

**EFFECTO DE DOSIS DE N, P , K Y LA CANAVALIA *ENSIFORMIS* INCORPORADA
COMO ABONO VERDE EN EL CRECIMIENTO VEGETATIVO DEL COFFEA
CANEPHORA *PIERRE EX FROEHNER* CULTIVADO EN LOS SUELOS PARDOS DE
TERCER FRENTE.**

Autores. Maritza Rodríguez¹, C. Bustamante,¹ A. Pérez² y R. Viñals.¹

**1. Estación Central de investigaciones de Café y Cacao, III Frente Santiago de Cuba. Cuba, Email:
mirordriguez@ecicc.ciges.inf.cu**

2. Centro Universitario Guantánamo, Cuba.

La investigación se realizó en la Estación Central de Investigaciones de Café y Cacao, finca, La Mandarina situada a 150 m.s.n.m. en el municipio Tercer Frente, provincia Santiago de Cuba. El suelo es Pardo del subtipo Ócrico, se utilizó una plantación de *Coffea canephora* que había sido podada en el 2003. El objetivo era conocer el efecto de la fertilización N, P y K y la *canaivalia ensiformis* como abono verde en el desarrollo morfológico de los cafetos, se utilizaron diferentes dosis de N, P y K y en empleo de la *canaivalia ensiformis* como abono verde, las evaluaciones fueron: altura de las plantas y diámetro de la copa, los análisis estadísticos se correspondieron con el diseño. Los requerimientos de Nitrógeno por la especie *Coffea canephora* para el crecimiento vegetativo, luego de someterse a la poda baja son de 50 kg de N/ha para el primer año y 75 kg para el segundo año y para el tercer año 100 kg/ha, similares a los requerimientos de la especie *Coffea arábica*. Es suficiente la aplicación de 50 kg de P₂O₅/ha en el segundo año para garantizar el desarrollo vegetativo de los cafetos. En suelos Pardos con altos contenidos de Potasio disponible no es necesaria la aplicación de este elemento en el primer año después de la poda y la aplicación de 80 kg K₂O por ha en el segundo año garantiza niveles aceptables de crecimiento del cafeto, la *canaivalia ensiformis* incorporada como abono verde no mostró efectos significativos en los indicadores evaluados.

Palabras claves: Coffea , canavalia fertilizantes.