



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 TECNICOS

Número 148
Septiembre de 1990

UTILIZACION DE LA GALLINAZA COMO ABONO EN ALMACIGOS DE CAFE

José Néstor Salazar-Arias*
Alfonso Mestre-Mestre**

En la construcción de almácigos de café es indispensable la utilización de suelos de buena calidad y alto contenido de materia orgánica, para el llenado de bolsas, con el fin de obtener plantas sanas y vigorosas.

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

Con la finalidad de estimar la cantidad óptima de gallinaza que se debe agregar al suelo para los almácigos de café, se realizó un experimento en el

Centro Nacional de Investigaciones de Café "CENICAFE", Chinchiná-Caldas, que consistió en comparar el crecimiento de plántulas de café en almácigos, a las cuales se les aplicaron diferentes cantidades de gallinaza. Además se incluyó un tratamiento con pulpa de café descompuesta, para obtener una comparación entre estos dos materiales.

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

RESULTADOS

En la Tabla 1 y en las Figuras 1, 2 y 3, se muestran los efectos de los tratamientos sobre el crecimiento y el peso seco de las plántulas de café.

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

** Investigador Científico III. Fitotecnia. Centro Nacional de Investigaciones de Café -CENICAFE. Chinchiná, Caldas, Colombia.

TABLA 1. Efecto de la cantidad de gallinaza sobre el crecimiento y peso seco de las plántulas de café de la variedad Caturra, a los seis meses de edad.

Tratamientos	Peso seco (g)		Altura (cm)
	Parte aérea	Raíces	
Suelo solo sin gallinaza	9,17	3,30	13,07
3/4 partes de suelo + 1/4 parte de gallinaza	28,37	6,40	23,55
2/4 partes de suelo + 2/4 partes de gallinaza	21,07	4,88	18,07
1/4 parte de suelo + 3/4 partes de gallinaza	17,52	4,77	15,68
2/4 partes de suelo + 2/4 partes de pulpa	33,93	6,73	25,99

Los resultados demuestran que cuando la mezcla de tierra y gallinaza se hace en la proporción volumétrica de 3/4 partes de suelo y 1/4 parte de gallinaza, el peso de la parte aérea, el peso seco de las raíces y la altura de las plantas presentan sus mayores valores.

En este experimento se confirmó la importancia del uso de la pulpa de café descompuesta en mezcla con el suelo en proporción 1:1 en volumen, como sustrato para la construcción de almácigos de café (Figura 3).

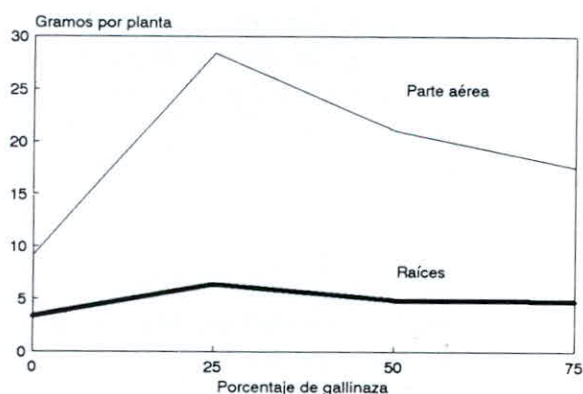


Figura 1. Efecto de la cantidad de gallinaza empleada sobre el peso seco de plántulas de café a los seis meses de edad.

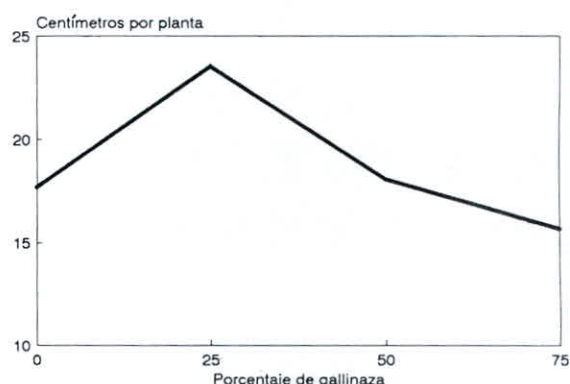


Figura 2. Efecto de la cantidad de gallinaza sobre la altura de plántulas de café a los seis meses de edad.

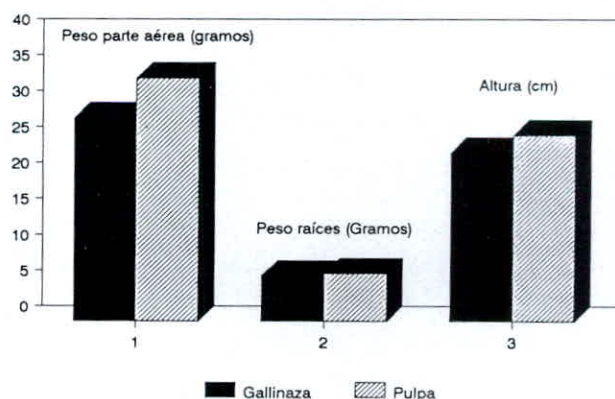


Figura 3. Comparación entre el mejor tratamiento con aplicación de gallinaza y la pulpa de café descompuesta sobre el desarrollo de plántulas de café en almácigo, a los seis meses de edad.