

1 Modalidad de presentación (póster) Eje temático (Entomología agrícola, Forestal y Urbana)

2
3 **Evaluación del daño producido por el complejo de lepidópteros plagas sobre**
4 **nuez pecán (*Carya illinoensis*) en Tucumán, Argentina**

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

6
7 ¹ Sección Frutihorticultura y Flores, INTA EEA Famaillá. Famaillá, Tucumán, Argentina.

8 ² Cátedra de Fruticultura, Facultad de Agronomía y Zootecnia (UNT). Tucumán, Argentina.

9 E-mail: herreragarat.maria@inta.gob.ar

10
11
12 En Argentina se citaron como plagas clave de pecán a orugas defoliadoras. A partir de la
13 campaña 2017, en el Noroeste argentino, se registraron pérdidas de hasta el 80% producidas
14 por lepidópteros que afectaron directamente al fruto, los cuales hasta el momento no fueron
15 citadas en Argentina. Los objetivos de este estudio fueron evaluar el daño ocasionado por
16 lepidópteros en el fruto de pecan y su relación con la abundancia de adultos capturados en
17 trampas. Bajo un diseño de bloque al azar se monitorearon 2 sitios (El Chañar y Famaillá) y
18 condiciones de manejo (con y sin manejo) contrastantes. Los monitoreos fueron realizados
19 quincenalmente sobre 9 plantas y 8 clúster de frutos por planta y por lote en la variedad Shoshoni
20 de 10 y 12 años de edad, desde cuaje (30/12/21) hasta cosecha (25/04/22). Se registró el número
21 de frutos con daños y el número de individuos por trampa para cada fecha de muestreo. Los
22 datos fueron analizados mediante ANOVA (Test DGC) y correlacionados mediante el coeficiente
23 de Pearson. Los resultados demostraron que el nivel del daño fue significativamente mayor (39,1
24 %) en El Chañar comparado a Famaillá. El efecto de manejo, evaluado dentro de la localidad
25 Famaillá, mostró que el nivel de daño en la fruta fue mayor en el lote sin manejo (50,8%).
26 Asimismo, la abundancia de lepidópteros fue significativamente diferente entre sitios y
27 condiciones de manejo, siendo 21.25, 0.75 y 2.13 adultos capturados para El Chañar, Famaillá
28 con manejo y Famaillá sin manejo, respectivamente. El análisis de la correlación confirmó que el
29 nivel de daño estuvo asociado a la presencia de la plaga. Para todo el período, dentro de cada
30 caso evaluado, el número de adultos capturados explicó el 69%, 31% y 38 % del nivel de daño
31 para El Chañar, Famaillá con manejo y Famaillá sin manejo, respectivamente. Esta plaga está
32 presente en ambas localidades, ocasionando diferentes niveles de daño, y si bien, el nivel de
33 daño aumenta con la población, esto es más marcado en Famaillá, lo cual podría relacionarse
34 con los cultivos que rodean a las plantaciones de pecan.

35