

# COMPORTAMIENTO DE GENOTIPOS DE MANÍ FRENTE A *Tetranychus urticae* Y *Caliothrips phaseoli*.



Crenna, C.<sup>1</sup>; Fassetta, V.<sup>2</sup>; Giuggia, J.<sup>2</sup>; Giordano, 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. Email: ccrenna@ayv.unrc.edu.ar



## INTRODUCCIÓN

En el cultivo de maní (*Arachys hypogaea*), la “arañuela roja” *Tetranychus urticae* y el “trips del poroto” *Caliothrips phaseoli*, pueden afectar la producción. Afectan cloroplastos y estomas, alterando la fotosíntesis y la respiración de las plantas, provocando la aparición de manchas cloróticas en las hojas. El uso de productos químicos es el método más utilizado para su manejo, con resultados erráticos. Ambas especies poseen generaciones múltiples y superpuestas, por lo que su manejo debería basarse en la resistencia natural de las plantas, donde el establecimiento y/o crecimiento de una población puede disminuir. Es importante el desarrollo de otras herramientas para su manejo, siendo el uso de la resistencia genética una alternativa importante.

## MATERIALES Y MÉTODOS

En el Criadero El Carmen, el 5/11/19 se sembraron los genotipos: a) Granoleico, b) EC98(AO), c) EC191RC(AO), d) EC214(AO), e) Exp. 35112-8-E, f) Exp. 39413-1-A y g) Exp. 42014-2-A, en un diseño en bloques completamente aleatorizados con 4 repeticiones. Se muestrearon 6 folíolos de dos ramas cotiledonares por repetición, cuantificándose el número de ácaros y trips. La severidad de ácaros se estimó con la escala de daño para “arañuela roja” en maní (Crenna *et al.*, 2016). La severidad promedio se calculó con la fórmula:  $S = \sum[(Nf \times Gd)]/Nt$ , donde: S: severidad, Nf: número de folíolos afectados, Gd: grado de daño del folíolo según escala y Nt: número de folíolos totales. Las evaluaciones se realizaron cada 15 días a partir del estadio fenológico R3. La comparación entre genotipos se realizó con los valores de número de ácaros, de trips y % de severidad de daño de ácaros, a través de ANAVA y test de comparación de medias de Duncan ( $p < 0,05$ ) utilizando Infostat.

## RESULTADOS

La severidad promedio para la arañuela roja fue inferior al 1%, y el promedio de ácaros por folíolo fue menor a 0,5. El porcentaje de severidad entre genotipos no presentó diferencias para ninguna de las fechas evaluadas. El número de ácaros fue mayor en la primer fecha para todos los genotipos, salvo Granoleico, aunque no hubo diferencias entre los mismos. A partir de la segunda fecha, se registró una disminución probablemente relacionada a las precipitaciones del mes de marzo, observándose al final del cultivo, que el genotipo EC214(AO) presentó los valores mas bajos, ubicandose en el otro extremo, el genotipo EC191RC(AO).

Genotipo	Fecha	SEVERIDAD (%)			N° ÁCAROS/FOLÍOLO		
		2/3/2020	11/3/2020	3/4/2020	2/3/2020	11/3/2020	3/4/2020
GRANOLEICO		0,01 A	0,29 A	0,00 A	0,00 A	0,36 A	0,10 AB
EC98 (AO)		0,00 A	0,79 A	0,00 A	0,42 A	0,08 B	0,15 AB
EC191 RC (AO)		0,06 A	0,04 A	0,00 A	0,31 A	0,10 B	0,23 A
EC214 (AO)		0,02 A	0,00 A	0,00 A	0,17 A	0,04 B	0,00 B
EXP. 35112-8-E		0,00 A	0,13 A	0,37 A	0,23 A	0,02 B	0,06 AB
EXP. 39413-1-A		0,00 A	0,00 A	0,00 A	0,36 A	0,17 B	0,11 AB
EXP. 42014-2-A		0,06 A	0,00 A	0,00 A	0,36 A	0,08 B	0,17 AB

En el caso los trips, los valores de insectos promedio por folíolo fueron inferior a 0,1. El recuento de individuos fue bajo para todos los genotipos, no encontrándose diferencias estadísticamente significativas en ninguna de las fechas.

Genotipo	Fecha	N° TRIPS/FOLÍOLO		
		2/3/2020	11/3/2020	3/4/2020
GRANOLEICO		0,00 A	0,04 A	0,00 A
EC98 (AO)		0,00 A	0,00 A	0,00 A
EC191 RC(AO)		0,00 A	0,00 A	0,00 A
EC214 (AO)		0,00 A	0,00 A	0,04 A
EXP. 35112-8-E		0,00 A	0,00 A	0,00 A
EXP. 39413-1-A		0,02 A	0,04 A	0,00 A
EXP. 42014-2-A		0,00 A	0,00 A	0,00 A

## CONSIDERACIONES FINALES

La intensidad de ácaros y trips fue baja, no encontrándose diferencias entre los genotipos; tampoco se evidenció diferencia respecto a la severidad media de daño por ácaros. Es una primera experiencia para determinar el comportamiento de variedades comerciales y líneas precomerciales frente a estas plagas. Estos genotipos se deben seguir chequeando en condiciones de mayor presión de las plagas.