

VIII. RESUMEN

La presente investigación se realizó durante el año 2012, en los sitios de Alluriquín, Luz de América en la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas y La Maná en la provincia de Cotopaxi. El principal objetivo fué evaluar el comportamiento agronómico, y sanitario del híbrido de café arábigo Sarchimor en diferentes entornos edafoclimáticos bajo dos distanciamiento de siembra y cuatro niveles de fertilización.

El híbrido de café fué sembrado a 2,00 m x 1,25 m para el distanciamiento uno, y 2,00 m x 1,50 m para el distanciamiento dos cada uno acompañado de los niveles de fertilización Testigo, Alto, Medio Bajo, el ensayo se condujo bajo un diseño de Bloques Completos al Azar, con tres repeticiones en cada localidad.

El distanciamiento de siembra uno 2,00 m x 1,25 m con el nivel de fertilización bajo resultó ser el de mejor comportamiento general tanto en Alluriquín como en Luz de América y La Maná, tomando en consideración las variables como la altura de planta, número de entrenudos y ramas plagiotrópicas.

Para todas las localidades estudiadas el distanciamiento que garantizó el mejor desarrollo de las plantas fue el de 2,00 m x 1,25 m. En lo referente a los niveles de fertilización evaluados no fueron determinantes en mejorar las condiciones agronómicas del cultivo, inclusive el testigo donde no se adicionó fertilizante, fue estadísticamente similar a los tratamientos fertilizados, al parecer los niveles de nutrientes encontrados en los suelos de cada zona fueron suficientes para obtener un similar desarrollo de las plantas, que podría ser mejor si se lograra balancear las relaciones Ca:Mg:K.

De acuerdo al análisis económico se determinó que los tratamientos no fertilizados fueron los de menor costo.

IX. SUMMARY

This research was conducted during 2012, in Alluriquín sites, Luz de América in the province of Santo Domingo de los Tsáchilas and La Mana in the province of Cotopaxi. The main objective was to evaluate the agronomic performance, and health of arabica coffee hybrid Sarchimor in different soil and climatic environments under two planting distance and four levels of fertilization.

The coffee hybrid was planted at 2.00 m x 1.25 m for the distance one, and 2.00 m x 1.50 m for the distance two each accompanied by fertilizer levels Witness, High, Medium, Low, testing was conducted under a design of randomized complete block with three replications at each location.

The planting distance one 2.00 m x 1.25 m with low fertilization level proved to be the best overall performance in both Luz de América, Alluriquín and La Maná, taking into account variables such as plant height, number of internodes and branches plagiotropic.

For all the studied detachment that guaranteed the best plant growth was 2.00 m x 1.25 m. Regarding fertilization levels evaluated were not decisive in improving crop agronomic conditions, including the control where no fertilizer added, was statistically similar to the fertilized treatments, it appears that levels of nutrients found in the soil of each zone were sufficient to obtain a similar level of development of the plants, it might be better if one could balance the relations Ca: Mg: K.

According to the economic analysis found that unfertilized treatments was less expensive.