

4.10 Efectividad de la trampa Probodelt respecto a Tephri trap

Un factor muy importante a tener en cuenta al comparar nuestros datos con los de años anteriores se refiere al tipo de trampa con el que se ha realizado el seguimiento. Como ya se ha comentado, la trampa Probodelt resultó ser mucho más eficaz que el modelo Tephri trap, cosa de la que no teníamos constancia, pues de haberlo sabido hubiéramos utilizado el mismo mosquero que en años anteriores. De este modo las elevadas cifras de capturas que hemos obtenido seguramente están enmascaradas por la gran efectividad de la trampa utilizada por nosotros en 2006. Los resultados de esa comparación en las tres fincas en las que se ha realizado el seguimiento se muestran en las figuras 31, 32 y 33. Si bien en la finca de *Ca's Notari* la diferencia de la efectividad entre ambas ha sido poco apreciable, en las otras dos parcelas la trampa Probodelt ha mostrado una eficacia superior al modelo Tephri trap (Fig. 34) de 11,1 moscas/trampa/día como media, lo que aconseja sobradamente su utilización tanto al realizar un seguimiento poblacional como en estrategias de control. No obstante, esta diferencia por sí sola no justifica la elevada población de *C. capitata* obtenida por nosotros en 2006, en relación con el año anterior.

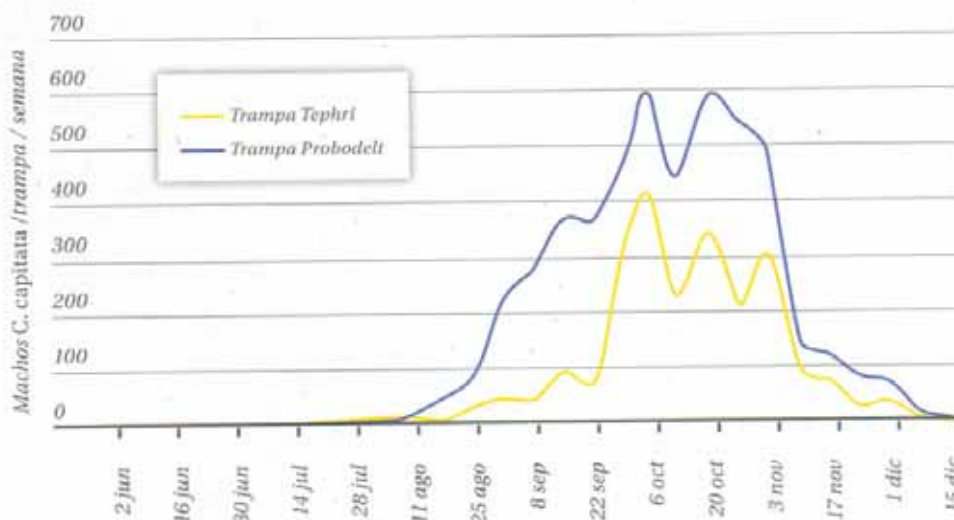


Figura 31.- Curvas de vuelo obtenidas con las trampas Probodelt y Tephri trap en la finca de Fornalutx.

5. CONCLUSIONES

El seguimiento poblacional de *C. capitata* en el Valle de Sóller en 2006, con objeto de comprobar el resultado de la estrategia de quimioesterilización, ha puesto de manifiesto que:

- Durante el año 2006 tanto la aparición de las primeras emergencias de la mosca mediterránea de la fruta, como el cese de las capturas durante el período otoñal, sufrieron un notable retraso debido a las inusuales condiciones meteorológicas.
- Los resultados obtenidos en las tres fincas en las que se ha realizado el seguimiento poblacional de *C. capitata* han permitido observar que las primeras capturas se obtuvieron en las fincas situadas en Biniaraix y en Sóller (16 de junio), retrasándose 10 días en aparecer en la finca de Fornalutx (26 junio).
- La plaga finalizó aproximadamente a la vez en las tres parcelas, debido a un importante descenso de las temperaturas mínimas a mediados de diciembre.
- La curva de vuelo obtenida en cada una de ellas ha presentado características diferentes, de modo que la de Sóller ha sido de tipo unimodal, bimodal en Fornalutx e inusualmente trimodal en Biniaraix.
- La población de *C. capitata* ha sido muy elevada durante el año 2006, llegándose a alcanzar máximos de hasta 92,7 machos/trampa/día en Fornalutx y de 85,3 hembras /trampa/día en Biniaraix.
- El porcentaje de hembras/machos capturados (o razón sexual de la plaga) ha sido de 0,95.
- El estudio del daño en fruto ha mostrado un porcentaje de infestación muy alto, especialmente en la finca de Biniaraix, con 50,1 individuos emergidos por cada 100 kg de fruta producida, seguida por la parcela de Fornalutx con 33,1 indiv/100 kg. La razón sexual obtenida en las emergencias de los frutos picados, mucho más fiable que la que se refiere a las capturas, fue de 0,97. El índice, en ambos casos (capturas en trampas y emergencias de los frutos picados) inferior a la unidad, podría suponer un inicio aunque leve del acuse de la tasa de esterilidad debida a la quimioesterilización.

- Si bien el estudio comparado de la densidad poblacional de *C. capitata* a lo largo de los dos años en los que se está llevando a cabo la estrategia de lucha autocida muestra que las capturas de 2006 han sido ligeramente superiores a las de 2005, estos datos podrían estar enmascarados por las diferentes metodologías utilizadas en su valoración. Por ello es importante repetir el seguimiento durante 2007, ya que será definitivo para conocer su eficacia.
- La trampa Probodelt ha mostrado ser muy eficaz, obteniendo capturas más elevadas que el modelo Tephri trap, superándolo como media en 11,1 m/t/d.
- El estudio del porcentaje de las capturas de distinto sexo con los dos tipos de atrayentes utilizados muestra una vez más la elevada especificidad del Trimedlure como atrayente de machos (91,6%). Mientras que con las sustancias de base alimentaria diseñadas para capturar hembras, el porcentaje de machos obtenidos ha sido de un 30% como media.