



UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

TESIS DE GRADO

Previo a la Obtención del Título de
INGENIERO AGRÓNOMO

TEMA

Estudio comparativo de los aspectos Productivos y Fitosanitarios de 24 Clones de Café Robusta (*Coffea canephora* P.) en la Estación Experimental Central de la Amazonía en la zona de San Carlos, Cantón la Joya de los Sachas, Provincia de Orellana.

AUTOR

CARLOS CÉSAR ROCAFUERTE CASTRO

GUAYAQUIL - ECUADOR

2014

RESUMEN

En el Ecuador se cultivan las especies comerciales de café (*Coffea arábica* L. y *C. canephora* P); en una superficie aproximada de 270.110 hectáreas con ambos cultivos, distribuidas en 130 mil unidades de producción, ubicadas en las región del Litoral, Oriente y Galápagos. Los cafetales arábigos ocupan alrededor del 68% de la superficie y las plantaciones de café robusta aproximadamente el 32%. La presente investigación se realizó en la Estación Central de la Amazonía, y se planteó los siguientes objetivos específicos: Evaluar el potencial productivo de 24 clones de café robusta del banco de germoplasma de la EECA. Evaluar los niveles de resistencia a enfermedades de 24 clones de café robusta del banco de germoplasma de la EECA. Determinar el material que presenta las mejores características productivas y fitosanitarias de entre los clones en objeto de estudio. Luego de analizados los resultados, se pudo concluir lo siguiente: Las características agronómicas del café robusta durante el tercer año, señalan que los clones estudiadas se adaptan a las condiciones edafoclimáticas de la provincia de Sucumbíos. En la investigación se identificaron individuos que se destacan por reunir buenas características de alta productividad, buen comportamiento agronómico y sanitario. A este respecto, los clones de los tratamientos 1, 16 y 22 presentaron buenas características agronómicas y fitosanitarias. En lo referente al rendimiento, los clones de los tratamientos 1 y 16 alcanzaron los valores promedio más altos con 5506.67 y 5086.67 kg/ha respectivamente.

Palabras clave: clon, sanitaria, productividad, germoplasma.

SUMMARY

In the Ecuador cultivate the commercial specieses of coffee (Coffea Arabico L. and C. P canephora); in an approximate surface of 270.110 hectares with both cultivations, distributed in 130 thousand units of production, located in the region of the littoral, finds one's bearings and sidesaddles. The Arabian coffee plantations occupy about 68% of the surface and the plantations of robust coffee approximately 32%. Investigation this letter was carried out in the Central Station of the Amazonía, and outlined the following specific objectives: Evaluating the productive potential of 24 clones of robust coffee of the germoplasma bench of the EECA. Evaluating the levels from resistance to illnesses of 24 clones of robust coffee of the germoplasma bench of the EECA. Deciding the material that presents the better productive and phytosanitary characteristics of between the clones in object of study. After analyzed the results, could conclude the following: The agronomic characteristics of the robust coffee during the third year, point out that the affected clones are adapted to the edafoclimáticases conditions of the Sucumbíos province. In the investigation identified individual that they stand out for collecting good characteristics of high productivity, good agronomic and sanitary conduct. in this respect, the clones of the treatments 1.16 and 22 presented good agronomic and phytosanitary characteristics. As regards the performance, the clones of the treatments 1 and 16 reached the values mediate more high with 5506.67 and 5086.67 kg/has respectively.

Word key: clon, sanitary, productivity, germoplasm.

II. CAPÍTULO 2

MARCO TEÓRICO

2.1. ORIGEN, DISTRIBUCIÓN Y BOTÁNICA DEL CAFFEO ROBUSTO	4
2.2. TAXONOMÍA Y MORFOLOGÍA	5
2.2.1. Clases de Coffea	5
2.2.2. Morfología	6
2.3. RECURSOS GENÉTICOS DE Coffea canephora EN EL ECUADOR	7
2.4. SELECCIÓN DE PLANTAS Y SUS CARACTERÍSTICAS	8
2.5. MÉTODOS DE SELECCIÓN DE PLANTAS	23
2.6. PRODUCCIÓN DE CAFÉ	29

III. CAPÍTULO 3

MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. UBICACIÓN	14
3.2. MATERIAL GENÉTICO	27
3.3. FACTORES EXPERIMENTALES	28