

# EFECTO DEL CONTROL BIOLÓGICO SOBRE LA INTENSIDAD DE VIRUELA Y ARAÑUELA DEL MANI

Mortigliengo, S.<sup>1</sup>; Giordano, F.<sup>2</sup>; Giraud, R.<sup>1</sup> y Oddino, C.<sup>3</sup>

1- Centro Tecnológico Agropecuario; 2- IMICO, CONICET-UNRC; 3- FAV-UNRC, IMICO  
santiгомortigliengo@hotmail.com

## Introducción

Considerando los aspectos sanitarios que afectan al cultivo de maní (*Arachis hypogaea*), las enfermedades y plagas constituyen factores que pueden limitar la producción del cultivo. La enfermedad foliar más importante en nuestro país, es la viruela (*Cercospora arachidicola-Cercosporidium personatum*). Entre las plagas, la arañuela roja (*Tetranychus urticae*) se señala como causante de importantes pérdidas.

## Objetivo

Evaluar el efecto de productos biológicos en el control de viruela y arañuela roja del maní.

## Materiales y Métodos

Durante la campaña 2019/20, se plantearon dos ensayos en la localidad de Hernando. En el primero, se realizaron los siguientes tratamientos acaricidas: 1) *Bacillus thuringiensis* var. Kurstaki ( $1 \times 10^6$  UFC/ml) (1000 cc/ha); 2) *B. thuringiensis* var. Kurstaki ( $1 \times 10^6$  UFC/ml) (2000 cc/ha) y 3) Abacmectina (1,8 %) (200 cc/ha); mientras que el ensayo de control de viruela, los tratamientos fueron: 1) *Trichoderma viridae* ( $1 \times 10^6$  UFC/gr) (1000 cc/ha); 2) *T. viridae* (2000 cc/ha); 3) Clorotalonil (72 %) (1500 cc/ha) y 4) Testigo sin aplicar. En cada ensayo se planteó un DBCA con 3 repeticiones, con parcelas de 4 surcos a 0,7 m, con 10 m de largo. En el ensayo de control de viruela se realizaron 3 aplicaciones (06/02, 21/02 y 06/03); mientras que en el de control de arañuela se efectuaron 2 (06/02 y 21/02), las cuales fueron realizadas con una mochila de gas carbónico arrojando un volumen de 180 lts/ha.

## Resultados

Con respecto a Viruela, el testigo, tuvo valores de 81 y 100 % de severidad e incidencia final respectivamente. Los tratamientos con productos biológicos (T1 y T2) presentaron una intensidad final similar a clorotalonil, con valores inferiores al

3 y 1 % de incidencia y severidad final respectivamente (Fig. 1). Por otro lado la intensidad final de arañuela fue alta, llegando a valores hasta 76 % de incidencia y 49 % de severidad final. No se registraron diferencias significativas, entre los tratamientos biológicos y químicos (Fig. 2).

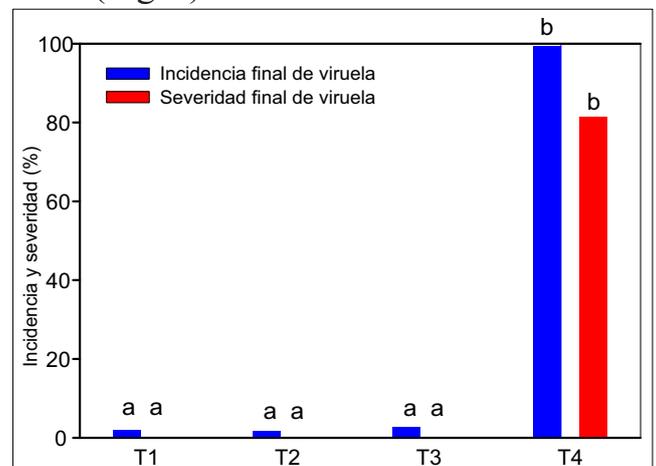


Fig. 1. Incidencia y severidad final de *Cercosporidium personatum* según tratamientos biológicos y químicos en Hernando.

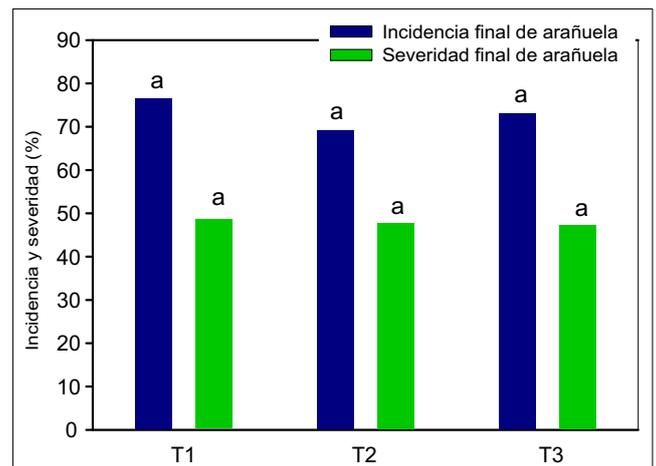


Fig. 2. Incidencia y severidad final de *Tetranychus urticae* según tratamientos biológicos y químicos en Hernando.

## Conclusiones

Se observó una performance similar de los tratamientos biológicos con los testigos químicos para el control de arañuela roja y viruela del maní. Es importante continuar con estos ensayos, probando los tratamientos biológicos en diferentes regiones y con distintas presiones de las problemáticas.