

“Evaluación del daño producido por el complejo de lepidópteros plagas sobre nuez pecán (*Carya illinoensis*) en Tucumán, Argentina”

GARAT HERRERA, María G.¹, CACERES, Mauro² & CARRIZO, Beatriz¹

¹ Sección Frutihorticultura y Flores, INTA EEA Famaillá. Famaillá, Tucumán, Argentina. ² Cátedra de Fruticultura, Facultad de Agronomía y Zootecnia (UNT). Tucumán, Argentina. E-mail: herreragarat.maria@inta.gov.ar

INTRODUCCIÓN

En Argentina se citaron como plagas clave de pecán a orugas defoliadoras. A partir de la campaña 2017, en el Noroeste argentino, se registraron pérdidas de hasta el 80% producidas por lepidópteros que afectaron directamente al fruto, los cuales hasta el momento no fueron citadas en Argentina..

OBJETIVOS

Los objetivos de este estudio fueron evaluar el daño ocasionado por lepidópteros en el fruto de pecan y su relación con la abundancia de adultos capturados en trampas

MATERIALES Y MÉTODOS

Bajo un diseño de bloque al azar se monitorearon 2 sitios (El Chañar y Famaillá) y condiciones de manejo (con y sin manejo) contrastantes. Los monitoreos fueron realizados quincenalmente sobre 9 plantas y 8 clúster de frutos por planta y por lote en la variedad Shoshoni de 10 y 12 años de edad, desde cuaje (30/12/21) hasta cosecha (25/04/22). Se registró el número de frutos con daños y el número de individuos por trampa para cada fecha de muestreo.

RESULTADOS

- ✓ El nivel del daño fue significativamente mayor (39,1 %) en El Chañar comparado a Famaillá. El efecto de manejo, evaluado dentro de la localidad Famaillá, mostró que el nivel de daño en la fruta fue mayor en el lote sin manejo (50,8%).
- ✓ La abundancia de lepidópteros fue significativamente diferente entre sitios y condiciones de manejo, siendo 21.25, 0.75 y 2.13 adultos capturados para El Chañar, Famaillá con manejo y Famaillá sin manejo, respectivamente.
- ✓ El análisis de la correlación confirmó que el nivel de daño estuvo asociado a la presencia de la plaga. Para todo el período, dentro de cada caso evaluado, el número de adultos capturados explicó el 69%, 31% y 38 % del nivel de daño para El Chañar, Famaillá con manejo y Famaillá sin manejo, respectivamente.



Fig.1. A- Larvas de bicho quemador (defoliador). **B-** Larva de Gatula (defoliador).



Fig.2. A- Famaillá, en amarillo, lote sin manejo; en rojo, lote con manejo. **B-** Lote de El Chañar, con manejo



Fig.3. A- Cluster seleccionado de Shoshoni. **B-** Daño por lepidóptero en fruto.

CONCLUSIONES

- Esta plaga de lepidóptero está presente en ambas localidades de Tucumán (El Chañar y Famaillá), ocasionando diferentes niveles de daño,
- El nivel de daño aumenta con la población, esto es más marcado en Famaillá, lo cual podría relacionarse con los cultivos que rodean a las plantaciones de pecan.