

# ENSAYO DE TRAMPAS PARA LA MOSCA DE LA FRUTA EN PARCELA DE CÍTRICOS

Manuel Marrero Ferrer, **Consejería Agrícola, Sanidad Vegetal**  
Juan M. Rodríguez Rodríguez, **Cabildo de Gran Canaria**  
Juan Carlos Gómez Aranda, **Becario de la Granja Agrícola Experimental**

## 1.- INTRODUCCIÓN

La mosca de la fruta (*Ceratitis capitata* Wied), es un insecto que pertenece a la familia de Tephritidos dentro del orden de los Dípteros.

La hembra efectúa la puesta en los frutos, de la cual nacen las larvas, que al alimentarse producen galerías en la pulpa. Ésta se ablanda y toma una coloración distinta que indica el principio de la putrefacción, que se acrecienta rápidamente debido a la actuación de otros insectos, hongos y bacterias. En estado avanzado los frutos acaban cayéndose al suelo hasta consumirse.

Las larvas viven en el interior de los frutos: como el melocotón, higos, albaricoques, naranjas, mandarinas, caquis, uvas, peras, papayas, etc.

Este hecho biológico, adquiere una importancia económica relevante por las pérdidas cuantitativas directas que causa en las zonas donde está establecida esta plaga.

Las alternativas de temperaturas, con cambios de temperatura bruscos y períodos lluviosos, destruyen el insecto en sus diversos estados o contienen su evolución. En las Islas Canarias, debido a su clima privilegiado, su actividad dura todo el año.

Dentro de los métodos de lucha que pueden utilizarse contra la mosca de la fruta, se encuentra el empleo de trampas con atrayentes.

## 2.- OBJETIVOS

Con este ensayo se trata de evaluar la eficacia de tres tipos diferentes de atrayentes dispuestos en mosqueros de plástico tipos ECONEX, en la

lucha contra la plaga de la mosca de la fruta y también realizar un seguimiento del número de hembras y de machos capturados.

Dichos atrayentes serían:

- Try-pack: Se trata de un atrayente alimenticio compuesto por acetato amónico, putrescina y trimetilamina, presentado en difusores de membrana, uno por componente, que garantiza una lenta liberación de los atrayentes. Cada mosquero deberá cargarse con los tres componentes más una tableta de Vapona.
- Nu Lure: Es un atrayente de concentrado de proteínas hidrolizadas en solución acuosa. La preparación sería de 90 cc de Nulure/1 litro agua.
- Starce: Se trata de un cebo atrayente elaborado a base de proteínas hidrolizadas enriquecidas con nitrógeno y fósforo, que en contacto con el agua, liberan componentes de origen amoniacal que atraen fuertemente a hembras de *Ceratitis capitata*. La preparación sería de 10 cc de starce/ 1 litro agua.

