

4. En el frasco con reactivo se deposita 1 ml de látex (con la jeringa de 1 ml). Es importante asegurarse de que la muestra de látex a depositar no contenga aire o burbujas en la jeringa. Si esto se observa, se debe devolver el contenido y tomarla nuevamente. Esta muestra se introduce en el frasco que contiene la solución (para análisis de sacarosa, fósforo y tioles). Se debe tener la precaución de que la punta de la jeringa no toque la solución que contiene el frasco, y tapar el frasco para su almacenamiento en la gradilla y en la nevera a 4 °C.



5. En el frasco de vidrio vacío se deposita otra muestra de 1 ml de látex, la cual está destinada a la estufa para la medición de TSC (contenido total de sólidos). Esta muestra no requiere refrigeración y se guarda en la caja plástica. Hay que asegurarse con etiquetas de que los frascos correspondan a la finca, al clon y a las tareas muestreadas.



Recomendaciones

- El látex restante de los frascos plásticos debe descartarse. Estos frascos se dejan en remojo (en agua) en el recipiente de boca ancha para su posterior lavado en laboratorio y reutilización.
- Quien tome la muestra debe usar una sola jeringa por cada tarea, que servirá para la toma de 1 ml para el recipiente con solución (frasco de 12 ml) y 1 ml para el frasco de 12 ml destinado a la estufa (TSC). En total se utilizan tres jeringas por lote.
- Es importante asegurarse de que los frascos queden bien tapados para evitar pérdidas de contenido.
- El tiempo máximo que debe transcurrir entre la toma de la muestra y la llegada al laboratorio es de 48 horas. Sin embargo, se recomienda que se lleve la muestra lo más pronto posible después de la toma.
- Si no es posible llevar las muestras al laboratorio el mismo día de la toma, se recomienda conservarlas refrigeradas a 4°C y disponer de geles refrigerantes previamente congelados para el transporte de las muestras en nevera de icopor al día siguiente.
- Asigne una persona responsable de la toma y el transporte de las muestras para garantizar la calidad del proceso.

Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA)

Centro de Investigación La Libertad. Kilómetro 17 vía Puerto López, Meta. Código postal 250047, Colombia.

Autoría:

Franck Rivano
Investigador Ph. D., Cirad
frivano@agrosavia.co

Maribel Tarazona Yanes
Profesional de apoyo a la investigación
mtarazona@agrosavia.co

Fotos: Maribel Tarazona Yanes

INFORMACIÓN LEGAL

Agrosavia no es responsable de las opiniones e información recogidas en el presente texto. Los autores asumen de manera exclusiva y plena toda responsabilidad sobre su contenido, ya sea este propio o de terceros, declarando en este último supuesto que cuentan con la debida autorización de terceros para su publicación; igualmente, declaran que no existe conflicto de interés alguno en relación con los resultados de la investigación propiedad de tales terceros. En consecuencia, los autores serán responsables civil, administrativa o penalmente, frente a cualquier reclamo o demanda por parte de terceros relativa a los derechos de autor u otros derechos que se hubieran vulnerado como resultado de su contribución

Más información:

Correo institucional:
atencionalcliente@agrosavia.co

Teléfono conmutador:
(+57) 6014227300

Línea de atención nacional gratuita:
01 8000 121515

Diagnóstico látex:
guía de muestreo
de látex en campo



Kit de muestreo en campo

- a. Nevera de icopor portátil de 15 L para la conservación de las muestras.
- b. Cinco geles refrigerantes de 500 g cada uno.
- c. Caja plástica 15 L para llevar los implementos y las muestras.
- d. Termómetro de ambiente portátil.
- e. Frascos de vidrio de 12 ml con tapa, que contendrán las soluciones.
- f. Frascos plásticos de 2,7 cm de diámetro para muestra líquida (para recolección de látex en campo).
- g. Jeringa plástica (1 ml) sin aguja.
- h. Bandejas o gradillas para transportar los frascos de vidrio (para protección y evitar volcamientos).



Materiales que deben ser fabricados por el productor

- a. **Punzón:** puntilla de 1,6 cm de largo y 2 mm de diámetro encabada en mango de madera.



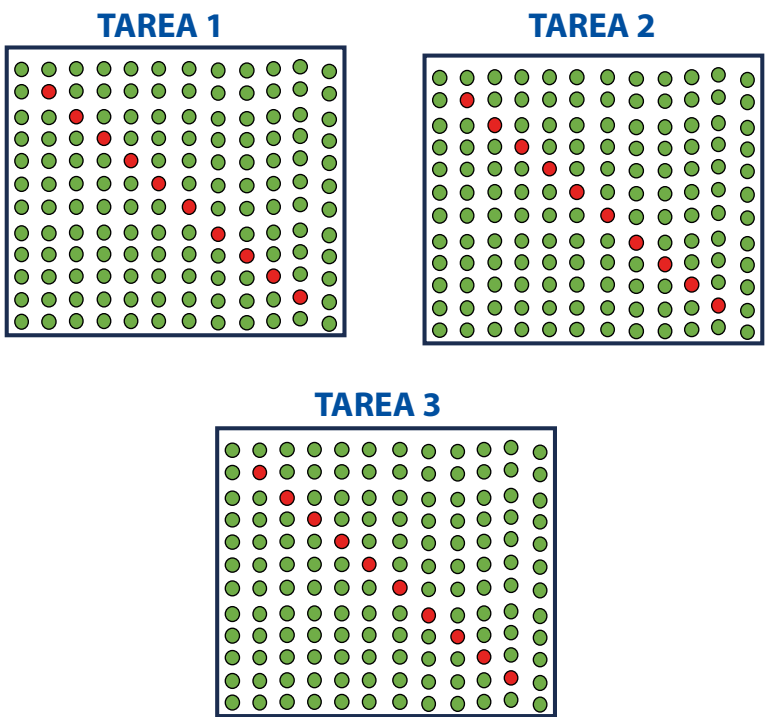
- b. **Canaletas para recolección de látex:** láminas de aluminio calibre 30 de 17 mm largo x 5 mm de ancho.



Colecta del látex

En cada lote o parcela de muestreo se seleccionan tres áreas, es decir, tres tareas, y se llevan a cabo los pasos siguientes:

1. Al llegar a la plantación se elige un punto de encuentro central en medio de las tres tareas a muestrear. En dicho punto se organiza el material de trabajo para cada persona (dos a tres personas). Así mismo, se preparan los frascos con los reactivos refrigerados. Lo ideal es que haya tres personas, no obstante, el muestreo puede ser realizado por una persona con apoyo de otra, según disponibilidad de personal. En tal caso, quien tome la muestra será responsable de tomar con jeringa las muestras colectadas en las otras dos tareas (para evitar el efecto muestreador).
2. El muestreo en cada tarea se realizará siguiendo una diagonal para abarcar la mayor variedad posible de árboles: un árbol por cada surco como se aprecia en la ilustración.



- 3. La colecta de látex se realiza debajo del corte de sangría (sangría descendente). Para ello, se perfora la corteza del árbol con el punzón hasta llegar a la madera, a una distancia de 5 cm por debajo del último corte de sangría.



Las dos primeras gotas de látex se descartan y las siguientes diez gotas se recolectan en un frasco plástico. Este procedimiento se repite en diez árboles de la misma tarea, es decir, se colecta un total de 100 gotas de látex en el mismo frasco de muestreo, para un volumen total promedio de 3 ml. Al final de la colecta en las tres tareas, el total de la muestra se debe repartir en tres frascos con reactivos y tres frascos para el secado en estufa (TSC).

