

COMPORTAMIENTO DE 63 COLECCIONES DE SORGO EN SIEMBRASDE PRIMERA Y POSTRERA, HONDURAS, C. A.

Julio Romero F., 1/

El objeto del presente trabajo fue estudiar el comportamiento en siembras de Primera y Postrera de 63 variedades de sorgo para grano provenientes de la Colección Mundial de Sorgos.

Las 63 colecciones se recibieron de la Fundación Rockefeller en 1965-B. La mayor parte de esos germoplasmas pertenecen a uno de los grupos siguientes: 2 Rex Shallu, 22 Caffrorum, 25 Caf./Rex, 33 Caudatum, 34 Cau./Kaura, 41 Durrá, 46 (1) Nandyal, 50 Subgla y 51 Sub./Milo.

Cuatro ensayos similares fueron sembrados; uno en Choluteca y uno en Comayagua durante la Primera de 1966; ese mismo año se estableció un tercer ensayo de Postrera en Choluteca y el cuarto ensayo fue sembrado también de Postrera en Comayagua durante 1967.

La parcela experimental fue de 2 surcos x 5 metros, excepto en el ensayo de 1967 en el cual se la redujo a 1 surco x 5 m.; en todos los casos se usó 4 repeticiones.

Los datos aquí reportados comprende: días a la floración tomados a la anté-sis, altura de planta medida a la base de la panoja en metros y rendimiento de grano expresado en Ton/ha. Esos datos representan promedios por época de siembra para ambas localidades. Para facilitar la presentación de resultados, en los cuadros 1 y 2 se muestra únicamente rangos de variación.

Comportamiento de siembras de Primera (Junio)

El cuadro 1, resume el comportamiento de grupos de colecciones cuando sembradas de Primera, esos datos permiten formular las siguientes observaciones:

- 1.- Hubo amplia variación entre entre grupos y dentro de grupos en cuanto a días a la floración, altura de planta y rendimiento.  
La variación fue aparentemente mayor entre que dentro de grupos.

---

1/ Fitotecnista Jefe. Ministerio de Recursos Naturales, DESARRURAL.

Cuadro 1. Comportamiento de grupos de sorgo de la Colección Mundial en siembras de Primera. Comayagua y Choluteca. 1966-A. Honduras, C.A.

GRUPO	Colecciones por grupo	Días a flor rango	Altura planta 1/ rango	Rendimiento 2/ rango
2 Rex Shallu	2	53 - 55	1.0 - 1.5	1.24 - 1.69
22 Caffrorum	5	53 - 58	0.6 - 1.5	1.24 - 2.19
25 Caf./Rex	3	56 - 73	0.9 - 3.2	0. - 1.57
33 Caudatum	6	59 - 92	1.5 - 3.8	0. - 1.96
34 Cau./Kaura	8	52 - 89	1.1 - 3.0	0. - 2.19
41 Durra	14	54 - 87	1.9 - 3.5	0. - 2.13
46 (1) Nandyal	4	86 - 93	2.7 - 3.6	0. - 0.
50 Subgla	3	72 - 88	2.8 - 3.7	0. - 0.
51 Sub./Milo	4	53 - 63	1.0 - 1.8	1.20 - 2.15

2.- La tendencia general de los datos, indica que las colecciones aquí incluidas representan al menos un grupo de sorgos precoces y otro de tardíos; aunque la posibilidad de respuesta demasiado tardía o tal vez fotoperiódica fue notaria.

1/ Altura de planta en metros.

2/ Rendimiento de grano en Ton./ha.

3.- Los datos sugieren que cuando esos sorgos son sembrados de Primera, en general, los más precoces fueron los más bajos y en cierto modo los más rendidores. La situación inversa fue claramente notoria aunque con algunas excepciones.

4.- Los grupos 2 Rex Shallu, 51 Sub./Milo y 22 Caffrorum, excepción hecha de la colección 22 Caffrorum (Caffrorum (CM, 229), promediaron de 53 a 63 días a la floración, 0.6 a 1.8 metros de altura y acusaron rendimientos bajos pero aceptables.

5.- Las colecciones incluyendo los grupos 41 Durra, 46 (1) Nandyal, 50 Subgla y la mayor parte de los 33 Caudatum, aunque muy variables fueron en general tardíos, muy altos y de rendimiento escaso o nulo; en muchos casos no polinizaron bien y si formaron grano, éste maduró en coincidencia con períodos de lluvia abundante llegando así a podrirse. Finalmente, los grupos, 25 Caf./Rex y 34 Cau./Kaura, si bien casi todos ellos tardíos, en algunos casos produjeron grano.

#### Comportamiento de siembras de Postrera (Setiembre)

Un resumen del comportamiento de grupos de colecciones en siembras de Postrera está contenido en el cuadro 2. Se hace notar que en este cuadro los datos de días a la floración provienen de 1966 únicamente y que los rendimientos han sido afectados por sequía y daño de pájaros. La tendencia de los datos del cuadro 2, indica:

Cuadro 2. Comportamiento de grupos de sorgos de la Colección Mundial en siembras de Postrera. Comayagua-67-A y Choluteca-66-A. Honduras, C.A.

G R U P O	Colecciones por grupo	Días a flor rango	Altura planta rango 1/	Rendimiento rango 2/
2 Rex Shallu	2	47 - 48	1.4 - 1.6	1.11 - 1.22
22 Caffrorum	6	47 - 52	0.7 - 1.6	0.52 - 1.14
25 Caf./REx	3	50 - 62	1.1 - 2.1	0.69 - 0.97
33 Caudatum	6	47 - 55	1.4 - 2.0	0.82 - 1.46
34 Cau./Kaura	8	47 - 69	1.2 - 2.3	0.61 - 1.49
41 Durra	14	47 - 63	1.6 - 2.4	0.66 - 2.04
46 (1) Nandyal	4	51 - 68	1.7 - 2.0	0.81 - 1.04
50 Subgla	3	68 - 69	1.7 - 2.5	0.80 - 1.80
51 Sub./Milo	4	47 - 57	1.3 - 1.8	0.80 - 1.83

1/ Altura de planta en metros

2/ Rendimiento de grano en Ton./ha.

- 1.- En general todas las colecciones se mostraron más precoces y considerablemente más bajas que cuando sembradas de Primera.
- 2.- La variabilidad entre y dentro de grupos fue menor que en Primera pero aún existieron diferencias considerables.
- 3.- En general los sorgos precoces fueron los más tempranos y viceversa. En forma similar, las variedades que fueron altas en siembras de Primera también lo fueron de Postrera.
- 4.- Todas las variedades produjeron grano pero es difícil hacer una conclusión crítica en relación a nivel de rendimientos debido a los efectos de la sequía y daño de pájaros.