

**Cartilla Digital
Manfredi**

**Estación Experimental Agropecuaria
INTA Manfredi**

**ISSN On line
1851-7994**

2022/06

Monitoreo de la población de “mosca de la fruta” en la región de Villa Dolores (Córdoba)

Walter Silvana; **Suarez** Daniel;
Terradillos Sergio
AER INTA Villa Dolores

Introducción

La “mosca de la fruta” es uno de los problemas más frecuentes en la producción frutihortícola de la Argentina, afectando numerosas especies de frutales de carozo, pepita, cítricos y especies hortícolas. Si bien se trata de un complejo de especies, las que predominan son la Mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) y en menor medida la Mosca Sudamericana (*Anastrepha fraterculus*) (Figura 1).



Figura 1. Mosca Sudamericana (izquierda) y Mosca del Mediterráneo (derecha)
AER INTA Villa Dolores-Proyecto Local “Innovación tecnológica en cultivos intensivos de las áreas de riego

Las hembras adultas de estas especies colocan sus huevos durante el periodo de envero de los frutos. Luego de unos 20 días, emergen las larvas que se alimentan del fruto y liberan sustancias que producen la pudrición y caída prematura de los mismos. El periodo pupal se produce en el suelo. Dependiendo de las condiciones ambientales, el ciclo completa de la mosca dura entre 35 a 50 días, puede tener entre 3 y 7 generaciones/año (Figura 2). Cada mosca adulta puede poner en promedio 300 huevos.

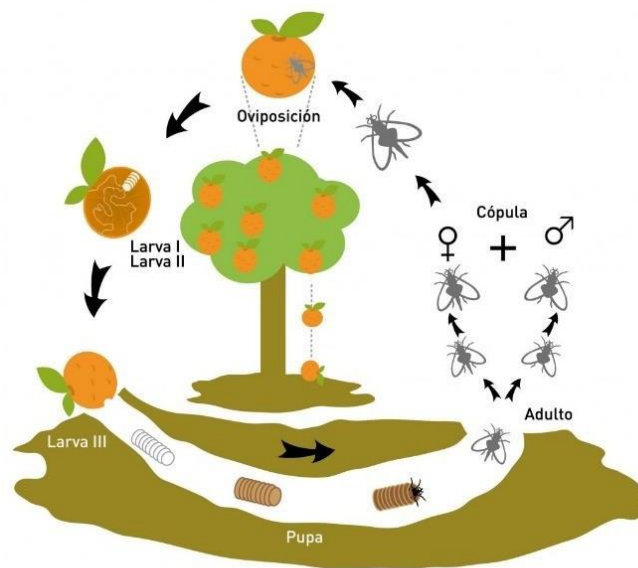


Figura 2. Ciclo biológico de la mosca de la fruta (Fuente: SENASA)

Objetivo

El objetivo del presente trabajo fue elaborar curvas de población de la mosca de la fruta en lotes de durazno de la zona de influencia de la Agencia de Extensión Rural del INTA Villa Dolores. Para esto, se instalaron una serie de trampas con un atrayente alimenticio específico para *Ceratitis capitata* y *Anastrepha spp* (nombre comercial Plus Trap) de elevado contenido proteico que ejerce un elevado poder de atracción sobre todo en hembras, en tres sitios, dos en la Localidad de Las Tapias y uno en Villa Dolores (Tabla 1, Figura 3).

Tabla 1. Características de los sitios donde se instalaron las trampas para monitoreo de mosca de la fruta.

