

# EVALUACIÓN DE DIFERENTES EMISORES Y COMBINACIONES DE FEROMONAS PARA EL MONITOREO DE LA LAGARTITA DE LOS FRUTALES (*Argyrotaenia sphaleropa*)

Calvo Victoria<sup>1</sup>; Nuñez Saturnino<sup>2</sup>; Ares Ines<sup>1</sup>; Scatoni Iris<sup>3</sup>

<sup>1</sup>. BILSA. [calvomariavictoria@yahoo.com](mailto:calvomariavictoria@yahoo.com)

<sup>2</sup>. INIA Las Brujas. Las Piedras Canelones Uruguay

<sup>3</sup>. Facultad de Agronomía, Avda. E. Garzón 780, 12900, Montevideo, Uruguay

La identificación de los componentes de la feromona de *A. sphaleropa* fue obtenida en 1996, a través de un proyecto de investigación llevado adelante por INIA y TNO de Holanda. Los componentes identificados fueron: Z11, 13 -14 Ald, Z11-14 Ald, Z11, 13 -14 Ac y Z11-14 Ac. De ellos, la combinación Z11, 13 -14 Ald y Z11-14 Ald en la proporción 9:1 a 1 mg. por emisor resulto tener una atraktividad similar a las hembras vírgenes. Investigaciones posteriores llevadas adelante en Brasil por EMBRAPA Uva e Vино, en coordinación con INIA, permitieron determinar que para las condiciones del sur de Brasil la combinación de feromonas utilizada en Uruguay no era atractiva, mientras que la combinación Z11, 13 -14 Ald , Z11,13-14 Ac y Z11-14 Ald en la proporción 4:4:1 respectivamente a 1 mg por emisor, resultó ser la más atractiva. En función de estos resultados se consideró importante comparar para nuestras condiciones el comportamiento de la mezcla 9:1 evaluada en Uruguay, respecto a la mezcla 4:4:1 evaluada en Brasil. Se incluyó como variables adicionales la evaluación de emisores de caucho de origen nacional, respecto a aquellos usados tradicionalmente para trampas de feromonas, y la posible interacción que pudiera existir entre las feromonas de las dos especies de lagartitas de los frutales (*Bonagota cranaodes* y *A. sphaleropa*) en caso de ser colocados en el mismo emisor. A los efectos de develar las incógnitas anteriormente planteadas, se instalaron los experimentos para la evaluación de los distintos tratamientos con feromonas en dos lugares de la zona frutícola (Melilla y Canelón Chico). Cada cuatro días se registraron las capturas en trampas de feromonas. Cada tratamiento fue replicado cuatro o cinco veces según el lugar de evaluación. Para eliminar la posible influencia de la posición de la trampa en las capturas, en cada evaluación estas eran rotadas dentro de cada repetición, de forma tal que todas hallan estado una vez en cada posición. Los resultados obtenidos han permiten concluir que no existen diferencias significativas entre los dos tipos de emisor evaluados. Por otro lado las capturas de *A. sphaleropa* no son afectadas por la presencia en el mismo emisor de la feromona de *B. cranaodes*. Por último la combinación de feromonas 4:4:1, si bien registró un mayor número de capturas que la combinación 9:1, las diferencias no son estadísticamente significativas al 5% Sigue manteniéndose cierta discrepancia entre estos resultados y aquellos obtenidos en Brasil relacionada al hecho de que la combinación 9:1 en nuestras condiciones tiene buena atraktividad, mientras que en las condiciones de Brasil carece totalmente de atraktividad.