



Conclusiones de la visita de Ana Primavesi en al Zona Central*

Dentro de los aspectos mas sobresalientes de la visita de la Doctora Ana Primavesi a la zona oriental, están los siguientes:

A. Comentaba la Dra. que el uso indiscriminado de Glifosato genera un debilitamiento de las raíces que induce la entrada de hongos patógenos a las mismas causando graves daños en el cultivo. Esto se hace muy importante sobretodo en los plateos donde el uso de dicho producto es continuo.

B. Las raíces muestran las dificultades sufridas por las plantas en su desarrollo; es así como se encuentran desviaciones de las raíces de las malezas por causa de horizontes endurecidos y acortamientos puntuales por las raíces debido a déficit hídrico y a deficiencias de boro.

C. Se debe permitir y promover el crecimiento de plantas (no gramíneas) de diferente porte dentro de los cultivos, especialmente aquellas que tengan raíces profundas como la Flemingia, el Guandul y la Leucaena, sin embargo en cada región existen plantas como el Guasimo y el mónico que penetran horizontes endurecidos y que al mantenerse podados no compiten con la palma y engrosan su raíz mejorando la estructura del suelo.

D. Consideró la Dra. que los problemas fitosanitarios que se presentan en la zona oriental obedecen en forma exclusiva a las dificultades que tienen las plantas para nutrirse bien y desarrollarse bien, los cuales se inician por los problemas de suelo. En estos casos los metabolitos que procesan las plantas no alcanzan a cumplir su ciclo, razón por la cual la energía que se obtendría de dicho proceso será inferior y por ende la planta será más débil o más apetible a las plagas y enfermedades

E. Comentó la Dra. Primavesi que la materia orgánica es una gran ayuda en la reestructuración del suelo y que dentro de ella, la aportada por las coberturas de leguminosas es muy valiosa, llegando incluso a eliminar los requerimientos de aplicación de fertilizantes químicos nitrogenados. Aconseja la aplicación de la materia orgánica fresca sobre la superficie del suelo, evitando su incorporación, ya que ello solo genera toxicidades por los gases que se producen en condiciones de anaerobiosis. Es ideal cuando el suelo se puede proteger con un mulch de materia orgánica como en el caso de las aplicaciones de tusa y fibra.

F. La Dra. Primavesi no comparte la cincelada en época húmeda y menos aún cuando ésta no está acompañada de adiciones de materia orgánica y/o la siembra masiva de plantas de raíz profunda y coberturas de leguminosas. Considera que el cincel de por sí no reestructura el suelo pero si permite la penetración de las raíces y el agua a estratos más profundos.

G. Considera que la relación de aportes nutricionales potasio-boro debe ser de 30 a 1 y máximo de 100 a 1 y que cuando dicha relación no se da, se pierden los aportes de potasio adicionales que se realicen.

H. Con el fin de conocer las plantas adaptadas al suelo, ella sugiere sembrarlas a manera de comparación en dos materas una con suelo del lote en cuestión y otra en arena, si la planta se desarrolla mejor en arena, quiere decir que tiene algún factor antagonista con dicho suelo y que por lo tanto no prosperará allí.

I. Cuando las hojas de la palma se abren muy fácilmente por la nervadura central, es un síntoma de falta de zinc.

J. Cuando se tienen problemas de hormiga arriera en un cultivo, estos se pueden controlar con la aplicación de 125 a 250 gramos de molibdato de amonio por hectárea, ya que con una buena nutrición de molibdeno, los tejidos no permiten la formación del hongo con el cual se alimentan las hormigas, desechando dicho cultivo como fuente sustrato de su alimento. Es de anotar que el molibdeno mejora notablemente la fijación de nitrógeno atmosférico por parte de las plantas leguminosas.



K. Las aplicaciones excesivas de materia orgánica en el hueco pueden generar deficiencias de cobre.

L. En los materiales Irho cuestionó el entorchamiento de la punta de los folíolos con deficiencias de fósforo y/o calcio.

M. Considera que la tierra utilizada en los viveros debe ser muy similar a la que se tiene en el sitio definitivo ya que de ser muy buena, la raíz puede limitar su desarrollo a la tierra de la bolsa y atrofiar su crecimiento.

