

Si realizo el DL, ¿qué información obtengo?



Toma de muestras en campo

- Resultados del análisis de los cuatro parámetros fisiológicos (sacarosa, fósforo inorgánico, tioles y sólidos totales), con la interpretación del diagnóstico fisiológico.

- Recomendación específica para optimizar el sistema de sangría (correcto manejo de estimulación y frecuencia de sangría).

Nota: Los valores de referencia de los cuatro parámetros del DL para los clones RRIM 600 y FX 3864 se obtuvieron a partir de los resultados del proyecto “Optimizar la producción de caucho natural en la Orinoquía colombiana con la tecnología del diagnóstico látex”, ejecutado entre 2019 y 2022.

Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA)

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

AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

Autoría:

Franck Rivano

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

Maribel Tarazona Yanes

Profesional de apoyo a la investigación
mtarazona@agrosavia.co

Juan David Hernández

Investigador Máster
jdhernandez@agrosavia.co

Fotos: Maribel Tarazona Yanes

Cláusula de responsabilidad

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

AGROSAVIA

Corporación colombiana de investigación agropecuaria

cirad
LA INVESTIGACIÓN AGRONÓMICA
PARA EL DESARROLLO

Diagnóstico látex: una herramienta para mejorar el sistema productivo de explotación de caucho



Látex de caucho natural (*Hevea brasiliensis*)

Sistema de explotación en una plantación de caucho

El resultado de un sistema de explotación de cultivo de caucho depende de la estimulación hormonal y la frecuencia de sangría. Combinar adecuadamente estos dos factores permite aumentar la productividad de las plantaciones o reducir los costos de producción.



Aplicación de estimulante en el panel de sangría

Precauciones con la aplicación del estimulante y la frecuencia de sangría

El uso excesivo de etefón, sumado a una alta frecuencia de sangría, puede generar agotamiento fisiológico en los árboles y sequedad en el sistema laticífero, síndrome conocido como *corte seco*. No obstante, si la frecuencia de sangría es baja (clon de metabolismo lento), es recomendable incrementar el número de aplicaciones de estimulante para obtener una mayor producción, sin que se incurra en los daños mencionados.



Árbol con corte seco

¿En qué consiste el diagnóstico látex (DL)?

Es una herramienta que permite monitorear el estado fisiológico de los árboles productivos. Para esto se realiza un análisis químico sobre muestras de látex, con el fin de cuantificar la concentración de sacarosa, fósforo inorgánico, tioles y el porcentaje de sólidos totales. Estos cuatro parámetros reflejan el estado fisiológico de los árboles.



Procesamiento de muestras de látex en laboratorio

Beneficios del DL

- Permite ajustar una frecuencia de sangría (d3, d4 o d5) acorde con la intensidad de estimulación hormonal.
- Permite tomar decisiones para mejorar el manejo y aplicarlo el año siguiente (frecuencia de sangría e intensidad de estimulación hormonal).
- Aumenta la producción cuando, gracias al diagnóstico látex, se recomienda aplicar estimulaciones adicionales.
- Mejora la sostenibilidad fisiológica y económica del sistema de producción.

Recomendaciones para obtener un buen diagnóstico látex

- Contar con lotes homogéneos y monoclonales con tamaño mínimo de 10 ha, donde se seleccionarán tres tareas para el muestreo.
- Implementar el diagnóstico en árboles con mínimo dos años de explotación.
- Evitar el muestreo en árboles que se encuentren en el período inmediatamente posterior a la apertura o cambio del panel de sangría, ya que el metabolismo del látex aún no se ha activado.
- Recolectar muestras en el período de máxima producción (entre julio y octubre).
- Tomar la muestra el día antes de la próxima sangría y en las primeras horas de la mañana.
- Realizar el muestreo lo más lejos de la última estimulación.
- Seguir las instrucciones de *Diagnóstico látex: guía de muestreo de látex en campo* (ver plegable correspondiente).
- Suministrar información verídica de los lotes a diagnosticar: características, manejo, sistema de sangría y producción. De esto dependerá el éxito de la recomendación derivada del DL.



Kit de muestreo en campo