



XI CONGRESO ARGENTINO Y XII CONGRESO LATINOAMERICANO DE

ENTOMOLOGÍA 2022 - LA PLATA

"Ciencia diversa en tiempos de cambio"



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

RESÚMENES

**XI Congreso Argentino y XII Congreso
Latinoamericano de Entomología**

24 - 28 de octubre, 2022

La Plata, Argentina



Publicación Especial de la Sociedad Entomológica Argentina

ISSN En línea 2953-4178

San Miguel de Tucumán, Volumen N° 4, Octubre 2022

Identificación de estímulos visuales en *Euxesta eluta* (Diptera: Ulidiidae), para el desarrollo de herramientas de monitoreo

CASTILLO, Gisela M., MOYANO, Andrea, RULL, Juan A. & ABRAHAM, Solana

Laboratorio LIEMEN, PROIMI, CONICET. San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina.

E-mail: biogisela.91@gmail.com

Dentro de las moscas del género *Euxesta* (Diptera: Ulidiidae), *Euxesta mazorca* y *Euxesta eluta* se encuentran en nuestro país, provocando serios daños económicos en la producción de maíces dulces y superdulces. En relación a los sistemas de monitoreo, existe gran desarrollo en el caso de tefrítidos pero prácticamente nada para ulidiidos del género *Euxesta*. Considerando que la mayoría de los dípteros fitófagos usan una combinación de estímulos químicos y visuales durante la búsqueda de alimento, pareja y huésped, el desarrollo de trampas efectivas requiere conocimiento sobre respuesta a color, tono, forma, tamaño, y contrastes. La información base para el desarrollo de trampas, hasta la fecha, es inexistente para especies de *Euxesta*. Para el desarrollo de una trampa efectiva se evaluó el color, tono, tamaño, la forma, y los contrastes que atraen mayormente a machos y hembras maduros. Se colocaron, en jaulas de campo, macetas con gramíneas en el centro de la mismas. En cada punto cardinal de la jaula se colgaron rectángulos de cartón de 15 x 10 cm de distintos colores (amarillo / verde claro / verde oscuro / celeste). En el centro de la jaula se liberaron 10 hembras y 10 machos de *E. eluta* de 15 días de edad (maduros) a las 9:00 am. Al día siguiente se retiraron las trampas para contar el número y sexo de los individuos capturados identificado el color favorito. Se realizaron estudios similares comparando la respuesta de moscas a distintos tonos del color preferido. Una vez identificado el color y tono más atractivos se evaluó la forma más elegida (rectángulo / cuadrado / círculo / óvalo) y posteriormente, el tamaño para cartones de color, tono y forma preferidos. Finalmente, se comparó contorno de la forma y color preferidos en contraste contra un fondo de otro color (claro/oscuro u oscuro/claro). Se determinó que el color preferido fue el celeste, de forma rectangular, de tamaño de 150 mm², sin fondo de contraste. Para efectivizar la elección de trampas, se realizarán estudios de respuesta a estímulos químicos olfativos usando atrayentes volátiles específicos.