



Federación Nacional de
Cafeteros de Colombia
Gerencia Técnica
Programa de Investigación Científica
Centro Nacional de Investigaciones de Café
"Pedro Uribe Mejía"

ISSN - 0120 - 0178

Cenicafé

AVANCES TÉCNICOS

Número 17
Abril 1972

UTILIZACION DE LA PULPA DE CAFE EN LOS ALMACIGOS

Germán Valencia-A.*

La adición de pulpa en la preparación de la tierra para almacigos de café, es una práctica muy utilizada por los caficultores. Esto se debe a que se ha observado que con esta práctica, las plántulas de almacigo crecen sanas y vigorosas.

Se han realizado diferentes ensayos con el fin de conocer con precisión cuales son los efectos de la pulpa descompuesta al mezclarla con la tierra de los almacigos. En este Avance Técnico, presentamos los resultados de un ensayo realizado en CENICAFE con cafetos de la variedad Típica.

El ensayo se llevó a cabo en invernadero y campo en forma de parcelas subdivididas con cuatro repeticiones, doce plantas por subparcela, y dos tratamientos: con pulpa y sin pulpa.

Los cafetos se sembraron en una mezcla de tres partes de tierra por una de pulpa y a los seis meses se tomaron datos de peso fresco y longitud del tallo. Los resultados del experimento se presentan en la Tabla 1.

Los datos anteriores son el promedio de todas las parcelas del ensayo.

Como se puede apreciar, tanto en el campo como en el invernadero, la adición de pulpa al suelo, produjo un aumento notable en el peso fresco y en la longitud del tallo de las plántulas.

* Jefe. Fisiología Vegetal. Centro Nacional de Investigaciones de Café, CENICAFE, Chinchiná, Caldas, Colombia.

TABLA 1. Peso fresco y longitud del tallo de plántulas de café Típica a los seis meses de edad, sembradas en tierra con pulpa y sin pulpa.

	Invernadero		Campo	
	Con pulpa	Sin pulpa	Con pulpa	Sin pulpa
Peso fresco gramos	207,9**	87,9	214,2**	130,3
Largo del tallo centímetros	36,7**	23,6	34,9*	27,9

** Diferencia significativa al 1%

* Diferencia significativa al 5%

En general, cuando no se utilizó pulpa adicionada al suelo, las plántulas mostraron amarillamiento y menor crecimiento (Figura 1).

De los resultados obtenidos en este ensayo podemos concluir que la adición de pulpa de café descompuesta, en la preparación de la tierra de los almácigos, favorece notablemente el desarrollo de los cafetos, produciéndose plantas de gran vigor.

La pulpa de café además de contribuir con gran cantidad de nutrimentos, posee las características propias de la materia orgánica, tales como proporcionarle al suelo una buena capacidad de retención de humedad, aumentar la flora bacteriana del mismo, impedir su compactación y permitirle una mejor aireación.

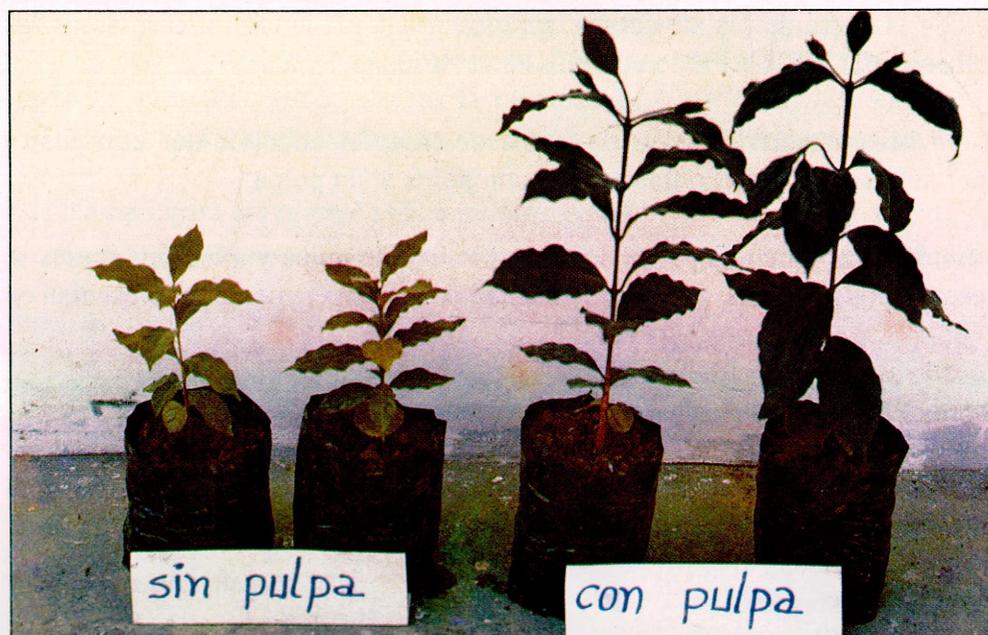


Figura 1.
Diferencia en el tamaño de las plantas y el color de las hojas en los tratamientos sin pulpa y con pulpa.