

EFECTO RESIDUAL DEL DDT ASOCIADO A LAS EMULSIONES
DE ACEITE PARA EL CONTROL DE 3 ESPECIES DE
DIASPIDIDAE (HOMOPTERA-COCCOIDEA)

Por Tulio Edgar Tofiño Orejuela *

Las especies de insectos escamas de los frutales cítricos conocidas con los nombres vulgares de "piojo blanco", "serpeta" y "escama circular" y que corresponden a los nombres científicos de *Unaspis citri* (Comst.), *Lepidosaphes beckii* (Newm.) y *Chrysophyalus dictyospermi* (Morgan), son de alta importancia económica para estas plantas en Colombia.

El autor de este estudio observó los resultados obtenidos con la aplicación de emulsiones de aceite con o sin la adición de DDT y el efecto particular de este último sobre el subsiguiente establecimiento y fijación de las larvillas de aquellos insectos. El porcentaje de DDT usado se llevó a los niveles 6 y 10% por peso con relación al aceite Necton 47. Se usó como emulsionante el mono-oleato de glicerina.

Se llegó a los siguientes resultados:

1. Si comparamos los resultados obtenidos en el control de mortalidad de los varios estados del "piojo blanco", de la "serpeta" o "escama de coma" y de la escama circular" utilizando como insecticidas la emulsión corriente del aceite y la emulsión de aceite adicionado de DDT a los niveles de 6 y 10%, podemos sacar en conclusión las bases para las medidas de lucha directa contra estos insectos-escamas y lograr mayor efecto residual de las emulsiones aplicadas.
2. La gran producción de larvillas por hembra, indica el alto índice de multiplicación de las tres especies antes citadas.
3. Es de gran importancia evitar en lo más posible el mayor porcentaje de establecimiento o fijación de larvillas, aprovechando el efecto residual del DDT.

* Resumen de la Tesis presentada como requisito parcial para obtener el Título de Ingeniero Agrónomo en la Facultad de Agronomía.- Palmira.

4. Las condiciones climáticas de tiempo seco y poca lluvia contribuyeron a un mejor resultado del efecto residual del insecticida sobre la fijación de las larvillas de las tres especies de insectos.

5. La notable diferencia en la oscilación del porcentaje de establecimiento de larvas migratorias en los tratamientos con emulsión sola, con emulsión adicionada del 6 y del 10% de DDT, está demostrada con los datos experimentales en condiciones de campo en el huerto de Citrus de la Estación Agrícola Experimental de Palmira. El fijamiento es reducido al 12.33% usando emulsión más DDT 10% y a un 18.33% usando emulsión con el 6% DDT en un período de 24 días contados a partir de la fecha de aparición de la primera forma inicial de los escudos.

6. La aparición de los primeros fijamientos fue de 24 días después de la aplicación de la emulsión adicionada de DDT; en cambio con la emulsión corriente sin DDT los primeros fijamientos aparecieron a los 9 días después de la aplicación.

7. Con la utilización de emulsiones cuyo aceite tenga 6 a 10% de DDT técnico, se reduce el número de aspersiones por temporada, se establece un mejor control en los adultos y larvillas y se actúa más rápidamente, especialmente en tiempos de poca lluvia.