

Angel Salazar B.

El cultivo del sorgo, en especial del sorgo para grano, usando semillas híbridas y técnicas modernas de cultivo, está aumentando en importancia en todo Centroamerica. En los últimos 4 años el área sembrada con sorgos híbridos se ha cuadruplicado especialmente en Nicaragua, Guatemala y El Salvador.

Con los precios bajos del algodón y los costos de producción cada vez más altos se nota una tendencia por parte de los algodoneros a dedicar parte de sus tierras al cultivo de granos como el sorgo. Es probable que en los próximos 3 a 5 años el área dedicada al cultivo de los sorgos híbridos tanto para grano como para forraje sufra otro aumento sustancial.

Como el cultivo del sorgo usando prácticas modernas es relativamente nuevo en Centroamérica, los problemas propios de él lo son también para la mayoría de los agricultores y aun para los técnicos que están relacionados con este grano. El objetivo de esta charla es recalcar la importancia de tres de los problemas más serios y frecuentes del cultivo del sorgo en Centroamerica y ofrecer alguna información sobre los medios que contribuyen a su solución.

Sin intentar establecer la magnitud relativa de estos problemas, mencionamos que los tres problemas más importantes son: los pájaros, la mosquita del sorgo "*Contarinia sorghicola*" y el mercadeo del grano.

Los pájaros de varias especies que atacan al arroz lo hacen también al sorgo causando en ciertos casos, pérdidas considerables o completas del grano. Se producen ataques de pájaros en todas las épocas en que se siembra sorgo: de primera (mayo-junio) de postrera (agosto-septiembre) o de riego entre Diciembre y Febrero. Las siembras de riego sin embargo son las más afectadas debido al hecho de habiendo en esta época pocas áreas sembradas con grano, los pájaros concentran sus ataques en ellos. Durante el invierno los pájaros disponen además de sorgo, de arroz y otras semillas de zacates para su alimento. Cuando el ataque de pájaros a un campo de sorgo durante el invierno es intenso también pueden causar fuertes pérdidas de grano, determinando en muchos casos la rentabilidad de la siembra.

Varios medios se usan como espantapájaros con resultados de muy poco valor práctico.

Los detonadores intermitentes, gente causando ruido y espantando pájaros solo tienen algún efecto en reducir la pérdida de grano por pájaros en siembras pequeñas. El uso de insecticidas y venenos puede provocar una matanza considerable de pájaros pero lleva consigo el peligro de envenenamiento de animales y humanos. Ultimamente sin embargo se está introduciendo al mercado híbridos que se llaman resistentes a pájaros porque el grano en estado de leche y masa posee un sabor no agradable a los pájaros. Una vez llegada a la madurez estos híbridos, el tanino, responsable de este sabor desaparece y el grano es apetecido por los pájaros y el ganado. Esta característica ofrece pues una solución viable en aquellos lugares donde el ataque de pájaros es un problema muy frecuente, y donde el cultivo del sorgo con otros híbridos no sería económicamente factible. En Nicaragua se han probado en siembras de agricultores y en ensayos experimentales varios híbridos resistentes a pájaros con resultados satisfactorios.

Una lista de estos híbridos que incluye aquellas que estarán disponibles en el mercado en 1969 es la siguiente:

Dekalb BR-64
 " BR-62
 " A-25
 N.King Savanna
 Asgrow Bravis
 AKS 614

La "Mosquita del sorgo" es una plaga cuya importancia está creciendo paralela al incremento de grandes áreas de cultivo de sorgo. Esta plaga es aun muy poco conocida por los agricultores aun cuando ya han tenido pérdidas causadas por ella. El incremento de la insidencia de este insecto se ve favorecido en parte por el hecho de que en Centroamerica se siembra sorgo en forma continua en las tres épocas de cultivo. Esto hace que la mosquita tenga siempre hospederos que favorecen al incremento rápido de la población dentro de un año agrícola y de un año al otro.

Las pérdidas que este insecto puede ocasionar son severas en campos atacados por poblaciones altas de mosquita y en que no ejercite ningún control. Al presente todavía no ha causado pérdidas notables de la cosecha si en caso aislados pero con toda seguridad esta plaga constituirá un factor de primera importancia en el incremento del cultivo del sorgo en los próximos años. Por esta razón creo que los técnicos que trabajan con el sorgo deben familiarizarse con las características de la mosquita del sorgo, los daños que causa y la forma en que puede controlarse. En la película que se exhibe se muestran

la forma de atacar de esta plaga así como lo que se está haciendo para controlarlo.

Al presentarse la Mosquita del sorgo solo puede controlarse usando insecticidas en la época oportuna, varios insecticidas en la época oportuna, varios insecticidas matan al insecto adulto y no es mayor problema la elección del producto químico como la fecha de la aplicación. Cuando el 80% de las plantas de sorgo presentan exersión de la panoja y a través de inspecciones en el campo se comprueba la presencia del insecto, es necesario aplicar un insecticida. Luego 4 a 8 días después debe hacerse una segunda aplicación que termina por controlar la plaga. Aun cuando el uso de insecticidas ofrece por el momento el medio mas efectivo del control de este insecto, ayuda a disminuir los daños de siembra de híbridos que maduran rápido y uniformemente así como la eliminación de las plantas voluntarias que quedan en el campo entre siembra y siembra o de un año para otro.

Los dos anteriores problemas del sorgo en Centroamerica, son de índole eminentemente agronómica, el tercer problema sin embargo es mas bien de tipo económico. El mercado limitado del sorgo híbrido de grano coloreado, así como la reducida capacidad de almacenamiento disponible en el área hacen que los precios que se pagan por el grano fluctuan enormemente dentro de un año y entre años. El incremento del uso del sorgo en la creciente industria avícola y de alimentos concentrados para ganado de leche y carne así como para cerdos, hará que en el futuro aumente la demanda por sorgo. Por otro lado la industria privada y los gobiernos de Centroamérica estan aumentando su capacidad de almacenamiento. Estos dos hechos influirán sensiblemente en estabilizar los precios del sorgo a niveles rentables para el agricultor. Mientras esto ocurra sin embargo una contribución agronómica en relación a los precios bajos del sorgo consiste en la producción de mas sorgos por unidad de superficie. De este modo se puede cultivar sorgo con ganancias aceptables aun a precios bajos siempre que el agricultor contrate la venta de su producto antes de emprender su siembra.

Para producir mas sorgo por hectarea se debe realizar un cultivo cada vez mas eficiente. Esto incluye el uso de fertilizantes, herbicidas, insecticidas, prácticas modernas de cultivo y la siembra de híbridos que hacen posible el obtener altas cosechas como resultado de la interacción de los otros factores de producción del sorgo. A esta reunión se han traído datos de prácticas de cultivo aplicables al sorgo, pero mas que todo resultados de pruebas de comportamiento de un número de híbridos en las condiciones de invierno de la Costa del Pacífico de Centroamerica. En base a estos resultados los agricultores pueden escoger uno o varios híbridos que en conjunción con el uso de prácticas modernas

del cultivo del sorgo hacen posible producir mas grano por hectarea y por consiguiente sobreponerse al efecto de los bajos precios que suelen pagarse por su producto.

El conocimiento de los tres problemas mencionados y la correcta aplicación de las medidas para su control que, los técnicos que trabajan con sorgo seran los primeros en difundir en el campo, contribuiran en forma decisiva a incrementar el cultivo del sorgo en los próximos años en Centroamerica y Panamá.

-o-o-o-o-o-o-o-