



VII Congreso Uruguayo de Zoología

“Dámaso Antonio Larrañaga”



Montevideo

3 al 8 de Diciembre de 2023



Simposios



Simposio 4

Códigos de Barra de la Vida: aportes a la zoología y ecología del Uruguay.

***Melanaphis sorghi*: UNA PLAGA QUE AFECTA LOS CULTIVOS DE SORGO Y CAÑA DE AZÚCAR EN URUGUAY**

Giambiasi, M.⁽¹⁾; Cuitiño, M.J.⁽²⁾ & Cibis, X.⁽³⁾.

(1) Unidad de Biotecnología – INIA

(2) Sistema Agrícola-Ganadero – INIA

(3) Entomología – INIA. mgiambiasi@inia.org.uy

El complejo de pulgones “Mss” (*Melanaphis sacchari/sorghii*) está reportado en la mayoría de los países de América. Es considerada una de las principales plagas en el cultivo de sorgo (*Sorghum spp.*) y en menor nivel en los de caña de azúcar (*Saccharum officinarum*). *Melanaphis sorghii* y *Melanaphis sacchari* son dos especies muy similares taxonómica y genéticamente, lo que dificulta su identificación. En los últimos años se han registrado importantes daños en los cultivos de sorgo en Uruguay, lo que motivó a confirmar la presencia del complejo “Mss” en el país e intentar determinar qué especie está causando los daños en sorgo. En la zafra 2021 se colectaron especímenes de “Mss” en 12 sitios del país provenientes de caña de azúcar, sorgo forrajero y granífero. Luego de registrar y fotografiar las muestras, se extrajo ADN de cinco ejemplares por cultivo y sitio de forma individual. Finalmente se amplificaron y secuenciaron las regiones de la citocromo oxidasa c subunidad 1 (COI) y del Factor de Elongación 1- α (EF1- α) para su identificación molecular. La región COI mitocondrial permitió confirmar presencia del complejo “Mss” en Uruguay, pero no logró discriminar ambas especies. Afortunadamente, la región EF1 α sí mostró diferencias entre ambas especies, logrando identificar cada una de las especies del complejo. Esta herramienta permitió determinar que todos los ejemplares nacionales colectados en sorgo correspondieron a *Melanaphis sorghii*. Por otra parte, en caña de azúcar se encontraron ejemplares de ambas especies (*Melanaphis sorghii* y *Melanaphis sacchari*), en proporciones similares.