Lugar	Fecha de colocación de las trampas	Descripción de la plantación donde se instalaron las trampas
Finca Las Palmeras (Las Tapias)	6 de septiembre 2021 (10 trampas)	Lote de duraznos de maduración temprana (diciembre) y tardía (enero).
Penal Abierto (Las Tapias, camino a Boca del Rio)	20 de septiembre 2021 (20 trampas)	Plantación de durazno y ciruelo, maduración temprana (diciembre)
Servicio Penitenciario N°8 (Villa Dolores)	22 de septiembre 2021 (10 trampas)	Lote de duraznos de variedades tempranas (maduración fin de noviembre) y tardías (enero-febrero)



Figura 3. Instalación de las trampas de mosca en el Penal Abierto de Las Tapias

Con una frecuencia entre 15 y 20 días, se realizaron los monitoreos en 3 trampas en cada uno de los sitios. Para efectuar los conteos siempre en las mismas trampas, éstas fueron identificadas.

Mediante un paño de gual se filtraron los insectos presentes; luego se lavaba con agua y se realizaron los conteos correspondientes (Figura 4 y 5).



Figura 4. Recolección de los individuos presentes en las trampas.



Figura 5. Individuos de mosca encontrados en las trampas.

Si bien los muestreos se comenzaron a realizar a principio de octubre, las primeras moscas se observaron a partir de principios y mediados de noviembre, observando poca densidad mosca/trampa (entre 3 y 6 moscas). A partir de allí, la población comenzó a incrementarse (Figura 6). En las trampas ubicadas en el SP N° 8, en Villa Dolores, a fines de diciembre se registró la mayor población (promedio 1825 moscas/trampa).

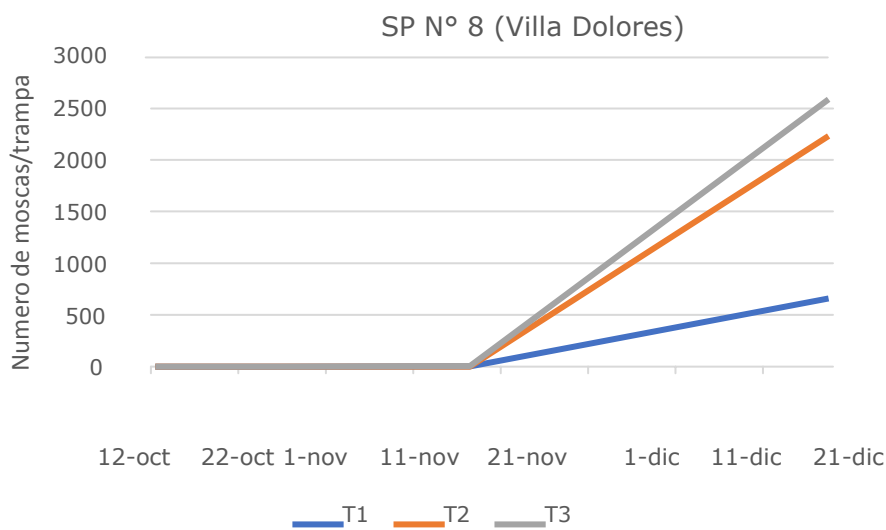
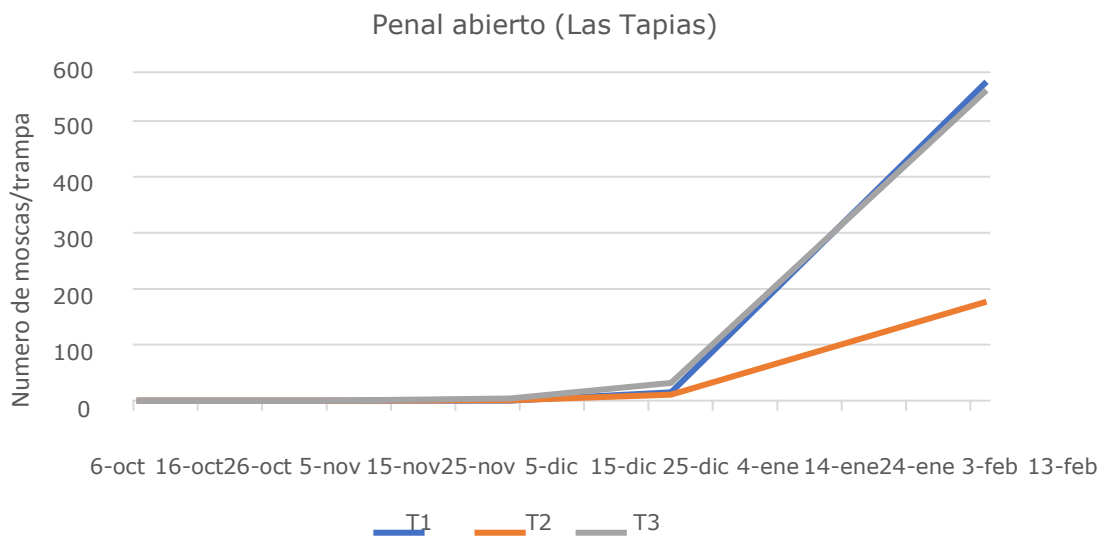
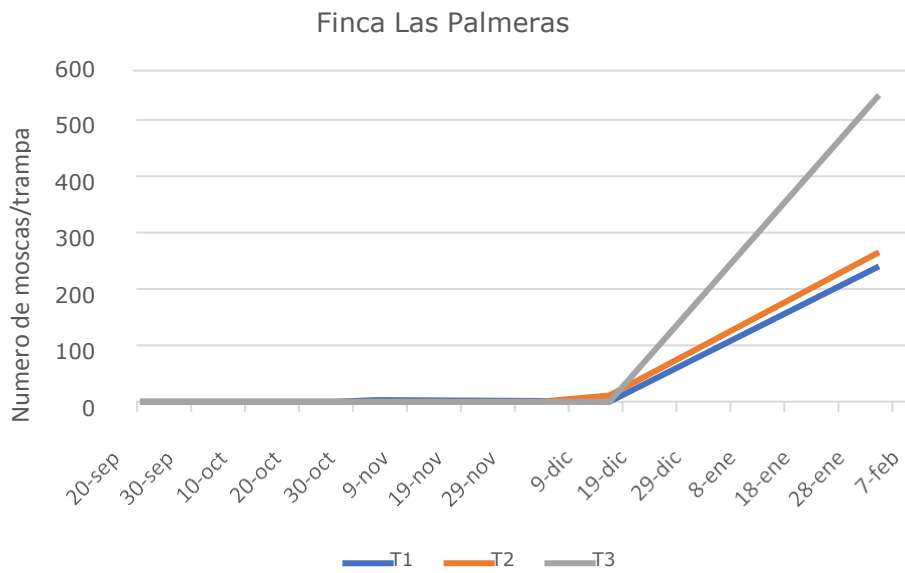


