



ISSN - 0120 - 0178

Cenicafé

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

AVANCES TECNICOS

Número 78
Mayo de 1978

MATERIALES DE SIEMBRA PARA PLATANO

Manuel Echeverri-López*
Francisco García-Reyes**

Con el fin de determinar cual es el tipo de material vegetal que debe sembrarse para obtener las mayores producciones de plátano de buena calidad, se realizó en la Estación Central Naranjal un experimento en donde se compararon ocho tipos de materiales de siembra, comúnmente utilizados en diferentes países.

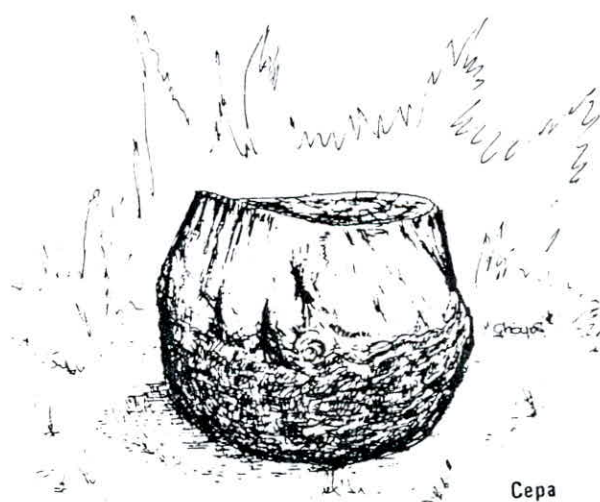
Las características de estos materiales se describen a continuación:

CEPA

Llamada también cabeza, bulbo o cormo; material de gran volumen y peso, con abundante número de yemas. Se obtiene de plantaciones viejas o en plena producción. Al emplearla como semilla se le conservan 10 cm deseudotallo.

CEPA INVERTIDA

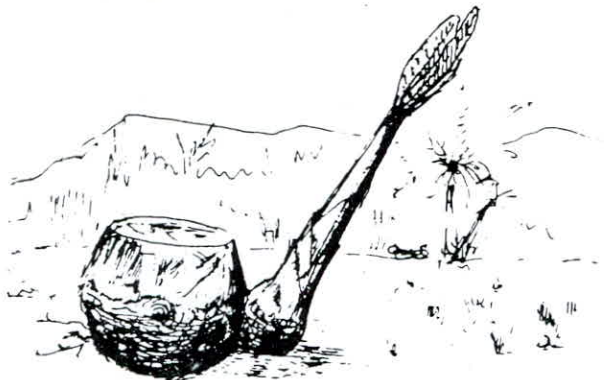
El mismo material anterior, pero al momento de la siembra, se coloca en posición invertida a la usual; es decir la porción deseudotallo en contacto con la base del hoyo.



Cepa

* Asistente y Jefe, respectivamente. Cultivos Asociados al Café. Centro Nacional de Investigaciones de Café, CENICAFE, Chinchiná, Caldas, Colombia.

Cepa con retoño adherido. Es un cormo al cual se deja adjunto un retoño o colino bien desarrollado, de 40 a 60 cm de altura.



Cepa con 1,5 metros deseudotallo. Cormo al cual se le conserva 1,5 metros deseudotallo, pero suprimiéndole los renuevos individualizados.



Aguja. Material de propagación vigoroso, de forma cónica, que aún no ha llegado a la diferenciación foliar. Mide 40 a 60 cm de altura y al separarse de la planta madre debe conservar el cormo incipiente.

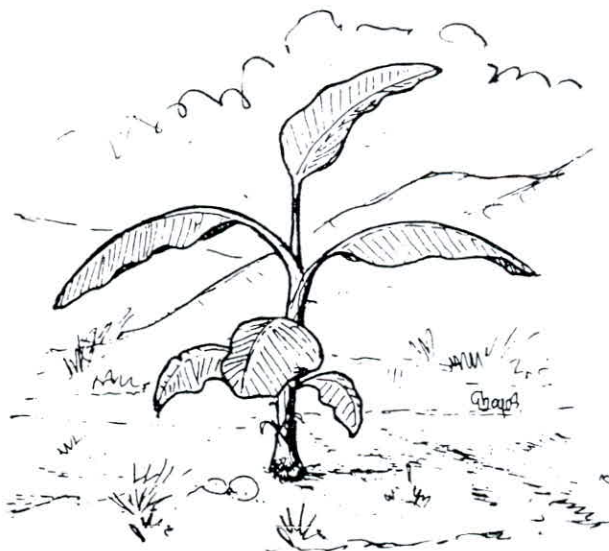


Trozo de cormo de 1 kilogramo de peso. Es una porción de cormo o cepa, con una o varias yemas viables, el cual una vez acondicionado, no pesa más de un kilogramo.



Trozo de cormo de 3 kilogramos de peso. Es un material de propagación como el anterior pero con un peso cercano a tres kilogramos.

"Orejones". Son pequeños colinos cuyoseudotallo tiene forma cilíndrica uniforme y sus primeras hojas diferenciadas, son anchas y cortas. Al momento de separarse de la planta madre, deben conservar una porción de cormo, para ser aptos como semilla. Se eligieron para la siembra aquellos de 60 cm de altura aproximadamente.



RESULTADOS

Floración y concentración de la producción. La cepa con retoño adherido fue el material más precoz en la floración y el que mostró la mayor concentración de la producción, con un promedio de 48 y 65 semanas después de la siembra para las respectivas etapas.

El trozo de cormo de un kilogramo de peso, fue el más lento e irregular, con un promedio de 62 y 82 semanas para su floración y recolección de los racimos. Los demás tipos de material de siembra de plátano tuvieron un comportamiento intermedio a los dos ya mencionados.

Producción de racimos. Como se observa en la Tabla 1, los materiales de propagación más destacados (cepa con retoño adherido y cepa con 1,5

metros deseudotallo), en el primer ciclo productivo o cosecha, alcanzaron en el segundo, producciones de 32 toneladas por hectárea, doblando la de los "orejones", que fueron los de más baja producción. En el promedio de las dos cosechas, la producción de la cepa con retoño adherido y la cepa con 1,5 metros deseudotallo, fue ampliamente superior a los demás.

Se evidencia la influencia determinante del tamaño de la semilla vegetativa o reserva alimenticia, sobre el desarrollo de los hijuelos y posterior producción.

El gran volumen y peso de esta clase de material sobresaliente restringe su utilización a la renovación parcial de plantaciones, aprovechándose como fuente de colinos el mismo cultivo o plantaciones próximas.

TABLA 1. Producción de plátano, según el material de siembra.

Tratamiento	Primera cosecha		Segunda cosecha		Promedio dos cosechas	
	Peso $\bar{X}$ por racimo	Producción ton/ha	Peso $\bar{X}$ por racimo	Producción ton/ha	Peso $\bar{X}$ por racimo	Producción ton/ha
1. Cepa	15,33	17,04	14,14	20,95	14,74	19,00
2. Cepa invertida	16,35	18,16	13,70	21,99	15,03	20,08
3. Cepa con retoño adherido	18,42	20,46	18,29	32,18	18,36	26,32
4. Cepa con 1,5 m deseudotallo	17,82	19,80	14,37	32,82	16,00	26,31
5. Aguja	15,10	16,20	15,98	21,70	15,54	18,95
6. Trozo cormo 1 kg	15,64	17,37	15,95	20,18	15,80	18,76
7. Trozo cormo 3 kg	15,00	16,66	14,65	17,63	14,83	17,15
8. "Orejones"	16,03	17,50	13,91	16,31	14,97	16,91