

## LA PULPA DE CAFE TRANSFORMADA POR LA LOMBRIZ ES UN BUEN ABONO PARA ALMACIGOS DE CAFE

Néstor Salazar-Arias\*

Los métodos usados en la actualidad para descomponer la pulpa de café son costosos y no siempre cumplen esa finalidad con la eficiencia esperada; por lo tanto, en muchos de los casos la pulpa se convierte en un problema para el caficultor.

Con el uso de la Lombriz Roja Californiana (*Eisenia foetida* Sav.) en la transformación de la pulpa de café se acelera la descomposición y se puede conseguir que el problema se reduzca. (1) Además el producto final de este proceso es el "HUMUS" que supera la calidad del abono orgánico obtenido mediante el proceso tradicional de descomposición de la pulpa de café, porque se enriquece en sus características físicas, químicas y bioquímicas. 1)

Con la finalidad de estimar las proporciones de Humus que deben ser agregadas al suelo, para construir los almácigos de café, se realizó un experimento en CENICAFE, que consistió en comparar el crecimiento de plantas de café en almácigos, a los cuales se les aplicaron diferentes cantidades de humus. Se utilizaron bolsas de polietileno de color negro de 17 cm de ancho x 23 cm de altura. (Tamaño recomendado por Cenicafé). Se usó un diseño de bloques completamente al azar con cinco repeticiones. La parcela estuvo constituida



Plantas de almácigo de variedad Colombia de 6 meses de edad con diferentes proporciones de humus y suelo. A la izquierda (1) con suelo solo y a la derecha (5) con humus solo. El tratamiento (2) 3/4 parte de suelo + 1/4 parte de humus fué el mejor.

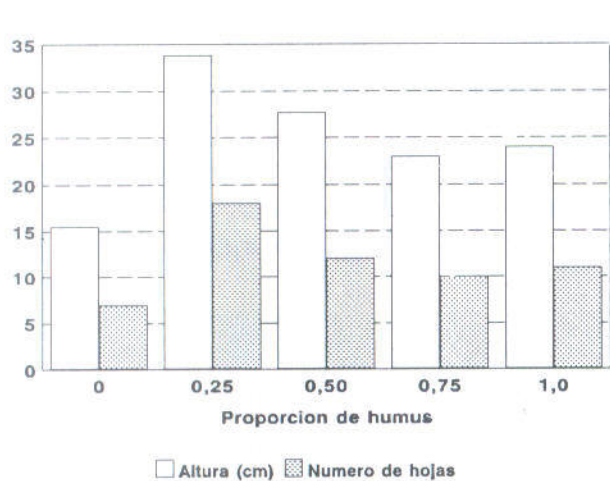
\* Investigador Científico II. Fitotecnia. Centro Nacional de Investigaciones de Café, CENICAFE, Chinchiná, Caldas, Colombia.

por 50 plantas de las cuales 24 fueron efectivas. Se midió el crecimiento y se tomó el peso seco total (parte aérea y raíces) de las plantas, a los seis meses de edad.

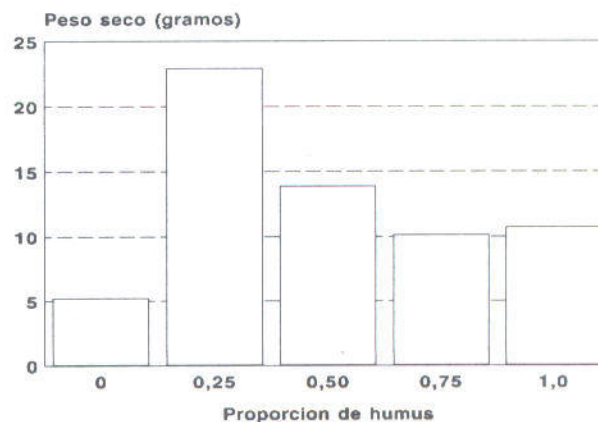
Los resultados muestran que cuando la mezcla de humus y suelo para el llenado de las bolsas se hace en la proporción de 25% de Humus más 75% de suelo en volumen, el peso seco de la parte aérea, el peso seco de las raíces y la altura de las plantas presentan sus mayores valores. (Tabla 1 y Figuras 1 y 2).

**TABLA 1.** Efecto de la cantidad de humus sobre el crecimiento y el peso seco de las plantas de café de la variedad Colombia, a los seis meses de edad.

Tratamiento		Promedio por planta		
No.	Descripción	Altura (cm)	No. de hojas	Peso seco (g)
1.	Suelo solo (testigo)	15,51	7	5,24
2.	3/4 partes de suelo + 1/4 parte de humus	33,81	18	22,93
3.	2/4 partes de suelo + 2/4 partes de humus	27,67	12	13,89
4.	1/4 parte de suelo + 3/4 partes de humus	22,97	10	10,14
5.	Humus solo. Sin adición de suelo	23,97	11	10,72



**FIGURA 1.** Efecto de la proporción de humus sobre la altura y el Número de hojas en plantas de café de seis meses de edad



**FIGURA 2.** Efecto de la proporción de humus sobre el peso seco total de las plantas de café de seis meses de edad.

## BIBLIOGRAFIA

1. ARANGO B, L.G. ; DAVILA A. M.T. Descomposición de la pulpa de café por medio de Lombriz Roja Californiana. Chinchiná (Colombia) 1991. 4p. (Avances Técnicos Cenicafé No. 161).



Los trabajos suscritos por el personal técnico del Centro Nacional de Investigaciones de Café son parte de las investigaciones realizadas por la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. Sin embargo, tanto en este caso como en el de personas no pertenecientes a este Centro, las ideas emitidas por los autores son de su exclusiva responsabilidad y no expresan necesariamente las opiniones de la Entidad.