

# Se necesita conocer más el alto oleico para aprovecharlo en forma óptima

*En Guaicaramo se hicieron ensayos para comparar el comportamiento de diversos elementos entre la *Elaeis guineensis* y el alto oleico con el fin de saber cuál es el más apropiado.*



En su intervención, Libardo Santacruz Arciniegas, presentó los resultados del trabajo que se hizo en Guaicaramo, para conocer mejor el comportamiento de diferentes palmas bajo condiciones reales de campo. Foto Carlos Briñez.

Desde hace más de 20 años se tiene el problema de la PC, en unas zonas de forma más devastadora que en otras, por lo que el híbrido es hoy día una alternativa para mitigar esta enfermedad, afirmó el ingeniero de Guaicaramo, Libardo Santacruz Arciniegas, cuya presentación fue la cuarta ganadora de la X Reunión Técnica.

Según lo expuesto en su charla, del alto oleico se conoce poco y día a día se está aprendiendo en todas las zonas del país tanto en la parte agronómica, respecto al manejo, como en la fenología del mismo cultivo.

Algo que resulta fundamental para el cultivo es la nutrición, pero se desconocen los niveles óptimos que se deben manejar por lo que, en esta oportunidad, se presentó una alternativa fundamentada en unos históricos de 10 años y el análisis se hizo sobre los primeros seis, en las hojas nueve y 17.

Este estudio no tiene réplicas, son áreas similares que se sembraron tipo ajedrez pensando en la polinización en un mismo lote con suelos franco arcilloarenosos, con bajo contenido de potasio y de fósforo, suelos ácidos y con desbalances de calcio y magnesio. Se sembraron a nueve metros, tanto el *Elaeis guineensis* como el alto oleico; el periodo de observación fue de marzo de 2000 a octubre de 2006, sin embargo hoy día la base de datos ha sido actualizada hasta 2010.

El análisis de la información está basado en una estadística descriptiva, haciendo comparaciones de prueba de T y un análisis de correlación y regresión con el *software* especializado.

Con relación a la fertilización, en ambas parcelas se usaron las mismas dosis y elementos. Durante los primeros cuatro años, fue localizada, a partir del quinto fue con voleadoras y se mantuvieron estables el boro y el zinc.

Las dosificaciones de fósforo, potasio y magnesio se incrementaron paulatinamente, de acuerdo con la edad, y el nitrógeno se mantuvo lo más estable posible.

Se le hizo relación a precipitación porque hay una variabilidad con el tiempo y la toma de muestras foliares. A nivel de Guaicaramo se tiene una precipitación promedio de 2.750, sin embargo hay grandes cambios. Estas variaciones estuvieron asociadas a los cambios significativos en los niveles foliares de boro y de zinc.

En cuanto a contenidos nutricionales, las muestras son de cada dos meses por espacio de cinco años pero hay datos hasta 2010. A nivel de *Elaeis guineensis*, los niveles óptimos durante los primeros años son más elevados que el alto oleico.

Lo que muestra tanto *Elaeis guineensis* como oleico son los elementos menores de los cuales muy poco se sabe o se trabaja. En Guaicaramo solo tienen boro y zinc pero hay otros que son fundamentales como hierro y cobre, donde el primero es el de mayor variabilidad.

En la hoja 17 también se observa que las medias tanto del *Elaeis guineensis* como del alto oleico tienen diferencias. Es posible que por el número de muestras no sea tan grande la variación, especialmente del nitrógeno, cuando en hoja nueve daba 2,37 en la otra 2,51. En los análisis posteriores al quinto año viene también a ser entre 2,35 y 2,43.

Con relación a la variabilidad de nitrógeno, fósforo, potasio y calcio este último es mayor en el alto oleico que en el *Elaeis guineensis*, algo similar pasa con los microelementos, donde el más significativo es el hierro. También se encontraron sinergias entre fósforo y potasio.

“El dosel dice que cuando se evalúan las cantidades de nutrientes almacenados en las hojas, que es el resultado de multiplicar el peso seco promedio de la hoja 17 por el número de hojas por palma, por el contenido promedio de los elementos, se obtuvo que las palmas individuales híbridas almacenaron mayores cantidades de calcio, boro, cobre, potasio, hierro y manganeso, en contraste a la *Elaeis guineensis*”, explicó Santacruz.

En general se observó que los resultados de análisis foliares de las hojas nueve y 17 de las palmas híbridas (O×G) a través del tiempo presentaron menores valores promedio para la mayoría de los elementos, con la

excepción del calcio y el boro que fueron superiores.

Al contrastar los cantidades de elementos almacenados en el dosel de palmas individuales y extrapolado por hectárea, se observó que las palmas híbridas alto oleico presentaron una mayor acumulación (4-25%) de nutrimentos tales como K, Ca, B, Cu y Fe.

“Se puede pensar que la mayor cantidad de nutrimentos demandada por la palma híbrida es requerida para suplir la mayor biomasa aérea (dosel) y por la producción de una mayor cantidad de fruto. En las condiciones del estudio se obtuvo que aunque la palma D×P fue afectada por la Pudrición de cogollo, al final del periodo de evaluación, los rendimientos en tonelada/hectárea de aceite fueron muy similares.

Con la información proveniente de este estudio y la de resultados foliares de las plantaciones en escala comercial se sugiere que los niveles críticos foliares para los híbridos pueden ser más bajos.

## Sobre el seguro agropecuario

La Comisión Nacional de Crédito Agropecuario, mediante la Resolución No.2 de 2011, ha establecido que a partir del primero de enero del año 2012, en todos los créditos que se redescuenten en Finagro o se validen como cartera sustitutiva o agropecuaria, destinados a la financiación de cultivos de ciclo corto, así como para siembra y/o renovación de cafetales, será requisito del crédito, que el área objeto de financiación se encuentre asegurada contra los riesgos naturales y biológicos que definirá el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.

A partir del año 2013, esta exigencia se hará extensiva a los créditos destinados a financiar cultivos de mediano y tardío rendimiento y a los créditos para la financiación de actividades pecuarias.