

# XXXVIII JORNADAS CIENTÍFICAS

ASOCIACIÓN DE BIOLOGÍA  
DE TUCUMÁN

LIBRO DE RESÚMENES

*20-21-22 de Octubre de 2021  
Modalidad Virtual*



[www.asobioltuc.com](http://www.asobioltuc.com)

ISBN 978-987-88-1828-3





**ECA-11**

**ESTRATEGIA DE MADURACIÓN DE HUEVOS DE *Cosmocomoidea annulicornis* (HYMENOPTERA: MYMARIDAE), PARASITOIDE DE HUEVOS DE *Tapajosa rubromarginata* (HEMIPTERA: CICADELLIDAE), VECTOR DE LA CLOROSIS VARIEGADA DE LOS CÍTRICOS**

Manzano C<sup>1</sup>, Luft Albarracín E<sup>1</sup>, Coll Araoz V<sup>1</sup>, Benzal G<sup>2</sup>, Virla E<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>PROIMI-CONICET. Pje. Caseros 930. Tucumán, Argentina. <sup>2</sup>Fac. Bioqca, Qca y Fcia. INSIBIO-UNT. Ayacucho 471. Tucumán, Argentina. <sup>3</sup>FML. Miguel Lillo 251. Tucumán, Argentina. E-mail: caro.manzano91@gmail.com

Se evaluaron los rasgos reproductivos del parasitoide *Cosmocomoidea annulicornis*. Los individuos fueron criados en huevos de la chicharrita *Tapajosa rubromarginata* colocados en hojas de citrus. En este estudio se calculó el índice de ovigenia (IO) del parasitoide, definido como la carga inicial de huevos/fecundidad potencial de las hembras. Se realizaron ensayos de fecundidad a lo largo de la vida, donde se registró n° de huevos colocados por día, longevidad de hembras y n° de ovocitos remanentes post mortem. Se hicieron disecciones a hembras de 24 h para medir la carga inicial de huevos (n° ovocitos maduros), n° de ovocitos inmaduros y las medidas morfométricas longitud de cuerpo, gáster, ala y ovocitos maduros, para evaluar asociaciones significativas entre estos rasgos con la fecundidad y longevidad. Se hicieron disecciones a hembras de 96, 120, 192 y 288 h para contabilizar el n° de ovocitos maduros e inmaduros y evaluar el efecto de la edad sobre la dinámica de maduración. Se calculó un IO=0,30, indicando que es una especie fuertemente sinovigénica. Se encontró una correlación positiva entre el tamaño corporal y el largo de los ovocitos, y entre el largo de alas y el n° de ovocitos inmaduros. El tamaño corporal no se relacionó con la fecundidad y la longevidad. El n° de ovocitos maduros e inmaduros varió con la edad de las hembras, que maduraron huevos adicionales. Estos resultados contribuyen a una mejor comprensión del potencial reproductivo de este parasitoide como agente de biocontrol.

**ECA-12**

**ESTUDIO DEL EFECTO DE LA FERTILIZACIÓN NITROGENADA EN LA RESPUESTA OLFATIVA DE LA CHICHARRITA DEL MAÍZ, *Dalbulus maidis* (HEMIPTERA: CICADELLIDAE)**

Melchert AN<sup>1</sup>, Manzano C<sup>1</sup>, Luft Albarracín E<sup>1</sup>, Virla E<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>PROIMI-CONICET., Pje. Caseros 930, Tucumán, Argentina. <sup>2</sup>Fundación Miguel Lillo. Miguel Lillo 251. Tucumán, Argentina. E-mail: nicomelchert.10@gmail.com

El nitrógeno es uno de los elementos limitantes que determinan la calidad nutricional de las plantas; sus niveles afectan a insectos herbívoros, modificando sus parámetros biológicos, desempeño y por ende su densidad poblacional. *Dalbulus maidis* (DeLong) (Hemiptera: Cicadellidae), es una plaga del maíz en el continente americano que causa grandes pérdidas económicas por ser vector de la enfermedad del “achaparramiento del maíz”. En este aporte se evaluó bajo condiciones de laboratorio la respuesta comportamental de *D. maidis* frente a plantas con tres niveles de fertilización nitrogenada mediante olfatómetro de cuatro vías. Cada punta del olfatómetro se conectó mediante tubos a jaulas de vidrio conteniendo las fuentes de olor: plantas con fertilización alta (300 ppm N), media (200 ppm N), baja (100 ppm) y un control (jaula vacía). En cada réplica (n=50) se ubicó en el olfatómetro una hembra de *D. maidis*. Se registraron los tiempos (s) de primera elección y de elección final. Los tiempos de elección y las frecuencias de elección final de las hembras fueron analizados mediante modelos lineales generalizados y test multinomial exacto, respectivamente. Los resultados muestran que las hembras de *D. maidis* se orientaron significativamente hacia el tratamiento de fertilización alto ( $p=0,04$ ). Si bien las hembras realizaron una primera elección significativamente más rápida en los tratamientos alto y medio, la elección final fue más rápida en los tratamientos alto y control. Esto podría indicar, que a pesar de que se observa una preferencia olfativa, las hembras hacen uso de otros estímulos para realizar la elección final.

# XXXVIII JORNADAS CIENTÍFICAS

ASOCIACIÓN DE BIOLOGÍA DE TUCUMÁN



Por la presente, se deja constancia que el trabajo:

***“ESTUDIO DEL EFECTO DE LA FERTILIZACIÓN NITROGENADA EN LA RESPUESTA OLFATIVA DE LA CHICHARRITA DEL MAÍZ, *Dalbulus maidis* (HEMIPTERA: CICADELLIDAE)”***

Melchert AN, Manzano C, Luft Albarracín E, Virla E

ha merecido una **MENCIÓN ESPECIAL** en las **XXXVIII JORNADAS CIENTÍFICAS**, desarrolladas los días 20, 21 y 22 de Octubre de 2021.

Dra. María Eugenia Pérez  
Secretaria

Dra. Patricia Liliana Albornoz  
Presidente

# XXXVIII JORNADAS CIENTÍFICAS

ASOCIACIÓN DE BIOLOGÍA DE TUCUMÁN



Certifica que

ECA-12

*Melchert Nicolás*

ha participado en las **XXXVIII JORNADAS CIENTÍFICAS**  
en carácter de EXPOSITOR

Dra. María Eugenia Pérez  
Secretaria

Dra. Patricia Liliana Albornoz  
Presidente

# XXXVIII JORNADAS CIENTÍFICAS

ASOCIACIÓN DE BIOLOGÍA DE TUCUMÁN



Certifica que

ECA-12

*Melchert AN, Manzano C, Luft Albarracín E,  
Virila E*

ha(n) participado en las **XXXVIII JORNADAS CIENTÍFICAS**  
con el Trabajo: ESTUDIO DEL EFECTO DE LA FERTILIZACIÓN  
NITROGENADA EN LA RESPUESTA OLFATIVA DE LA CHICHARRITA DEL  
MAÍZ, *Dalbulus maidis* (HEMIPTERA: CICADELLIDAE)

Dra. María Eugenia Pérez  
Secretaria

Dra. Patricia Liliana Albornoz  
Presidente