

EFECTO DE LA SEQUÍA DEL CICLO 2017/18 SOBRE EL CARBÓN (*Thecaphora frezii*) Y EL RENDIMIENTO EN DIFERENTES GENOTIPOS DE MANÍ

Toya, V.¹, Kearney, M.¹, Peralta, V.¹, Urquiza, S.¹, Zorzini, M.B.¹, Bressan, G.¹, Minudri, F.², Ibañez, M.¹, Alcalde, M.¹, Peiretti, G.³
 1-Dpto. Biología Agrícola, FAV-UNRC. 2-Fundación Maní Argentino. 3-Dpto. Producción Vegetal FAV-UNRC.

mkearney@ayv.unrc.edu.ar

Introducción

El ciclo de cultivo 2017/18 se caracterizó por contar con condiciones de déficit hídrico para el cultivo de maní en la mayor parte de su ciclo de crecimiento y desarrollo. Estas condiciones de extrema sequía podrían estar influyendo en la intensidad con la cual se expresa el carbón del maní según los genotipos utilizados. Se planteó como objetivo de este trabajo evaluar el efecto de la intensa sequía que afectó a toda el área manisera de la Provincia de Córdoba, sobre la intensidad de *Thecaphora frezii* y la producción, en diferentes genotipos comerciales y precomerciales.

Materiales y métodos

Durante la campaña 2017/18 se realizó un ensayo en un lote de la localidad de General Deheza. Se evaluaron diferentes genotipos y líneas promisorias de maní desarrollados por la FAV-UNRC y una variedad de INTA. Los tratamientos estaban formados por el cultivar Granoleico como testigo susceptible, las variedades Ascasubi Hispano, FAVar-1, FAVar-2, FAVar-3 y las líneas avanzadas LAx-1, LAx-2, LAx-3 y LAx-4. El lote donde se realizó el ensayo presentaba una carga de inóculo de *T. frezii*, según mediciones realizadas por el método de observación al microscopio óptico de 3900 teliosporas/gr de suelo.

El diseño del experimento fue en bloques completos al azar, con tres repeticiones para cada genotipo. Cada parcela consistió de tres surcos de cada variedad o línea avanzada. La siembra se realizó el 13 de noviembre de 2017. Para la toma de muestras se cosecharon 2 m² de cada parcela y se evaluó la incidencia final del carbón del maní, como porcentaje de vainas afectadas sobre el total de vainas evaluadas y la severidad final, según el grado de afectación, utilizando una escala de severidad diagramática de cinco grados (0: vainas sin carbón, 1: vaina normal, una semilla con pequeño soro, 2: vaina deformada o no, una semilla mitad afectada, 3: vaina malformada y toda una semilla carbonosa, 4: vaina malformada y las dos semillas carbonosas). Para cada tratamiento y repetición del experimento se evaluó la productividad por peso en 2 m² y posteriormente se llevaron esos datos a rendimiento del cultivo en kg/ha. Los resultados obtenidos fueron analizados estadísticamente mediante ANAVA y comparación de medias según prueba de LSD ($\alpha=0,05$).

Resultados y discusión

Cuadro 1. Incidencia final (%), severidad final (0–4), rendimiento en grano (Kg/ha) y porcentaje de vainas enfermas por grado de severidad según genotipos utilizados en el experimento. Gral. Deheza (2017/18).

Genotipos	Incidencia	Severidad	Rdto. en grano (Kg/ha)	% Vainas grado 1	% Vainas grado 2	% Vainas grado 3	% Vainas grado 4
	(%)	(0-4)					
Ascasubi	1,88 A	0,04 A	1626,67 D	0,53	0,67	0,40	0,27
LAx-1	3,74 A	0,12 A	533,33 AB	0,56	0,00	1,12	1,68
FAVar-2	0,94 A	0,03 A	1065,00 C	0,15	0,00	0,44	0,30
LAx-3	32,72 B	1,06 B	431,67 AB	1,74	2,78	15,28	13,54
LAx-2	45,65 C	1,70 C	246,67 A	0,59	0,00	10,88	32,06
LAx-4	54,88 D	1,79 CD	461,67 AB	3,13	2,61	26,37	22,45
Granoleico	59,30 D	1,97 D	805,00 BC	2,98	3,13	25,48	27,27
FAVar-3	70,06 E	2,49 E	500,00 AB	2,82	2,45	19,59	44,07
FAVar-1	75,74 E	2,70 E	388,33 AB	3,61	0,64	18,88	52,65
ANAVA	$p<0,05$	$p<0,05$	$p<0,05$				

Letras distintas indican diferencias significativas (LSD Fisher).

Conclusiones

-Después de tres años de experimentación y análisis y en condiciones de extrema sequía, se observa que los genotipos Ascasubi Hispano de INTA, LAx1 y FAVar-2 de la FAV-UNRC mantuvieron sus características de ser altamente tolerantes al carbón del maní producido por *T. frezii* y se diferenciaron significativamente del resto de los materiales evaluados.

-Los genotipos más susceptibles al carbón presentaron los mayores porcentajes de cajas afectadas con grados 3 y 4 de severidad, mientras que los tolerantes no mostraron marcadas diferencias entre sus grados.

-La sequía generó una reducción marcada de los rendimientos en todos los genotipos con respecto a los valores promedios de la zona.