

INFORME DE SEGUIMIENTO

22-OHM-1

ENSAYO DE EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO DEL LIMÓN VERNA 62 SOBRE DISTINTOS TIPOS DE PATRONES EN CULTIVO CONVENCIONAL EN LA COMARCA DE LA HUERTA DE MURCIA

Fecha: 13/06/2022

Área:	AGRICULTURA
Ubicación:	Comarca Huerta de Murcia
Coordinación:	Lino Sala Pascual (Técnico OCA Huerta de Murcia)
Técnicos:	Javier Melgares de Aguilar Cormenzana (Director OCA Huerta de Murcia) Isabel Mateo Bernal (Técnico OCA Huerta de Murcia) David González Martínez (Director OCA Vega- Media)
Duración	Enero 2022 a diciembre 2022
Financiación	A través del Programa de Desarrollo Rural de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia 2014-2020.



Contenido

1. INFORME SEGUIMIENTO	3
2. BIBLIOGRAFÍA	5
3. ANEXO FOTOGRÁFICO	6



1. INFORME SEGUIMIENTO

Dentro de las plagas que pueden afectar a los limoneros destaca por su importancia el *Prays citri*. El periodo que puede ocasionar daños va desde la floración hasta que los limones tienen el tamaño de una aceituna. La hembra adulta pone los huevos sobre los pétalos de las flores o sobre los frutos recién cuajados, posteriormente la oruga que nace penetra en su interior alimentándose del pistilo y de todos los órganos florales provocando su caída y pérdida.

Es por ello que previo al inicio de floración se instaló en la parcela de ensayo una trampa tipo delta con base adhesiva correspondiente y difusor de feromona específico para detección y seguimiento de *Prays citri*. Se ha actuado siguiendo las recomendaciones de la Guía de Gestión Integrada de Plagas en Cítricos publicado por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Para ello en floración y postfloración se han observado 10 botones florales, flores o pequeños frutos por árbol, de una muestra de 10 árboles, determinando el porcentaje de daños siendo el umbral/momento de intervención a partir de más del 5% de daños.

Fecha	Días desde el último conteo	Capturas	CTD (capturas trampa/día)	% Daños	BBCH Estadios fenológico (>50%)
25/02/2022	0	-	-	-	55
03/03/2022	6	62	10,33	< 5%	56
10/03/2022	7	49	7,00	< 5%	56
18/03/2022	8	23	2,88	< 5%	59
29/03/2022	11	336	30,55	< 5%	59
05/04/2022	7	50	7,14	< 5%	61
19/04/2022	14	79	5,64	< 5%	65
03/05/2022	14	88	6,28	< 5%	67
13/05/2022	10	92	9,20	>5%	69
20/05/2022	7	97	13,86	>5%	73
27/05/2022	7	126	18,00	>5%	73

Tabla 1. Datos de capturas, % daños y estadios fenológicos: 51-59 (Desarrollo de las flores); 60-69 (floración) y 71-79 (Desarrollo del fruto).

