

ción general del gradiente, y no en forma paralela del mismo.

Ejemplo de un ensayo factorial  $3^3$ :

Comparación de tres fertilizantes en tres sitios cada uno: sulfato de amonio (NO-N1-N2), cloruro de potasio (K0-K1-K2), y kieserite (MgO-Mg1-Mg2).

El total de combinaciones entre estos dos objetos se cifra en 27.

Cada combinación se aplica en una parcela elemental.

El ensayo incluirá por lo tanto 27 parcelas, distribuidas dentro de tres bloques de 9 parcelas. Estos bloques, correctamente dispuestos en el campo, permitirán tener en cuenta la heterogeneidad del medio.

La elección de parcelas a colocar en cada bloque tiene que respetar unas determinadas reglas, de modo a poder sacar el mayor número posible de informaciones del análisis estadístico.

Para establecer estas distribuciones, hay que consultar a unos especialistas.

### III. OBSERVACIONES PRELIMINARES

Se procederá a caracterizar el en-

sayo desde el punto de vista pedológico en el momento de establecer el ensayo, mediante el examen de perfiles y el análisis de muestras correctamente distribuidas en el conjunto de la superficie.

En el caso de plantaciones existentes, se examinará el estado de los árboles en los siguientes aspectos: desarrollo vegetativo por medición de crecimiento, estado de nutrición por diagnóstico foliar. Tales estudios podrán efectuarse en una parcela tras otra, a fin de juzgar la homogeneidad del ensayo por los datos.

### IV. OTRAS DISPOSICIONES PRACTICAS

Se identificará el ensayo en el campo con cierto número de marcaciones:

- cartel de presentación general.
- rótulo de parcelas.
- numeración de todos los árboles del ensayo, con número doble (línea y árbol).
- marcación especial de los árboles de lindero de las parcelas, o trazado de surcos en el suelo, a fin de materializar de modo visible las parcelas experimentales.

En el momento de establecer el experimento, se expedirá cierto número de documentos, o sea:

- protocolo pormenorizado.
- plano del ensayo con identificación de los árboles útiles y productores, neutrales o de lindero.

# Criterios



Don Guillermo Díaz es un cultivador relativamente nuevo. Lleva alrededor de ocho años en la actividad. Sin embargo, es un palmero entusiasta, convencido de lo que está haciendo y desarrollando, defensor incondicional del cultivo de la palma africana, en otras palabras, es un hombre cabal... íntegro.

Es él a quien corresponde sentar algunos puntos de vista sobre la actividad de la palma africana como invitado a colaborar en la Sección de Criterios.

P. Se suele escuchar que son necesarias por lo menos 500 hectáreas de palma africana para justificar la inversión en una planta de extracción. Sabemos que usted tiene un área inferior a esa, y sin embargo es eficiente con extracción. Podría contarnos su experiencia al respecto?

R. Si bien es cierto que el ideal es tener como mínimo 500 hectáreas de palma para que justifique la inversión en una planta extractora, también es cierto que instalarla en una extensión pequeña no es ninguna tontería y por el contrario se convierte en una inversión rentable que permita obtener mejores beneficios desde el momento en que empieza a reco-

lectarse el fruto, siempre y cuando se planifique convenientemente y se instale una planta pequeña, práctica, funcional, y hasta podría decirse, modular, que permita adiciones y ensanches, sin causar traumas, demoras ni dificultades.

No debemos olvidar que cuando se decide realizar un proyecto de siembra de palma, se está pensando en producir aceite, no en vender fruto sin procesar.

P. Entre las regiones donde se cultiva la palma africana, la zona oriental del país, es la que mayor crecimiento relativo ha mostrado en los últimos años. A qué cree usted que se debe este fenómeno?

R. El relativamente rápido auge del cultivo de palma africana en los Llanos Orientales se debe entre otros a los siguientes factores: son tierras comprobadamente aptas para el cultivo; se trata de tierras de costo relativamente bajo; no se requieren demasiados gastos para su adecuación; casi no existen plagas; se encuentra cerca de Bogotá (principal centro de comercialización y sitio ideal para proveerse de insumos); facilidad para conseguir personal conveniente; tranquilidad y seguridad para trabajar (que Dios nos las siga dando); y finalmente, algo muy importante y que lo sabemos quienes nos hemos vinculado a esta hermosa tierra: "el embrujo del Llano".

P. De acuerdo a su corta experiencia con FEDEPALMA, considera que el gremio ha respondido a sus expectativas? Qué sugeriría adicionalmente.

R. Desde luego que Fedepalma ha respondido a muchas de las ex-

pectativas de los palmicultores y claro que es mucho lo que se ha mejorado gracias al trabajo y a la dedicación de las personas que orientan a la Federación pero nos gustaría que se continuara e intensificara la importación y compra local de fertilizantes en cantidades que permitieran conseguir mejores precios.

P. Qué papel le asignaría usted al cultivo de la palma africana en el desarrollo del Llano, donde tradicionalmente se han explotado la ganadería y el arroz principalmente?

R. El cultivo de la palma africana ha contribuido enormemente al progreso del Llano puesto que se está aprovechando la tierra con una mejor cobertura, con más productividad y con un muy apreciable beneficio ecológico.

Por otra parte se aumentó la utilización de mano de obra, logrando como consecuencia el incremento del comercio y de la industria; en esta forma se ha llevado trabajo y por consiguiente paz a la región.

Además se han mejorado las fincas en su aspecto material y se ha dado oportunidad a los fiscos municipal, departamental y nacional para percibir más impuestos.

También se ha llevado un incremento en los salarios y una importante mejora en las condiciones generales de los trabajadores.

P. Usted, durante algún tiempo se mostró reacio a afiliarse a Fedepalma. Qué lo indujo a cambiar de idea y convertirse en uno de los afiliados más entusiastas y colaboradores con que contamos?

R. Siempre consideramos necesaria la afiliación a Fedepalma, pero quizá circunstancias de orden monetario nos impidieron hacerlo antes y tal vez faltaba una mejor información y se necesitaba un contacto más directo de Fedepalma con los cultivadores; pero afortunadamente cuando pudimos hacerlo, encontramos gente que estaba trabajando muy bien y logrando importantes beneficios para el gremio, cosa que estimula para que los afiliados presten la mejor colaboración posible.

## Precios

El hecho de que los precios de los aceites y semillas oleaginosas, especialmente soya, hayan aumentado en la semana que terminó en septiembre 27 ciertamente tiene algo que ver con la buena demanda por aceites.

Todo esto y otros análisis indican que los precios de los aceites y grasas se incrementarán en los próximos 3-4 meses bajo el liderazgo del aceite de soya y palma. La mayor parte de los otros aceites seguirán la tendencia pero en forma más lenta.

Las mayores excepciones serán los aceites láuricos especialmente de coco. También los precios del aceite de algodón podrían declinar temporalmente y en otros períodos seguir el aumento general de precios de los mayores aceites pero no ahora en vista del inminente y por demás poco usual incremento en producción. Por supuesto, el aumento general de precios que se espera para los aceites y grasas no será sin interrupciones y consecuentes reacciones.