

## **LAS CLOROFILAS EN CLONES DE CAFÉ ROBUSTA (*Coffea Canephora* P.) EN ÉPOCA SECA EN INIAP ESTACIÓN EXPERIMENTAL PORTOVIEJO PROVINCIA DE MANABÍ.**

Johan Reinaldo Párraga Vélez<sup>1</sup>, Antonio Torres García<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ESTUDIANTES DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA DE AGRONOMÍA MENCIÓN PRODUCCIÓN AGRÍCOLA SOSTENIBLE.

<sup>2</sup>PROFESOR PRINCIPAL FACULTAD DE INGENIERÍA AGRONÓMICA

### **Resumen**

La investigación se realizó en INIAP Estación Experimental Portoviejo campus experimental Teodomira, ubicado en la parroquia Lodana, cantón Santa Ana, provincia de Manabí en el año 2017, donde se determinó la cantidad de pigmentos clorofilicos en un experimento de 3 años con 20 clones de café robusta, efectuando medidas en hojas fisiológicamente maduras, con el SPAD 502, equipo portátil que permite evaluar indirectamente y en forma no destructiva el contenido de clorofila en la hoja. Fueron seleccionadas cuatro plantas de cada clon, tomando tres hojas de la parte media y realizando dos lecturas por hoja, una a cada lado de la vena central en tres momentos de la época seca. El análisis estadístico reveló diferencias significativas para el contenido de las clorofilas entre los clones, variando entre 20 y 65 unidades SPAD en dependencia del tipo de clon y la fase fenológica del cultivo.

**Palabras clave:** Pigmentos fotosintéticos, fotosíntesis, genotipos, época seca.

# PRIMERA CONVENCIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE LA UTM 2017

Por una universidad  
inclusiva y sostenible



# Primera Convención Internacional de la Universidad Técnica de Manabí

■ **Compilación:**  
Instituto de Investigación de la UTM

©Ediciones UTM- Universidad Técnica de Manabí

**Maquetación:** Ediciones UTM

**Portada:** Ediciones UTM

ISBN: 978-9942-948-14-4

Universidad Técnica de Manabí  
Ediciones UTM-Unidad de Cooperación Universitaria  
www.utm.edu.ec  
ediciones@utm.edu.ec  
Teléfono: 2 265614  
Dirección: Av. Urbina y Che Guevara  
1º Edición, Octubre 2017  
Portoviejo- Manabí- Ecuador

La presente obra tiene un licenciamiento Creative Commons. Usted es libre de compartir, copiar, distribuir y comunicar públicamente los contenidos bajo las siguientes condiciones:

**Atribución:** Debe reconocer los créditos de cada uno de los contenidos de la manera especificada por el licenciente.

**No comercial:** No puede utilizar esta obra para fines comerciales

**Sin obras derivadas:** No se puede alterar, transformar o generar una obra derivada a partir de esta obra.

