



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA**

Creada por Ley 1009/96 de fecha 03 de diciembre de 1996

**Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales**



*Departamento de Posgrado*

## **TÍTULO**

Comportamiento de Híbridos Simples de Segunda Generación de Maíz Amiláceo Ante el Ataque de Cogollero (*Spodoptera frugiperda* Amith) y el Achaparramiento

## **AUTOR/ES**

Hernan Silverio Villaverde Galeano

## **ORIENTADORA**

Ing. Agr. M. Se. Verónica Machado Co

## **CO-ORIENTADORA**

Ing. Agr. M.Sc. María Bernarda Ramírez

## **RESUMEN**

El experimento se realizó entre noviembre de 2014 a julio de 2015, en la finca de Don Silverio Villaverde, en la localidad de Carumbey, Distrito de Jesús de Tavarangue Departamento de Itapúa, República del Paraguay, con el objetivo de evaluar el comportamiento de híbridos simples de segunda generación de maíz amiláceo al ataque de cogollero *Spodoptera frugiperda* (Smith) y el achaparramiento. Fueron utilizados en el experimento 13 híbridos simples de segunda generación más una variedad mejorada y dos variedades del agricultor, de maíz Avati Morot'i. El experimento fue conducido en un diseño de bloques completos al azar, con arreglo en parcelas divididas, donde las parcelas correspondieron a dos épocas de siembra (22 de noviembre y 05 de enero) y las subparcelas a los genotipos, con tres repeticiones cada uno. Las variables estudiadas fueron incidencia e intensidad de daño por cogollero en las ocho primeras semanas de desarrollo del cultivo después de la emergencia, incidencia del achaparramiento, altura de mazorca y de planta, longitud y diámetro de mazorca, número de hileras de granos, número de granos en la hilera, prolificidad, peso de 1000 granos y rendimiento. Los resultados indicaron que en las dos épocas de siembra, tanto la incidencia como la intensidad del ataque de cogollero tuvieron un comportamiento estadísticamente diferente de acuerdo a las etapas fenológicas del cultivo, registrando valores muy bajos en la primera semana, incrementándose a partir de la segunda semana, con los valores más altos entre las tercera y quinta semanas, empezando a decrecer a partir de la sexta semana. En las dos épocas de siembra los cultivares evaluados mostraron variabilidad sólo ante la incidencia del cogollero, indicando la posibilidad de seleccionar para tolerancia a este carácter. La incidencia del achaparramiento sólo fue diferente entre las épocas de siembra, con valores muy bajos y no significativos entre los cultivares. Con excepción del componente de rendimiento prolificidad, todas las variables evaluadas redujeron significativamente sus valores en la siembra más tardía. En base al comportamiento ante la incidencia del cogollero y el rendimiento se detectaron tres cultivares promisorios: AM Yukyray, HSF2-12 y AM Jesús, que pueden usarse como materiales básicos de mejoramiento.

**PALABRAS CLAVE:** Incidencia de cogollero, intensidad de daño por cogollero, incidencia del achaparramiento, rendimiento.