

# XL

## Jornadas Científicas



**Asociación de  
Biología  
De Tucumán**

“40 años  
promoviendo el  
Conocimiento y  
la Excelencia en  
Ciencias  
Biológicas”

### Libro de Resúmenes

**25 y 26 de Octubre  
Yerba Buena - Tucumán**

**2023**

ISBN 978-631-00-1359-6



9 786310 013596



P-77

**PRIMER RELEVAMIENTO DE ARTRÓPODOS ASOCIADOS A LA FLORACIÓN Y FRUCTIFICACIÓN DEL BANANO (*Musa x paradisiaca*) EN LAS YUNGAS DE JUJUY (ARGENTINA)**

Alejo GB<sup>1,3</sup>, Zamar MI<sup>2,3</sup>, Armella CM<sup>3,4</sup>

<sup>1</sup> CONICET; <sup>2</sup> Instituto de Biología de la Altura, UNJu; <sup>3</sup> Facultad de Ciencias Agrarias, UNJu;

<sup>4</sup> Estación Experimental de Cultivos Tropicales INTA Yuto.

E-mail: gabhyalejo@gmail.com

Jujuy es una de las principales productoras del cultivo de banano en el noroeste argentino. El impulso que ha tenido la fruticultura en Jujuy requiere profundizar y actualizar el conocimiento sobre los insectos que afectan o favorecen el desarrollo del cultivo y la calidad comercial del fruto. El objetivo del estudio es conocer los artrópodos asociados al periodo reproductivo del cultivo de banano en las Yungas de Jujuy. Los muestreos se realizaron en la franja agrícola de la Selva Pedemontana de las Yungas (Ledesma- Jujuy-Argentina), durante la etapa reproductiva del cultivo (floración y floración plena / cuajado del fruto) en septiembre y noviembre del 2022. Se seleccionaron dos sitios con producción de banano: Finca La Yuca (a campo) con manejo agrícola convencional y las instalaciones de la Estación Experimental de Cultivo Tropicales INTA Yuto (bajo cubierta). En cada fecha de muestreo se extrajeron tres inflorescencias en cada sitio, separadas por al menos 5m entre sí. Las muestras fueron colocadas en bolsas de polietileno, etiquetadas y posteriormente revisadas bajo microscopio estereoscópico. El material entomológico fue acondicionado en frascos con alcohol al 70%. En total se registraron 3047 individuos y 29 sp. /morfoespecies separadas en ocho órdenes. Thysanoptera fue el más abundante, representado principalmente por larvas y adultos de *Frankliniella brevicaulis* Hood (Thripidae) en ambos sitios, cuya presencia se cita por primera vez para Jujuy. Otras especies abundantes fueron *Ectopsocopsis* sp. (Psocoptera: Ectopsocidae) y *Coproporus* sp. (Coleoptera: Staphylinidae), ambas asociadas a material vegetal en descomposición. *Frankliniella brevicaulis* cumple el ciclo de vida en las inflorescencias y frutos del banano; los daños por oviposición y eclosión de las larvas pueden ocasionar desvalorización comercial de la fruta.

P-78

**EFFECTO DEL *Spiroplasma kunkelii* SOBRE PARÁMETROS BIOLÓGICOS DE LA CHICHARRITA DEL MAÍZ *Dalbulus maidis* (HEMIPTERA: CICADELLIDAE), VECTOR DEL ACHAPARRAMIENTO DEL MAÍZ**

Cruz JM<sup>1</sup>, Virla EG<sup>2</sup>, Luft Albarracín E<sup>1</sup>

<sup>1</sup>PROIMI-CONICET. Pje. Caseros 930 (T4001MVB), Tucumán, Argentina. <sup>2</sup>Fund. Miguel Lillo. Miguel Lillo 251, Tucumán, Argentina.

Email: juanma.cruz23@gmail.com

*Dalbulus maidis* (Hemiptera: Cicadellidae), es una de las principales plagas del maíz en América, causando grandes pérdidas económicas por ser vector del fitopatógeno *Spiroplasma kunkelii*, que provoca la enfermedad del achaparramiento del maíz (CSS). El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto del *S. kunkelii* sobre algunos parámetros biológicos del vector, como la duración de sus estadios ninfales, proporción de sexo y longevidad. Este estudio se realizó en el laboratorio de control biológico de PROIMI, en una cámara bajo condiciones controladas (25°C, 70% HR y 16L:8O), donde se evaluaron estos parámetros con la construcción de tablas de vida. Se colocaron 25 hembras infectivas en planta sana (PS) y 25 en planta enferma con CSS (PE) durante 24h para su oviposición. Luego, las hojas con huevos fueron colocadas en cápsulas de Petri, las cuales se revisaron diariamente hasta la emergencia de las ninfas. Posteriormente, cada ninfa se puso individualmente en un tubo de vidrio, y se proporcionó diariamente trozos frescos de PS o PE, según correspondiera. Una vez alcanzada el estado adulto, se continuó alimentando y monitoreando su longevidad hasta su muerte natural. Los resultados revelaron que la duración promedio del estadio ninfal de *D. maidis* fue menor en individuos alimentados con PS en comparación con PE, 15,48±3,34 (n:114) y 16,45±4,72 (n:115) días, respectivamente. Además, se observó una mayor predominancia de hembras sobre machos, tanto en PS como PE, 1,2 y 1,33 hembras por cada macho, respectivamente. En cuanto a la longevidad promedio, se observó que las hembras vivieron más tiempo que los machos en ambos tratamientos y a su vez, las hembras alimentadas con PS tuvieron una mayor longevidad en comparación con PE (42,24±23,04 para hembras y 34,35±22,52 días para machos en PS, y 24,11±13,99 para hembras y 22,42±13,97 días para machos en PE). En conclusión, se determinó que la biología de *D. maidis* se ve afectada negativamente cuando los individuos están infectados con el *S. kunkelii*.