

# Caracterización de daños de lepidópteros en frutos de kiwi en plantaciones del sudeste bonaerense

Alonso, M.<sup>1</sup>; Divita, I.<sup>2</sup>; Lozano Miglioli, J.<sup>1</sup>; David, M. A.<sup>1</sup>; Mondino E.A.<sup>1</sup>; Yommi, A.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. <sup>2</sup>Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata.  
alonso.mariangeles@inta.gob.ar

## Introducción

El kiwi, *Actinidia chinensis* var *deliciosa* (Ericales: Actinidiaceae), es uno de los principales cultivos frutícolas del sudeste de la provincia de Buenos Aires, Argentina. En este cultivo, los daños ocasionados por larvas de lepidópteros desmerecen la calidad de los frutos y dificultan el almacenamiento postcosecha.



## Objetivo

Caracterizar los daños en los frutos y asociarlos a los lepidópteros presentes en cultivos de la región.

## Metodología

Se realizaron monitoreos quincenales (enero-marzo de 2023) en una plantación de Sierra de los Padres (partido de General Pueyrredon) y dos de Miramar (General Alvarado). En cada plantación se colectaron frutos con larvas y/o pupas de lepidópteros y frutos dañados (Fig. 1) en estaciones uniformemente distribuidas en el 25% de las hileras. Los individuos fueron criados individualmente en bioherio hasta el estado adulto, registrando el daño ocasionado en el fruto. Los daños fueron caracterizados discriminando en superficiales y profundos (hasta la pulpa). Para cada uno se registró longitud del área afectada y cantidad y diámetro de los orificios, respectivamente. Se analizó la distribución espacial de frutos dañados para cada plantación.



Fig. 1. Colecta de frutos de kiwi con daños y de frutos con lepidópteros.

## Resultados y discusión

- Las larvas encontradas dañando frutos, al igual que las pupas, pertenecieron a dos familias: Gelechiidae y Tortricidae (Fig. 2), las cuales estuvieron asociadas principalmente a daños superficiales y profundos, respectivamente.
- Del total de frutos dañados colectados, el 62% presentó daño superficial, en su mayoría en una o dos zonas definidas, de forma irregular y tamaño variable, con una media de 22,44 (+/-0,34) mm de longitud (Fig. 3).
- De los frutos con daño profundo, el 78% presentó orificios de 1-3 mm de diámetro, el 50,4% presentó múltiples orificios y una proporción relativamente baja (16%) mostró daño profundo en superficies amplias (Fig. 4).
- La mayoría de los daños (70% de profundos y 58% de superficiales) se localizaron en la zona media del fruto, fácilmente visibles.
- Se observaron frutos con ambos tipos de daño, lo que indica que podrían ser atacados por larvas de ambas familias.
- La cantidad total de frutos dañados fue mayor en la plantación con mayor densidad de hojas y frutos, donde las densidades de lepidópteros fueron mayores.
- La distribución de frutos dañados en las plantaciones fue siempre agregada, en correspondencia con la distribución de los lepidópteros.
- En Miramar predominaron los daños superficiales y en Sierra de los Padres los profundos (Fig. 5), en correspondencia con la familia de lepidópteros más abundante (Fig. 6). El mayor porcentaje de daños superficiales registrado en Sierra de los Padres en los primeros monitoreos podría deberse a una mayor densidad de larvas pequeñas de tortricidos, que no llegan a perforar los frutos.

**Los daños observados podrían ocasionar pérdidas económicas significativas, especialmente los profundos que aceleran la maduración. Los frutos con daño superficial más leve, principalmente cosmético, podrían ser destinados al mercado interno, aunque merme su valor comercial.**



Fig. 2. Larva, pupa y adulto de Gelechiidae (a) y Tortricidae (b).



Fig. 3. Fruto con daño superficial característico de larvas de la familia Gelechiidae.

Fig. 4. Fruto con daños profundos ocasionados por larvas de la familia Tortricidae.



Fig. 5. Porcentaje de frutos de kiwi con daño superficial y profundo colectados en cada fecha de muestreo en dos localidades (Miramar "M" y Sierra de los Padres "S") del Sudeste de la provincia de Buenos Aires.



Fig. 6. Porcentaje de individuos pertenecientes a las familias Gelechiidae y Tortricidae colectados en frutos de kiwi en plantaciones de Miramar (a) y Sierra de los Padres (b).