



XXVIII REUNIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS, TÉCNICAS Y DE EXTENSIÓN

2, 3 Y 4 DE AGOSTO – 2023

ISBN 978-987-3619-92-2



ISBN 978-987-3619-92-2



9 789873 619922

www.agr.unne.edu.ar



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 Basterra

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 Itati 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



UNIVERSIDAD NACIONAL
DEL NORDESTE



Facultad de Ciencias Agrarias



**PRIMERAS EVALUACIONES PARA CONOCER EL COMPORTAMIENTO
DEL PICUDO NEGRO DE LA SOJA *Rhyssomatus subtilis* Fiedler
(COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) EN ESTE DE SANTIAGO DEL
ESTERO.**

CASUSO, Violeta M¹;CANCINO Cristian A²; TARRAGÓ José R^{1,3};PEREZ Gustavo A¹

En el noroeste argentino (NOA), el complejo de picudos asociados al cultivo de la soja está constituido por: 1) *Promecops* sp.; 2) *Sternechus subsignatus* y 3) *Rhyssomatus subtilis* los que constituyen un serio problema para el cultivo debido a su potencial biótico, su capacidad de daño y su rápida distribución en las áreas sojeras. Durante la campaña 21/22 y 22/23 se registraron daños por el picudo negro *Rhyssomatus subtilis* Fiedler (Coleoptera: Curculionidae) en zonas de Santiago del Estero que limitan con la provincia del Chaco. *R. subtilis* es un insecto que puede producir reducciones del 70 % en el rendimiento y su gran potencial de daño se debe a que el insecto que causa daño al cultivo de soja en estado de larva y adulto. El objetivo de este trabajo fue conocer el comportamiento del picudo negro en entre zafra y zafra del cultivo de soja en la zona este de Santiago del Estero, Argentina. Se relevaron dos lotes: lote 1 con control mediante aplicaciones de insecticidas y lote 2 sin aplicación de insecticidas, ambos con presencia reciente de *R. subtilis*. Los relevamientos consistieron en: relevamientos de la emergencia de adultos mediante la captura en jaulas durante el período (diciembre 2022, enero, febrero, marzo y abril del 2023), presencia del insecto en malezas, rendimientos obtenidos, conteo de larvas diapausantes en muestras de suelo al final de la campaña 2022 y daños en plantas de soja en madurez fisiológica de lotes de la zona.

Las malezas presentes en los lotes eran yuyo colorado (*Amaranthus palmeri*), malva blanca (*Sphaeralcea bonariensis*), *Gomphrena* sp. y *Chloris* sp., sin embargo, se registró un promedio de hasta 8 picudos en las plantas de Malva y 1 picudo en las plantas de *Gomphrena* mientras que en las otras especies no se encontraron insectos. La emergencia de los picudos fue mayor en el lote 2 presentando picos de 32, 40, 20; 35; y 30 picudos por semana en los meses de enero y febrero, descendiendo a 20, 2 y 0 picudos por semana en el mes de marzo. En el lote 1 las emergencias fueron de 4, 6, 8, 6, y 8 picudos por semana en los meses de enero y febrero y de 2 y 0 picudos por semana en marzo. Los rendimientos obtenidos para el lote 1 fueron de 2800 kg/ha y de 2120 kg/ha para el lote sin aplicaciones de insecticidas. El daño en vainas en cultivos de la zona vario entre 20,8 % y 41,7 %. El análisis de suelo, al final de la campaña 22/23, arrojo un valor de 13,5 larvas por m² en el lote 1 y de 28 larvas por m² en el lote 2. El presente trabajo permite conocer y alertar sobre los daños de *R. subtilis*, la presencia preferencial por algunas malezas, el impacto del control, la tasa de emergencia de adultos, el daño en las chauchas de soja y la presencia de larvas diapausantes en el suelo.

¹E.E.A INTA Las Breñas; ²Asesor Privado Empresa Gurman Edgardo; ³Facultad de Ciencias Agrarias UNNE. E-mail: casuso.violeta@inta.gob.ar