

Resumen | Presentación en Modalidad Oral

Área Producción Vegetal. *Proyecto con resultados*

Evaluación del comportamiento de diferentes materiales de Maíz (*Zea mays*) a gusano Cogollero *Spodoptera frugiperda* en la Campaña 18/19

*Evaluation of the behavior of different materials from Maize (*Zea mays*) to Armyworm *Spodoptera frugiperda* in the Campaign 18/19*

Colonna, R.¹; Romani, E.¹; Gastan, D.¹;
Urretabizkaya, N.^{1,2}; Rampoldi, A.^{1,3};
Londra, D.^{1,2}

¹Universidad de Concepción del Uruguay.

²Universidad Nacional de Lomas de Zamora.

³EEA INTA. Concepción del Uruguay.

Contacto: terapeuticaucu@gmail.com

Palabras clave: *Spodoptera frugiperda*, Cogollero, Maíz

Keywords: *Spodoptera frugiperda*, Pests, Corn

La siembra de cultivos de maíz tardíos es una práctica cada vez más habitual en nuestra zona. Es prioritario buscar seguridad con respecto a factores climáticos como las precipitaciones minimizando riesgos de la producción. Sin embargo este manejo brinda mejores condiciones a una plaga de alto impacto como lo es *Spodoptera frugiperda* quien produce pérdidas de rendimiento considerables. El uso de maíces modificados genéticamente para resistir a esta plaga muestra hasta el momento resultados erróneos. El objetivo del trabajo fue evaluar el comportamiento de diferentes materiales comerciales de maíz a *S. frugiperda*. en la campaña 18/19. Se realizaron 3 tratamientos con cuatro repeticiones; T1: VT3PRO, T2: *Convencional* (sin evento para insectos), T3: *Power Core*. El ensayo se realizó a campo con una densidad de siembra de 60.000 pl/ha siendo la fecha de siembra tardía 01/02/2019. Las observaciones se realizaron en los estadios de V2,

V4, V6 y V10 escala de Ritchie & Hanway¹. Las mediciones visuales efectuadas se basaron en la escala de Davis². Se realizó un *Anova* con test de LSD Fisher, alfa: 0,05; siendo las tres tecnologías evaluadas diferentes estadísticamente con un R2: 0,92 y un CV: 6,83. Los daños de mayor importancia se dan con la tecnología VT3PRO en un 22,59%, tecnología *Convencional* 17,73% y tecnología *Power Core* en un 13,01%. Es de destacar que el material convencional no posee ningún evento para el control de insectos. Los resultados que arrojan este ensayo confirman la incertidumbre que aun existe sobre el uso de organismos genéticamente modificados (OGM) para el control de esta importante plaga. Destacando que el material convencional sigue siendo una herramienta válida que permite reducir la presión de selección por parte de los OGM hacia la plaga en estudio.

Referencias bibliográficas

¹RITCHIE, SW & HANWAY JJ, How a corn plant develops, Special Report N° 48, 1982. Iowa State University of Science and Technology. Cooperative Extension Service Ames.

²DAVIS, F.M., Ng, S.S., Williams, W.P. Visual rating scales for screening whorl stage corn for resistance to fall armyworm, Tech. Bull., 186 1992, Mississippi Agricultural and Forestry Experiment Station