

MEJORAMIENTO Y HOMOLOGACIÓN DE LOS PROCESOS Y PROTOCOLOS DE INVESTIGACIÓN, VALIDACIÓN Y PRODUCCIÓN DE SERVICIOS EN CACAO Y CAFÉ

Estación Experimental Tropical Pichilingue
Programa Nacional Cacao y Café
Publicación Miscelánea No. 433



Rey Loor Solórzano, PH.D.
Teresa Casanova Mendoza, Mgs.
Luis Plaza Avellán, Ing. Agr.

RUBRO CAFÉ

Protocolo 1 Características agronómicas

Plaza, L.¹; Loor, R.¹; Guerrero, H.¹; Quijano, G.¹; Quiroz, J.²; Párraga, J.³; Subía, C.⁴; Calderón, D.⁴; Fernández, F.⁵

El registro de datos de las características agronómicas, se iniciará al primer año de establecimiento y luego se realizará cada seis meses.

1.1. Altura de planta “AP” (cm)

Esta variable se mide desde el nivel del suelo hasta el ápice de la planta, empleando una regleta graduada en centímetros (Foto 46). Se debe asegurar el desarrollo de un solo tallo por planta, así como también se debe dejar crecer o manejar una sola rama productiva.

En ensayos establecidos en terrenos con pendientes, la persona que realiza la lectura de esta variable debe ubicarse y hacer la medición desde el sitio hacia donde está la pendiente.



Foto 46. Medición de la altura de planta.

1.2. Diámetro del tallo “DT” (cm)

Esta variable se registra en el tallo de los cafetos, a 5 cm sobre el nivel del suelo, empleando un calibrador tipo “Vernier” graduado en milímetros, según la metodología descrita por Berlinger et al (2008) (Foto 47).



Foto 47. Medición del diámetro del tallo.

1.3. Total de ramas por árbol “TRA”

Se contabiliza el número total de ramas principales presentes por planta de café (Foto 48).



Foto 48. Cantidad de ramas por árbol.

1 Programa Nacional Cacao y Café EE-Tropical Pichilingue

2 Programa Cacao y Café EE-Litoral Sur

3 Programa Cacao y Café EE-Portoviejo

4 Programa Cacao y Café EE-Central Amazónica

5 Núcleo Transferencia de Tecnología EE-Central Amazónica



1.4. Total de ramas productivas “TRP”

Se contabiliza en cada planta solamente las ramas con granos (Foto 49).



Foto 49. Cantidad de ramas productivas.

1.5. Longitud de ramas productivas “LRP” (cm)

Esta variable se registra tomando al azar dos ramas productivas del tercio medio, desde la inserción de la rama hasta el ápice de las mismas, promediando ambos datos. Se mide con una regleta graduada en centímetros (Foto 50).



Foto 50. Medición de la longitud de rama.

1.6. Número de nudos por rama “NNR”

Se registra en las mismas ramas de la variable anterior, contabilizando la cantidad de nudos presentes (Foto 51).



Foto 51. Número de nudos en la rama.

1.7. Distancia entre nudos “DEN”

Esta variable se obtiene al dividir el promedio obtenido en la variable “Longitud de ramas productivas” para el valor obtenido en la variable “Número de nudos por rama” (Foto 52).



Foto 52. Distancia de entrenudos.

1.8. Grado de compactación “GC” (cm)

Se la obtiene dividiendo la altura de planta para el número total de ramas de cada árbol (Foto 53).



Foto 53. Distancia entre ramas.

1.9. Resistencia al acame “RA”

Esta variable se la evaluará en función del grado de inclinación del tallo principal, con una regla graduada (Foto 54). Para determinar la forma de crecimiento del cafeto, se utilizará una escala arbitraria que se detalla a continuación:

- 1 = Vertical
- 2 = Ligeramente inclinada (< de 20°)
- 3 = Medianamente inclinada (hasta 45°)
- 4 = Muy inclinada (> a 45°)

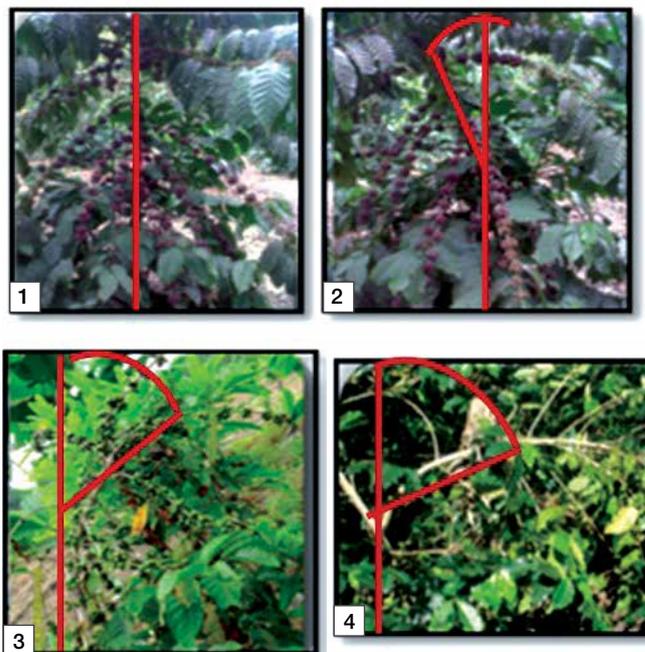


Foto 54. Tallo principal de árboles de café con diferentes estados de inclinación.

BIBLIOGRAFÍA

- Berlinger C. Alvarado, C. Silva, R. Marín, C. La Cruz, L. Duran, D. Medina, A. y Bustamante, J. 2007, evaluación agronómica de 18 líneas de café en la localidad de la Vitu, Estado Trujillo, Bioagro, Venezuela. pág. 28.
- Duicela, L; Corral, R; Amores, F.; Guerrero, H. 2004. Crianza de plántulas de café en el vivero. Quevedo, Ecuador. INIAP-COFENAC-PROMSA. 36 p.
- COFENAC 2008. Centro Experimental de café robusta, Informe técnico. Portoviejo, Ecuador. COFENAC, DUBLINSA. pág. 6-7.
- Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP). 1993. Manual del cultivo de café. 1ra edición. Quevedo, Ecuador. 224 p.
- Plaza L. 2012. Caracterización fenotípica y selección de genotipos superiores de *Coffea canephora* Pierre en el Banco de Germoplasma de la EET-Pichilingue del INIAP. Tesis de Grado para optar por el título de Ingeniero Agrícola. Calceta, Ecuador. Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí. p. 26-37.

