

COMPORTAMIENTO SANITARIO Y PRODUCTIVO DE GENOTIPOS DE MANÍ DE LA FAV-UNRC EN EL CICLO 2018-19 FRENTE AL CARBÓN (THECAPHORA FREZII)

Farias, D.¹, Kearney, M.¹, Peralta, V.¹, Zuza, M.¹, Pugliese, B.¹, Carignano, V.¹, Minudri, F.¹, Ibañez, M.¹, Peiretti, G.³, Alcalde, M.¹ y Rago, A.²

1-Dpto. Biología Agrícola, FAV-UNRC. 2-CIAP INTA. 3-Dpto. Producción Vegetal FAV-UNRC.
mkearney@ayv.unrc.edu.ar

Introducción

Si bien, existe información sobre germoplasma y cruzamientos con buen comportamiento frente al carbón del maní (*Thecaphora frezii*), obtener variedades resistentes o tolerantes a *T. frezii* con características agronómicas deseables, insinúa varios años de trabajo en los programas de mejoramiento. En este sentido y continuando con un estudio implantado en un lote con elevado nivel de inóculo del patógeno y en su cuarto año de evaluación, se planteó como objetivo de este trabajo evaluar el comportamiento sanitario y la producción de diferentes genotipos de maní, frente al patógeno *T. frezii* en el ciclo de producción 2018-19 en Córdoba.

Materiales y métodos

Durante la campaña 2018/19 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 elevada carga de inóculo de *T. frezii*.

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 8 de noviembre de 2018. 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 la productividad se evaluó 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. Rendimiento en grano (kg/ha) según genotipos Gral. Deheza (2018/19).

| Genotipos | Rdto. en grano (kg/ha) |
|------------|------------------------|
| Ascasubi | 4596 D |
| FAVar-2 | 3975 CD |
| LAx-1 | 3645 BC |
| LAx-3 | 2850 AB |
| FAVar-3 | 2608 A |
| LAx-4 | 2598 A |
| FAVar-1 | 2263 A |
| LAx-2 | 2161 A |
| Granoleico | 2053 A |
| ANAVA | p<0,05 |

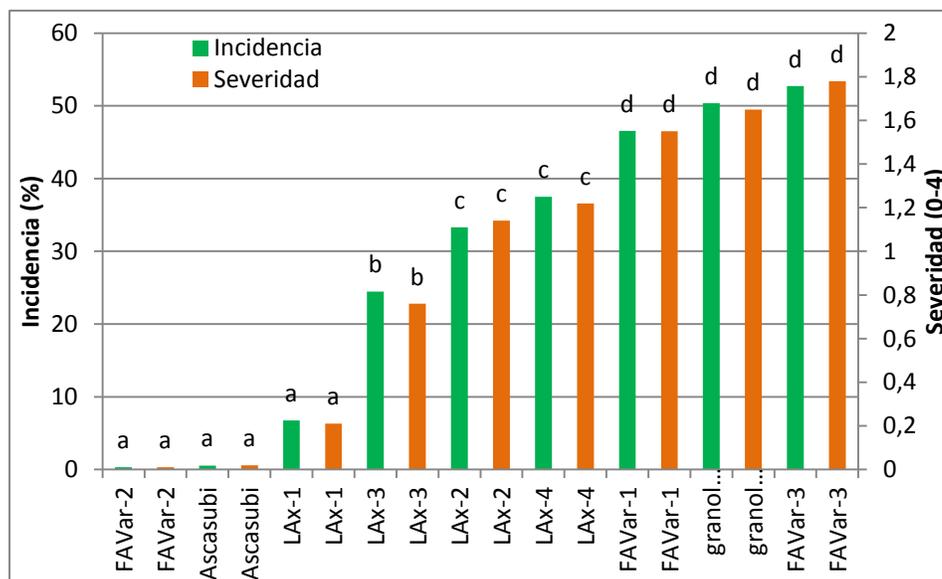


Figura 1. Incidencia (%) y severidad (0-4) según genotipos de maní. Gral. Deheza Ciclo 2018/19. Letras distintas indican diferencias significativas (LSD Fisher).

Conclusiones

-Los genotipos Ascasubi Hispano de INTA, LAx1 y FAVar-2 de la FAV-UNRC se comportan como altamente tolerantes al carbón del maní producido por *T. frezii* y se diferenciaron significativamente del resto de los materiales evaluados. Estos resultados se repiten durante los cuatro años de experimentación y bajo diferentes condiciones ambientales.

-Ascasubi Hispano de INTA y FAVar-2 de la UNRC, fueron los genotipos de mejor rendimiento en grano seguido por y LAx1 y LAx-3 diferenciándose estos materiales significativamente del resto.