

21 DE SEPTIEMBRE 2023

XXXVIII JORNADA NACIONAL del MANÍ



INTA GENERAL CABRERA Y
CENTRO DE ING. AGRÓNOMOS
DE G. CABRERA Y ZONA



(358) 4931434 (358)493 0052
aergcabrera@inta.gob.ar
ciasecretaria@gmail.com





XXXVIII JORNADA NACIONAL DEL MANÍ

ISSN 2718- 9090

Libro de resúmenes

General Cabrera, Córdoba, Argentina

21 de Septiembre de 2023

Los conceptos vertidos en los trabajos publicados y avisos publicitarios expresan la postura de sus respectivos autores y no necesariamente coinciden con el de las instituciones organizadoras.

Las mismas declinan toda responsabilidad por las consecuencias que pudieran derivarse de la lectura y/o interpretación de su contenido.

Diseño de Portada: Cora Pedelini

Diagramación: Guillermo Perucca - 353 5084207

Adaptación Web: Sebastián Fontao

INTA AER General Cabrera

Centro de Ingenieros Agrónomos de General Cabrera y Zona

25 de Mayo 732 (C.P.: X5809HP) General Cabrera-Córdoba – Argentina

www.ciacabrera.com.ar

aergcabrera@inta.gob.ar

Agradecemos a la Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación el apoyo financiero otorgado por Fondos Nacionales correspondiente al Subsidio para Reuniones Científicas.



Agencia I+D+i

Agencia Nacional de Promoción
de la Investigación, el Desarrollo
Tecnológico y la Innovación

COMPORTAMIENTO DE VARIEDADES DE MANÍ RESISTENTES A CARBÓN A TRAVÉS DE LOS AÑOS

Oddino, C.¹, Rosso, M.², Soave, J.² Soave, S.², Mendoza, M.², Giordano, D.F.³, Bressano, M.⁴, de Blas, F.⁴, Mortigliengo, S.³ y Buteler, M.²
 1-UNRC 2- Criadero El Carmen 3-Conicet-FAV UNRC 4- FCA UNC
 coddino@criaderoelcarmen.com.ar

Introducción

El carbón (*Thecaphora frezii*), es la enfermedad de mayor incremento en la última década. Durante años se investigaron diferentes herramientas de control, químicas, culturales, biológicas y resistencia genética. Esta última fue la primera en brindar una solución clara al problema, logrando El Carmen inscribir tres variedades resistentes, EC-191 RC (AO), EC-394 RC (AO) y EC-420 RC (AO). Como sucede en la mayoría de las enfermedades, los genotipos resistentes deben ser evaluados en el tiempo para determinar la consistencia de este comportamiento. El objetivo de este trabajo fue analizar la evolución del comportamiento de las tres variedades resistentes a carbón a lo largo de los años.

Materiales y Métodos

El estudio se realizó durante tres campañas consecutivas, 2017/18, 2018/19 y 2019/20, y luego se retomó en 2022/23 para determinar la evolución del comportamiento de las tres variedades bajo distintas condiciones ambientales. En cada campaña, se sembraron en el infectario de El Carmen en un DBCA con 3 repeticiones, los cultivares resistentes, EC-191 RC (AO), EC-394 RC (AO) y EC-420 RC (AO) junto a dos susceptibles, Granoleico y EC-214 (AO), a excepción de 2017/18. En este ambiente controlado, se mantiene de manera continua una carga de inóculo de alrededor de 15000 tel./gr. de suelo. A madurez del cultivo se realizó la evaluación de la enfermedad mediante el registro de dos variables, incidencia (% de vainas enfermas) y severidad (escala de 0 a 4), la que se compararon mediante un ANAVA y el test comparaciones múltiples de medias de Duncan ($p < 0,05$).

Resultados

En las cuatro campañas evaluadas el carbón se presentó con intensidad en las variedades susceptibles, particularmente en los años de menores precipitaciones (cuadro 1), registrándose niveles superiores al 60% de incidencia. En todas las campañas el comportamiento frente a la enfermedad de las variedades resistentes fue notablemente superior registrándose intensidades de carbón significativamente menores, con valores de incidencia entre 0,4 y 3,4% (cuadro 2).

Campaña	Pp Totales (mm)	Pp Enero-Feb. (mm)	Campaña	Pp Totales (mm)	Pp Enero-Feb. (mm)
2017/18	345	51	2019/20	585	294
2018/19	736	195	2022/23	319	165

Cuadro 1. Precipitaciones totales durante el ciclo del cultivo y en los meses de infección de carbón.

Campaña 2017/18			Campaña 2018/19		
Variedad	Incidencia (%)	Severidad	Variedad	Incidencia (%)	Severidad
EC-191 RC (AO)	1,93 a	0,03 a	EC-191 RC (AO)	0,75 a	0,02 a
EC-394 RC (AO)	3,10 a	0,09 a	EC-394 RC (AO)	0,00 a	0,00 a
EC-420 RC (AO)	0,45 a	0,02 a	EC-420 RC (AO)	0,30 a	0,01 a
Granoleico	56,75 b	1,48 b	Granoleico	35,33 c	0,98 c
EC-214 (AO)			EC-214 (AO)	28,43 b	0,72 b
Campaña 2019/20			Campaña 2022/23		
Variedad	Incidencia (%)	Severidad	Variedad	Incidencia (%)	Severidad
EC-191 RC (AO)	1,43 a	0,03 a	EC-191 RC (AO)	2,18 a	0,07 a
EC-394 RC (AO)	0,38 a	0,01 a	EC-394 RC (AO)	2,14 a	0,06 a
EC-420 RC (AO)	2,11 a	0,06 a	EC-420 RC (AO)	3,43 a	0,09 a
Granoleico	61,83 c	1,19 b	Granoleico	62,25 b	2,18 b
EC-214 (AO)	38,05 b	2,00 c	EC-214 (AO)	60,25 b	1,92 b

(letras distintas indican diferencias estadísticas $p < 0,05$)

Cuadro 2. Incidencia y severidad de carbón del maní según variedades en las campañas evaluadas.

Conclusiones

Este trabajo demuestra que la estabilidad de la resistencia genética de las tres variedades, EC-191 RC (AO), EC-394 RC (AO) y EC-420 RC (AO), en distintos ambientes con precipitaciones sustancialmente diferentes que afectan la intensidad de la enfermedad, fundamentalmente en los cultivares susceptibles, se mantiene y es significativamente distinta. Como sucede con la resistencia genética frente a enfermedades en todos los cultivos, es importante continuar evaluando el comportamiento de las variedades resistentes en el tiempo.