



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

ISSN - 0120 - 0178

Cenicafé

AVANCES TECNICOS

Número 28
Octubre 1973

UTILIZACION DE LA PULPA EN ALMACIGOS DE CAFE

Alfonso Mestre-M.*

Es indiscutible que la pulpa de café constituye un excelente abono orgánico para almácigos de café. De ello se tienen evidencias muy frecuentes cuando se observan plántulas procedentes de almácigos con pulpa, las cuales presentan siempre mayor vigor y desarrollo que las que provienen de almácigos hechos únicamente con suelo y aún de almácigos tratados con fertilizantes químicos.

Sin embargo, no se ha encontrado experimentalmente cual es la cantidad óptima de pulpa que se debe agregar al suelo para almácigos.

Con el fin de estimar esta cantidad se realizó un ensayo en CENICAFE, que consistió en comparar el crecimiento de plántulas de café de almácigos, a las cuales se les aplicaron diferentes cantidades de pulpa descompuesta, proveniente de fosas. Las cantidades de pulpa utilizadas se presentan la Tabla 1.

Para la aplicación de los tratamientos se preparó un almácigo en la forma acostumbrada, utilizando bolsas de polietileno de aproximadamente 2 kilos de suelo de capacidad. El almácigo se levantó a plena exposición solar y se le suministraron todos los cuidados culturales y sanitarios que fueron necesarios.

Para la evaluación de los tratamientos se midió el crecimiento y se tomó el peso seco total (parte aérea y raíces) de las plántulas.

Los resultados de este ensayo se presentan en la Tabla 2.

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

TABLA 1. Enumeración y descripción de los tratamientos utilizados, para la estimación de los efectos de la pulpa descompuesta, sobre el crecimiento de plántulas de café en almácigos.

Tratamiento N°.	Descripción
1	Suelo solo sin pulpa (testigo)
2	3/4 partes de suelo 1/4 parte de pulpa en volumen
3	2/4 partes de suelo 2/4 partes de pulpa en volumen
4	1/4 partes de suelo 3/4 parte de pulpa en volumen

TABLA 2. Efecto de la pulpa descompuesta sobre el crecimiento y el peso seco de plántulas de café en almácigos.

Tratamiento N°.	Proporción pulpa en volumen	Proporción de suelo en volumen	Peso seco de las plantas en gramos	Crecimiento de las plantas en centímetros
1	0	4/4	16,3	17,4
2	1/4	3/4	23,6	20,9
3	2/4	2/4	34,3	24,0
4	3/4	1/4	38,6	25,6

Estos resultados demostraron que a medida que se aumentan las cantidades de pulpa descompuesta, aumenta el tamaño y el peso seco de las plántulas.

Sin embargo, los aumentos en crecimiento con proporciones de pulpa mayores que la mitad de la mezcla por volumen, son pequeños, lo que nos permite suponer que la proporción más aconsejable sea mitad pulpa y mitad tierra, en volumen.