## 3.- METODOLOGÍA

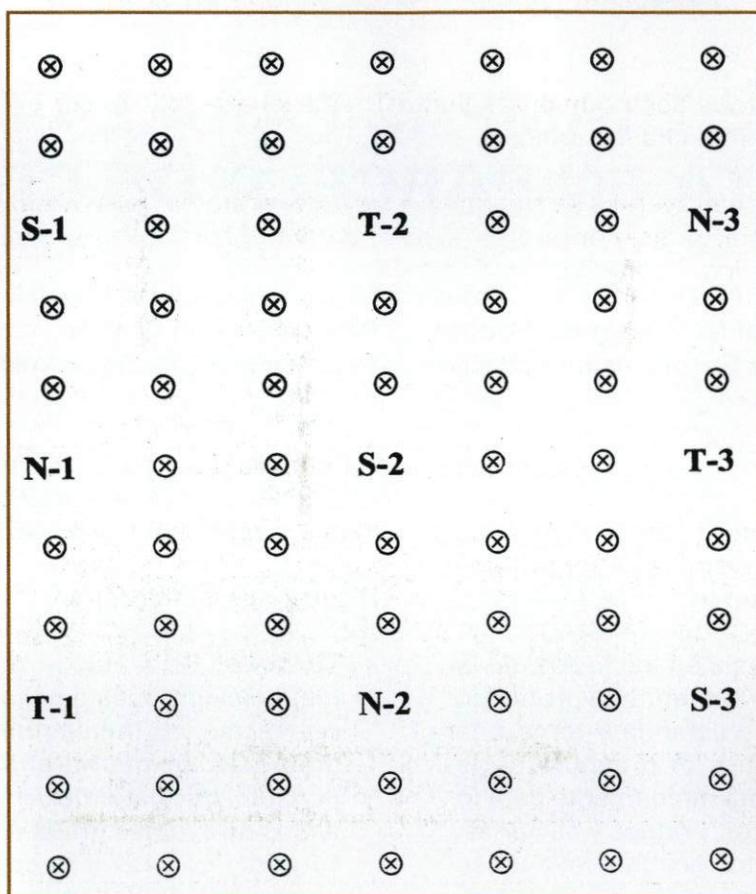
Para realizar dicho ensayo se colocaron nueve mosqueros de plástico con base amarilla y tapa transparente tipo ECONEX, que van rellenos del atrayente.

En la parcela experimental donde se colocaron las trampas se encuentran implantados naranjos de la variedad Valencia Late, con un marco de plantación de 5 x 4,5 mts. La superficie aproximada

de dicha parcela es de 2.000 m<sup>2</sup> y se encuentra ubicada en el término municipal de Arucas, es decir en la zona norte de la Isla de Gran Canaria (cota: 230mts.)

Se instalaron nueve trampas con atrayente, distribuidas a lo largo de la parcela de la siguiente forma:

**Distribución de las trampas en la finca de ensayo**



Se han realizado un total de seis conteos (uno cada semana) entre el día 19 de septiembre y el 11 de octubre. En dicho conteo se ha diferenciado entre machos y hembras, tal y como se expresa en el cuadro siguiente:

Fecha	12/09/01	19/09/01	26/09/01	03/10/01	11/10/01	19/10/01
<b>S - 1</b>	2 / 0	3 / 1	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1 / 0
<b>S - 2</b>	1 / 0	0 / 0	0 / 0	2 / 0	0 / 0	0 / 0
<b>S - 3</b>	1 / 0	10 / 1	6 / 0	4 / 0	0 / 0	1 / 0
<b>N - 1</b>	4 / 2	4 / 1	3 / 2	3 / 2	2 / 2	3 / 1
<b>N - 2</b>	3 / 2	3 / 0	4 / 2	4 / 1	3 / 2	2 / 2
<b>N - 3</b>	3 / 1	2 / 3	5 / 1	3 / 2	4 / 0	3 / 0
<b>TP - 1</b>	5 / 1	11 / 1	7 / 2	6 / 3	5 / 1	8 / 2
<b>TP - 2</b>	17 / 2	15 / 5	25 / 4	7 / 3	10 / 5	14 / 3
<b>TP - 3</b>	12 / 2	19 / 2	22 / 7	9 / 2	8 / 2	16 / 4

H      M      H = Hembras · M = Machos

#### 4.-CONCLUSIONES

Destaca el alto poder atrayente del cebo Tri-pack respecto de los otros atrayentes. El porcentaje de hembras capturadas con dicho atrayente es sensiblemente mayor al de machos, esto es de gran importancia dado que son las hembras las que producen directamente el daño sobre el fruto.

También se apreció que el atrayente Nulure capturó también un elevado número de insectos y moscardones.

Como conclusión podríamos decir que el atrayente Try-pack ha resultado ser el más efectivo de los tres atrayentes utilizados para dicha experiencia.

El empleo de trampas con atrayentes se trata de un método indirecto para evaluar la extensión de la plaga, delimitar focos y poblaciones. Por otra parte sirve como indicador del momento apropiado para realizar un tratamiento químico.

