



VIII CONGRESO ARGENTINO
DE ENTOMOLOGÍA

LOS INSECTOS Y EL HOMBRE
DIVERSIDAD DE INTERACCIONES,
DIVERSIDAD DE MIRADAS

Bariloche | 17 al 20 de Abril de 2012

221- Influencia de la fecha de siembra de maíz bt genéticamente modificado en las poblaciones de *Dalbulus maidis* (hemiptera: cicadellidae) y la incidencia de las enfermedades por él transmitidas

Casuso, V.M.¹; Giménez Pecci, M.D.²; Galdeano, E.³; Virla, E.G.⁴
Presentador: Casuso, V.M.

¹EEA INTA Las Breñas Ruta 89 s/n., ²INTA – IFFIVE Camino 60 cuerdas s/n; ³IBONNE;
⁴PROIMI.

Palabras clave: *Dalbulus maidis*; transgénicos, isogénicos, maíz Bt, vector; Corn stunt Spiroplasma

En este trabajo se cuantificaron los niveles poblacionales de *Dalbulus maidis* (De Long & Wolcott) y determinó el porcentaje de plantas infectadas por *Spiroplasma kunkelii* y Maize bushy stunt phytoplasma (MBSP) en maíces transgénicos Bt y su isogénico. Los experimentos se realizaron en Colonia Benítez y Las Breñas (Chaco) durante dos fechas de siembra, una de primavera y otra de verano, en parcelas de 100 m por 25 m. La densidad de insectos vectores se midió empleando un muestreo sistemático semanal con arranque aleatorio, desde la emergencia del cultivo hasta el estado vegetativo V₇-V₈ y la incidencia de las enfermedades se evaluó cuando el 80% de las plantas alcanzaron el estado de grano lechoso, mediante ELISA para *S. kunkelii* y PCR para MBSP. En general, la densidad de *D. maidis* fue inferior en las líneas isogénicas con respecto a las transgénicas (Bt). Las poblaciones del vector colonizaron el cultivo en las primeras etapas vegetativas en los ensayos de verano, y fueron más abundantes en comparación a los ensayos de primavera, lo que se vio reflejado en la incidencia de *S. kunkelii* (12 y 19 %) comparada con la de las siembras tempranas (2 y 10%). No se detectó la presencia del fitoplasma MBS. El uso de maíces transgénicos incrementó la población de *D. maidis*, mostrando un comportamiento diferente entre cultivos de primavera y verano. En las siembras de verano, la mayor abundancia del vector en etapas tempranas del cultivo se relacionó con una mayor incidencia de *S. kunkelii*.

Financiamiento: INTA.