956679) a 611 msnm., temperatura 24,4 °C, HR 89 %. Consistió en evaluar el comportamiento agronómico de cinco variedades de café (*Coffea arabica L.*) tanto en vivero como en campo abierto, en la cual se aplico dos dosis de biol, la una de 0,5 lt/20 lt de agua y de 1 lt/20 lt de agua, a través de la altura, diámetro de tallo, presencia de plagas y enfermedades en el cultivo. Varios estudios realizados indican que el biol es un fitomejorador utilizado como estimulante foliar por lo cual se utiliza en las diferentes etapas de los cultivos, por tanto en café permitió mejorar la adaptación de las diferentes variedades y además redujo la presencia de plagas y enfermedades. El área del ensayo para la producción en campo fue de 1,25 hectáreas donde se realizaron 50 unidades experimentales cada una ocupaba un área de 5 metros cuadrados. Para evaluar las variedades se tomaron datos del diámetro y altura de las plantas en la fase de vivero y campo, mismas que fueron sometidas a las diferentes dosis de biol. Los resultados obtenidos mostraron que la mayor altura y diámetro entre las variedades durante la fase de vivero la obtuvo la variedad castilla con 34,85 cm de altura y 1,85 mm de diámetro. Durante la fase de campo destaca la altura de la variedad bourbon con 46,77 cm y diámetro de 10,04 mm, la variedad castilla tuvo el mayor diámetro de 10,95 mm. Lo que indica que la variedad Bourbon tiene la mejor adaptación en campo en la zona que fue plantada

PALABRAS CLAVE:

- **VARIEDADES DE CAFÉ**
- **BIOL EN CAFÉ**
- **ADAPTACIÓN VARIEDADES DE CAFE**

ABSTRACT

Evaluate agronomic performance of five varieties of coffee (*Coffea arabica* L.) under different foliar applications of biological research is held in the Hacienda. Zoila Luz (ESPE), km 24 via Santo Domingo - Quevedo (UTM -9,956,679 0,632,237) to 611 meters above sea level, temperature 24.4 ° C, 89% RH.. It was to evaluate the agronomic performance of five varieties of coffee (*Coffea arabica* L.) in both nursery and in the open, in which two doses of biol was applied, one of 0.5 lt / 20 lt of water and 1 lt / 20 lt water through the height, stem diameter, presence of pests and diseases in the crop. Several studies indicate that the biological is a plant breeder used as a stimulant foliar which is used at different stages of the crop, so in coffee improved the adaptation of the different varieties and also reduced the presence of pests and diseases. The test area for field production was 1.25 hectares where 50 experimental units were conducted every one on area of 5 square meters. To evaluate varieties diameter data and plant height were taken at the nursery stage and field, same as they were subjected to different doses of biol. The results showed that the greater height and diameter between varieties during the nursery phase obtained the variety castile with 34.85 cm and 1.85 mm in diameter. During the height field highlights the variety bourbon with 46.77 cm and diameter of 10.04 mm, the variety Castile had the largest diameter of 10.95 mm. It is indicating that the Bourbon variety has the best adaptation field in the area that was planted.

KEYWORDS:

- **VARIETIES OF COFFEE**
- **BIOL ON COFFEE**
- **ADAPTATION OF VARIETIES OF COFFEE**