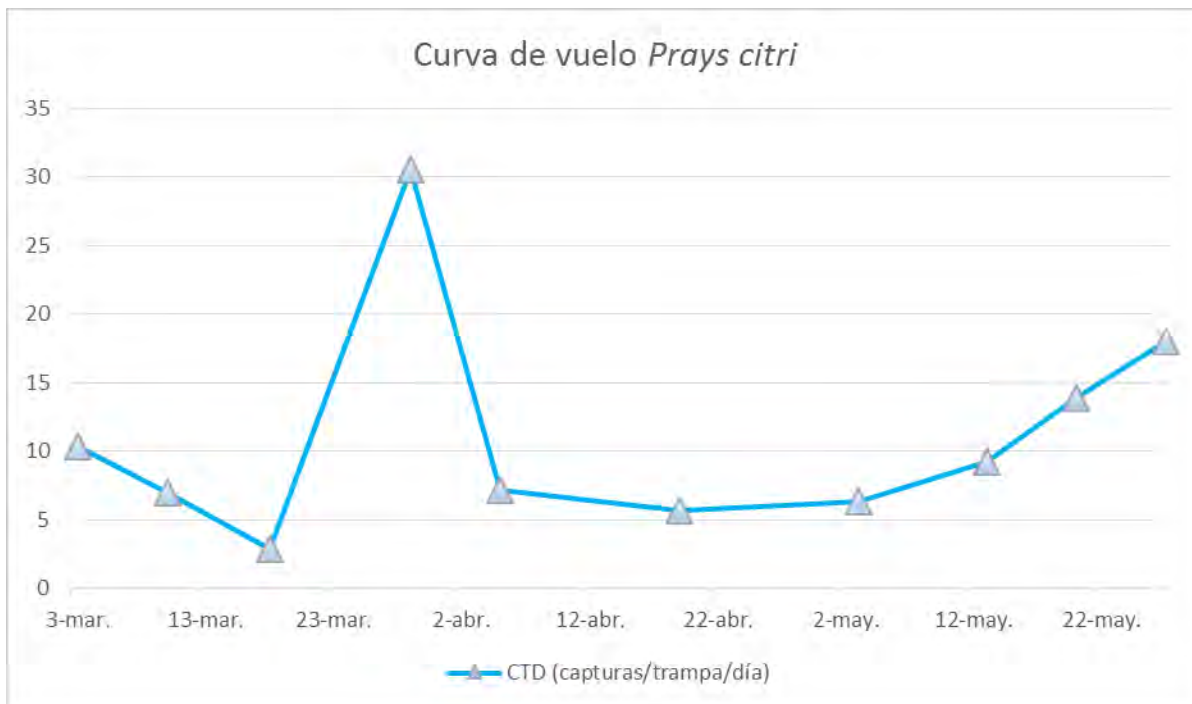


Gráfico 1. Curva de vuelo *Prays citri*.

El periodo de floración de 2022 se ha caracterizado por ser bastante irregular climatológicamente (abundantes lluvias, variaciones de temperaturas, vientos etc.) lo que ha provocado una fenología de floración más larga en el tiempo así como un retraso de capturas con respecto a años anteriores.

Trascurrida una semana de la instalación de la trampa y a pesar de que se obtuvieron niveles de capturas significativas, apenas se vieron daños ya que por entonces el estado fenológico era inicio de floración.

En las siguientes semanas hubo una disminución de capturas coincidiendo climatológicamente con descensos de temperaturas y periodo prolongado de lluvias. A finales del mes de marzo hubo un repunte importante de capturas de *Prays citri* (30,55 CTD), no traduciéndose en daños considerables. A partir de mediados del mes de mayo y coincidiendo con el aumento de temperaturas, sí se observó un aumento tanto en capturas como en daños en flores y frutos recién cuajados, por ello se tomó la decisión de realizar un tratamiento fitosanitario a base *Bacillus thuringiensis*.

En la actualidad se está observando un exceso de caída frutos recién cuajados a los considerados como normales por la caída natural fisiológica de junio. Posiblemente esté motivada

por las condiciones climatológicas durante las últimas semanas, lo que unido a los daños producidos por el *Prays citri* es de esperar que haya una merma considerable en la producción final.

Debemos considerar que cuando el periodo de floración se alarga debido a las condiciones climáticas y al disponer el lepidóptero recursos alimenticios durante más tiempo, el número de generaciones será mayor incrementados los daños.

2. BIBLIOGRAFÍA

- Guía de Gestión Integrada de Plagas en Cítricos publicado por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación:

https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/guiagipcitricos_vers2_tcm30-57942.pdf

- Gestión Integrada de Plagas y Enfermedades en Cítricos IVIA:

<http://gipcitricos.ivia.es/area/plagas-principales/lepidopteros/prays-citri>

- La codificación de la escala BBCH en los agrios:

<https://agroambient.gva.es/documents/163228750/167772287/Codificaci%C3%B3n+BBCH+de+los+estadios+fenol%C3%B3gicos+del+desarrollo+de+los+agrios.pdf/127b4d39-2bcc-4206-9537-247e049f7649?t=1422957459780#:~:text=La%20escala%20BBCH%20se%20basa,esta%2D%20dios%20principales%20y%20secundarios.>



3. ANEXO FOTOGRÁFICO



1. Trampa tipo delta, con feromona para captura de Prays citri.





2: Capturas día 03/05/2022.





3. Detalle elementos florales





4. Daños en flores a consecuencia de ataque de *Prays citri*





5. Daños en flores a consecuencia de ataque de *Prays citri*





6. Detalle frutos recién cuajados.

