

Materiales de siembra para plátano.

Manuel Echeverri-López *
Francisco García-Reyes **

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

Las características de estos materiales se describen a continuación:

CEPA

Llamada también cabeza, bulbo o rizoma; 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.

* Asistente de la Sección de Cultivos Asociados al Café del Centro Nacional de Investigaciones de Café, Cenicafé, Chinchiná, Caldas, Colombia.

** Jefe de la Sección de Cultivos Asociados al Café del Centro Nacional de Investigaciones de Café, Cenicafé, Chinchiná, Caldas, Colombia.

CEPA CON RETOÑO ADHERIDO

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



Cepa con retoño adherido.

CEPA CON 1,5 METROS DE SEUDOTALLO

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



Cepa con 1,5 metros deseudotallo.

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 rizoma incipiente.



Aguja

TROZO DE RIZOMA DE 1 KILOGRAMO DE PESO

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



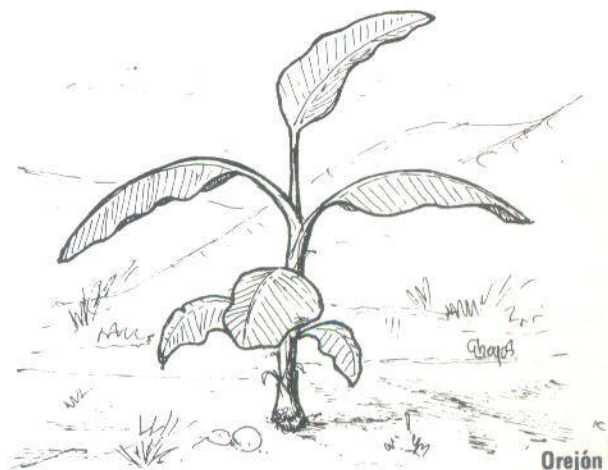
Trozo de rizoma

TROZO DE RIZOMA 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 rizoma, para ser aptos como semilla. Se eligieron para la siembra aquellos de 60 cm de altura aproximadamente.



Orejón

RESULTADOS

FLORACION Y CONCENTRACION DE LA PRODUCCION

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 rizoma 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.

PRODUCCION 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.- PRODUCCION DE PLATANO, SEGUN EL MATERIAL DE SIEMBRA.

Tratamientos	PRIMERA COSECHA		SEGUNDA COSECHA		PROMEDIO DOS COSECHAS	
	Peso promedio por racimo kg	Producción Ton/Ha	Peso promedio por racimo kg	Producción Ton/Ha	Peso promedio por racimo kg	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 rizoma 1 Kg	15,64	17,37	15,95	20,18	15,80	18,76
7 - Trozo rizoma 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

Los trabajos suscritos por el personal técnico del Centro Nacional de Investigaciones de Café son parte de las investigaciones realizadas por esta Institución. 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.