Figura 6. Número de moscas observadas (3 trampas) en cada uno de los tres sitios evaluados.

Durante el mes de enero no se realizaron muestreos. En el mes de febrero (2022) se observó el número de moscas acumuladas totales (desde que se instalaron las trampas) en 7 trampas en la finca Las Palmeras, 8 en el Penal Abierto y 6 trampas en el SP N° 8 (Figura 7). En las trampas ubicadas en Las Palmeras, el promedio de moscas/trampa fue de 397, en tanto que, en el Penal abierto, el promedio fue de 503 moscas por trampa. En el SPN° 8, las trampas que estaban ubicadas en el lote de variedades tempranas de durazno presentaron menor número de moscas (promedio 1454) respecto a las trampas ubicadas en las variedades más tardías (promedio 3873 moscas/trampa).

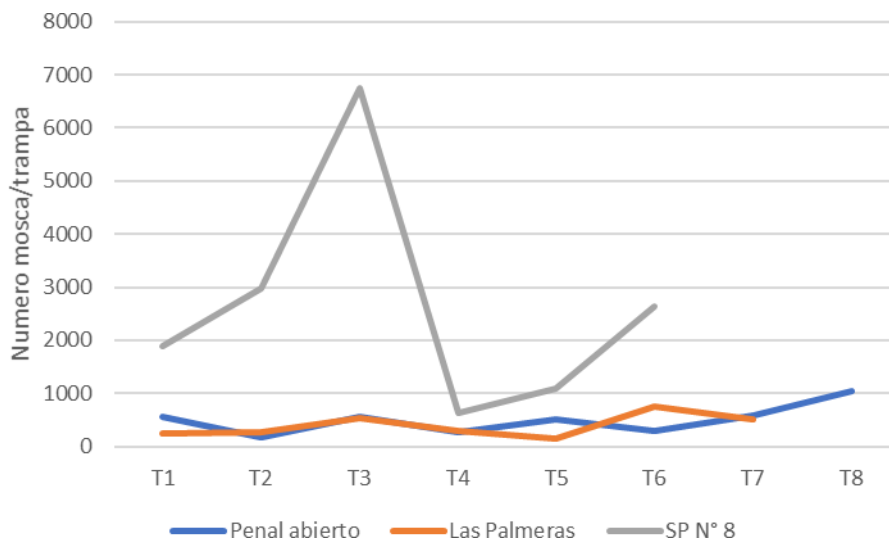


Figura 7. Número de moscas acumuladas/trampa en los 3 sitios de muestreo (septiembre-marzo)

Consideraciones finales

Debido a que la distribución y el crecimiento poblacional depende entre otros factores, de las condiciones ambientales, es necesario realizar estas curvas en diferentes años.

La densidad de trampas utilizada se realizó en función de la recomendación de la empresa que las produce (70 trampas/ha, considerando una densidad de 500 plantas/ha, esto representa 1 trampa cada 7 plantas). Teniendo en cuenta la población de moscas presentes en nuestra región, se debería incrementar la densidad de trampas por unidad de superficie, para reducir la población de mosca en el tiempo.

En las variedades de durazno más tardías la población de moscas presentes en las trampas fue muy superior a las detectadas en las variedades tempranas.

Para disminuir la población de moscas presentes es muy importante realizar ciertas prácticas culturales como la recolección de las frutas picadas y eliminación de las mismas, enterrándolas a más de 30 cm de profundidad, en lo posible cubiertas con cal.

Agradecimientos

A la Familia Gomez de la finca "Las Palmeras" (Las Tapias), a la Ing. Carolina Caballero y su equipo, del Penal Abierto de Las Tapias y al personal de Servicio Penitenciario N° 8 de Villa Dolores, Cristian Sosa y Dario Barrera por su colaboración durante todo este tiempo en los lotes de durazno donde se instalaron las trampas.

Esta actividad se encuentra enmarcada en el Proyecto Local "Innovación tecnológica en cultivos intensivos de las áreas de riego de la PIT del Noroeste".

Bibliografía

Aybar, S; Schliserman, P. Seminario Manejo Integrado de la plaga Mosca de la fruta desde un enfoque Agroecológico. EEA INTA Catamarca.

Disponible: <https://www.youtube.com/watch?v=nGjZJrRzymY>

Mosca de la Fruta. **Senasa.**

Disponible en: <https://www.argentina.gob.ar/frutales-produccion-primaria/mosca-de-los-frutos>

Plus Trap. Susbin. <https://susbin.com/productos/plus-trap-2/>

Para más Información:

Ing. Agr. (MSc) Silvana Walter

Walter.silvana@inta.gob.ar

Jefa AER INTA VILLA DOLORES

Mayo/2022

Para suscribirse al boletín envíe un email a: eeamanfredi.cd@inta.gob.ar

Para CANCELAR su suscripción envíe un email a: eeamanfredi.cd@inta.gob.ar

ISSN on line: 1851-7994

Este boletín es editado en INTA - EEA Manfredi

Ruta Nacional N° 9 Km. 636

(5988) - MANFREDI, Provincia de Córdoba

República Argentina.

Tel. Fax: 03572-493053/58/61

Responsable: Norma B. Reyna

(c) Copyright 2001 INTA - Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria Todos los derechos