

ISSN 2718-9090 (ON LINE)

# XXXVI

## JORNADA NACIONAL DEL MANÍ

16 SEPTIEMBRE 2021

UN ENCUENTRO CON EL MANÍ CORDOBÉS



25 de Mayo 732  
(358) 4930052  
(358) 4931434  
clasecretaria@gmail.com  
aergcabrera@inta.gob.ar  
GENERAL CABRERA  
CÓRDOBA, ARGENTINA



# PREFERENCIA ALIMENTARIA DE *Tetranychus urticae* SOBRE DIFERENTES GENOTIPOS DE MANÍ

Crenna, A.C.<sup>1\*</sup>, Giuggia, J.A.<sup>2</sup>, Cavigliasso, I.<sup>1</sup>, Giordano, D.F.<sup>3</sup>, Rosso, M.<sup>4</sup>, Soave, S.<sup>4</sup> y C. Oddino<sup>1</sup>  
 1-FAV-UNRC, IMICO; 2- FAV-UNRC, 3-CONICET, IMICO; 4- Criadero El Carmen.  
 \*ccrenna@ayv.unrc.edu.ar

## Introducción

El maní (*Arachis hypogaea*) puede ser afectado por diferentes plagas, que afectan la planta a nivel del suelo o localizadas dañando la parte aérea de las mismas. Dentro de estas, se encuentra *Tetranychus urticae* “la arañuela roja” como la principal especie afectando al cultivo. Los daños se observan en manchones en el lote, inicialmente comienzan con unas puntuaciones amarillas en las hojas que luego se tornan de un color amarillento grisáceo y posteriormente se produce la necrosis de los tejidos. Pueden ocasionar defoliación en ataques severos con posterior muerte de plantas. Esta especie produce tela lo que disminuye el proceso de fotosíntesis, reduciendo así el rendimiento. Los ataques se presentan cuando los años son cálidos, con altas temperaturas y bajas humedades relativas. Sin embargo, en este último tiempo se han registrado ataques en años con diferentes registros pluviométricos. El manejo de esta plaga se realiza a través del control químico, existiendo pocos principios activos registrados en el cultivo. Por tal motivo es importante evaluar otras medidas de manejo, siendo la resistencia genética una posible herramienta. El objetivo de este trabajo fue cuantificar la densidad poblacional y el grado de daño ocasionado por *T. urticae* en diferentes genotipos de maní.

## Materiales y Métodos

Se recolectaron ácaros de lotes comerciales de maní, que luego fueron criados en plantas de *A. hypogaea* cv. Granoleico. El experimento se llevó a cabo en invernáculo, manteniendo una temperatura media de 22,9°C (rango de 10,7°C a 35,1°C), y una humedad relativa media del 64,9% (rango de 52,2% al 72,5%). Se sembraron 6 genotipos de maní, 3 variedades comerciales, a) Granoleico, b) EC191 RC (AO), c) EC214 (AO); y 3 genotipos precomerciales, d) 35112-8-E, e) 39413-1-A y f) 42014-2-A. La siembra se realizó en macetas de 24 lt, colocándose 4 semillas por maceta, dejando luego una plántula. Se realizaron 4 repeticiones por cada genotipo. La infestación con ácaros se realizó en el estado vegetativo V3, colocándose 10 individuos por cada hoja completamente desarrollada por planta. La evaluación del número de individuos presentes en cada genotipo se realizó sobre un foliolo por hoja de una de las ramas laterales. La severidad del daño ocasionado por la plaga se estimó sobre la otra rama lateral, evaluándose todos los folíolos de la rama mediante la utilización de la escala logarítmica diagramática de daño para “arañuela roja” en maní. Las evaluaciones se realizaron a los 15, 20, 25 y 30 días de la infestación (DDI). La comparación entre genotipos se realizó considerando los valores de las variables número de ácaros y porcentaje de severidad de daño, a través de ANAVA y test de comparación de medias de LSD ( $p < 0,05$ ) utilizando el programa Infostat.

## Resultados y Conclusiones

Para todos los genotipos la severidad aumentó a medida que transcurrió el tiempo desde realizada la infestación, alcanzando valores entre 20,08% y 44, 32% de severidad. En esta variable no se registraron diferencias estadísticamente significativas entre genotipos en ninguna de las fechas de evaluación. Respecto al número de ácaros, a partir de los 20DDI no se registraron diferencias significativas entre genotipos (Tabla 1). Estos resultados muestran que las variedades comerciales que se siembran actualmente y los genotipos precomerciales, presentan un comportamiento similar frente a la principal plaga del cultivo; por lo que se plantea la necesidad de evaluar bancos de germoplasmas para determinar si existen genotipos de mejor comportamiento frente a la plaga.

**Tabla 1.** Severidad y número de ácaros (*T. urticae*) por foliolo según genotipos de maní.

Genotipo	Severidad (%)				Número de ácaros			
	15DDI	20DDI	25DDI	30DDI	15DDI	20DDI	25DDI	30DDI
<b>GRANOLEICO</b>	18,80 A	14,65 A	25,75 A	37,46 A	0,94 A	1,12 A	1,45 A	6,75 A
<b>EC191</b>	18,67 A	22,56 A	24,27 A	34,07 A	0,43 A	3,33 A	8,44 A	1,36 A
<b>EC214</b>	19,57 A	19,51 A	24,72 A	35,54 A	0,70 A	7,83 A	5,88 A	0,89 A
<b>35112-8-E</b>	15,47 A	16,65 A	17,41 A	20,08 A	8,45 B	6,96 A	2,20 A	1,41 A
<b>39413-1-A</b>	19,59 A	18,89 A	23,09 A	27,33 A	5,72 AB	7,94 A	1,54 A	3,67 A
<b>42014-2-A</b>	30,93 A	32,98 A	39,87 A	44,32 A	8,72 B	2,54 A	13,18 A	2,96 A

Letras iguales indican diferencias estadísticamente no significativas ( $p < 0,05$ )