N. Considera el azufre un elemento de esencial importancia

dentro de la nutrición de la palma, especialmente por su papel en la síntesis de aceites. Los síntomas de hojas nuevas amarillentas obedecen a deficiencia de azufre, si estos persisten con la aplicación

de un sulfato de amonio, la deficiencia es de hierro.

“Cuando los insectos invaden su campo, ellos solamente vienen como mensajeros del cielo para

avisarle que su suelo esta enfermo.”

* Conclusiones realizadas por:
Rafael Rey Pióon

Presidente Comité Asesor Regional Agronómico de la Zona Central

Día de campo sobre cosecha.

El 5 de octubre en la plantación Indupalma, se realizó un día de campo sobre Cosecha, que contó con la participación de 70 personas. La cosecha es una de las actividades de mayor importancia en el cultivo de la palma de aceite, debido a que es un rubro de primer orden en la estructura de costos de producción, demanda la mayor parte de la mano de obra en toda plantación, afecta directamente la tasa de extracción y calidad del aceite producido y es la labor donde se presentan los mayores índices de accidentalidad y ausentismo.

Por esta razón, el Comité Agronómico de la Zona Central, consciente de la importancia de la labor de corte de fruto y control de calidad programó un día de campo sobre cosecha con los siguientes objetivos: presentar los aspectos técnicos

y logísticos para la cosecha, recolección y transporte de fruta; explicar los criterios y la importancia del control de calidad de la cosecha.

Después de presentar las conferencias y hacer las visitas correspondientes al campo y planta de beneficio, se pudo concluir que hay una variación muy amplia entre las empresas en torno a los siguientes aspectos:

- Accesorios de seguridad industrial: algunos trabajadores de cosecha en ciertas plantaciones comienzan a utilizar cinturones especiales para disminuir el riesgo de lesiones dorso-lumbares-

- Criterios de maduración del racimo: hay un rango amplio en dicho criterio; unas plantaciones imparten la orden de corte con el cambio de color y sin desprendimiento de frutos del racimo, otras

plantaciones hacen el corte con un fruto desgranado libremente, otras lo hacen cuando se desprende el fruto con solo tocarlo con la herramienta de corte y otras con un mayor numero de frutos desgranados.

- Criterios para el control de calidad: como respuesta a lo anterior, las plantas de beneficio también tienen diversos criterios para calificar el grado de madurez de los racimos que reciben en la tolva.

- Cargue y transporte de fruto a la planta: en el sur del Cesar ya se comenzó a utilizar el alce hidráulico de fruto, en las plantaciones de Indupalma y Palmas del Cesar; sin embargo, en el área de Puerto Wilches se esta promoviendo la idea de incursionar en este sistema y fue uno de los motivos por los cuales hubo tan nutrida asistencia de esa subzona.

Día de laboratorio en la zona oriental

Dando continuidad a las actividades programadas por el Comité Asesor Regional de CENIPALMA en la Zona Oriental, se realizó el pasado 3 de octubre en la Planta de Beneficio de Palmar de Manavire, un día de laboratorio titulado “Determinación de la humedad y sustancias volátiles en el procesamiento de la palma de aceite”. Al evento asistieron 35 personas representantes de 14 plantas de beneficio de la Zona Oriental.

Después de las palabras de bienvenido y la exposición de los

objetivos del curso por parte del Ing. Germán Rubiano M., los asistentes llenaron un formulario en el cual expresaban la forma que utilizaban para hacer la determinación de la humedad. Seguidamente, se expuso por parte de los investigadores de CENIPALMA, los fundamentos teóricos del secado convencional y del secado con microondas.

Los participantes se dividieron en 3 grupo de trabajo con el fin de adelantar las prácticas de secado de diferentes materiales usando hornos microondas y equipo infrarrojo para la determinación de la humedad del aceite. Al final de la tarde se compararon los resultados obtenidos por los diferentes grupos con muestras secadas en la estufa termostada.

La discusión de los resultados se basó en la forma en la cual se deben calibrar los equipos de infrarrojo y microondas para obtener resultados similares a los obtenidos a través de la estufa termostada que se usa como patrón de comparación. La ventaja del uso de los equipos infrarrojo y microondas es la rapidez con la cual se obtienen las lecturas de humedad tanto de aceite, fibras, tusa y efluentes.

Con estas actividades se está buscando cada vez más la estandarización de prácticas de laboratorio que conduzcan a expresar mejor y de manera comparable, tanto las pérdidas de aceite en la planta como los parámetros de calidad de los productos.