



# XXVIII REUNIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS, TÉCNICAS Y DE EXTENSIÓN

2, 3 Y 4 DE AGOSTO - 2023

ISBN 978-987-3619-92-2



Campus  
Sargento Cabral  
(Corrientes - Arg)

ISBN 978-987-3619-92-2



9 789873 619922

Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Ciencias Agrarias  
XXVIII Reunión de Comunicaciones Científicas, Técnicas y de  
Extensión: agosto 2023. – 1a edición especial – Corrientes:  
Universidad Nacional del Nordeste.  
Facultad de Ciencia Agrarias, 2023.  
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online  
ISBN 978-987-3619-92-2

1. Comunicación Científica. 2. Proyectos de Investigación.  
I, Título CDD 601

## Autoridades

### UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

#### RECTOR:

Prof. Omar Larroza

#### VICERRECTOR:

Ing. José Leandro Bastera

### FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - UNNE

#### DECANO:

Ing. Agr. (Dr.) Mario H. URBANI

#### VICEDECANO:

Ing. Agr. (Dr.) Aldo C. BERNARDIS

#### SECRETARIO DE EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA:

Ing. Agr. José Alejandro SÁNCHEZ

#### SECRETARIA ACADÉMICA:

E.E. (Dra.) Laura Itatí GIMENEZ

#### SUBSECRETARIA ACADÉMICA:

Ing. (Mgter) Claudia R. SCREPNIK

#### SECRETARIO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO:

Ing. Agr. (Dr.) Humberto Carlos DALURZO

#### SECRETARIA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES:

Ing. Agr. (Dra.) María Esperanza SARTOR

#### SECRETARIA ADMINISTRATIVA:

Cra. Lisa María DEL VALLE





## EVALUACIÓN DEL CONSUMO FOLIAR Y CRECIMIENTO LARVAL DE *Spodoptera albula* ALIMENTADAS CON DISTINTAS VARIEDADES DE ALGODÓN.

SANCHEZ, Rodrigo<sup>1</sup>; CASUSO, Violeta M<sup>1</sup>; TARRAGÓ, José R<sup>1,2</sup>

*Spodoptera albula* tiene 55 hospederos diferentes pertenecientes a 29 familias botánicas. Su aparición en el cultivo de algodón es esporádica y en sus estadios iniciales las larvas se alimentan de hojas, pero luego al dispersarse, pasan a alimentarse de flores y en algunos casos de frutos. Sin embargo, en las últimas campañas algodoneras, larvas de esta especie fueron registradas consumiendo hojas y en algunas ocasiones dañando flores y cápsulas de las distintas variedades de algodón sembradas en diferentes departamentos de la provincia del Chaco. Más allá de su gran voracidad y su capacidad reproductiva, *S. albula* es tolerante a varios insecticidas químicos y al *Bacillus thuringiensis* (Cry1Ac). El objetivo del presente trabajo fue evaluar el consumo foliar y algunos parámetros de crecimiento de *Spodoptera albula* al ser alimentadas con hojas de distintas variedades de algodón. Individuos adultos de *S. albula* se colectaron de la trampa de luz ubicada en la EEA INTA Las Breñas (Lat. S 27°05'20'' Lon. W 61°06'20'' 101,6 msnm), se trasladaron y acondicionaron en el laboratorio para que ovipongan. En estado de larva 2 se trasladaron a cajas de petri (1 larva por caja) donde se le suministró como alimento hojas de algodón de distintas variedades. Se realizaron 10 cajas de petri por cada tratamiento correspondiente a las distintas variedades evaluadas. Las variedades utilizadas fueron: Guazuncho 2000 RR; Dp 1238 BG/RR; Guazuncho 4 BG/RR y Guaraní INTA BG/RR. A partir del inicio del ensayo y hasta el estado pupa, se midió cada 2 días el consumo foliar y la longitud de las larvas. La sobrevivencia de larvas se determinó cuando las pupas alcanzaron el estado adulto. La supervivencia de orugas fue diferente en las distintas variedades de algodón registrándose en Dp1238 el mayor porcentaje de supervivencia (70 %); le sigue Guazuncho 2000 con el 60%; y Guazuncho 4 con el 50 %; siendo Guaraní la variedad que registró la menor cantidad de orugas vivas (30 %). El consumo foliar varió entre 158,3±41,9 (GZ4) y 208±56,7 cm<sup>2</sup> (Dp1238) no siendo significativamente diferente entre las distintas variedades. La longitud de larvas fue 1 cm menor en las larvas que consumieron la variedad Guaraní respecto del resto. Las variedades de algodón, Guaraní y Guazuncho 4 tendrían algún efecto antialimentario que limita el consumo foliar y la sobrevivencia de orugas de *Spodoptera albula*.

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Agrarias UNNE, <sup>2</sup>E.E. A INTA Las Breñas.

E-mail: [casuso.violeta@inta.gob.ar](mailto:casuso.violeta@inta.gob.ar)