



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





IMPACTO DE FACTORES CLIMÁTICOS SOBRE LA POBLACIÓN DE DIAPAUSANTES DE *Anthonomus grandis* (B)

AYALA, Oscar R.¹; ORBES, Osvaldo O.²

Al estudiar el impacto de los factores climáticos en poblaciones de insectos diapausantes de *Anthonomus grandis* (B), sobre algodón (*Gossypium hirsutum*), se pudo concluir que el artrópodo cuenta con suficientes reservas de materia grasa para reiniciar su actividad sexual y convertirse en una plaga principal en los campos cultivados. Los lípidos son esenciales para mantener los procesos vitales durante el reposo, pero es el factor hídrico en esta etapa es el causante de una alta mortalidad durante el periodo de quietud. **Objetivo:** Establecer la importancia de las reservas (lípidos) y consumo de los mismos durante el período adverso de la diapausa como elementos aportantes de energía para mantener los procesos vitales del artrópodo necesarios en la emergencia del reposo. **Materiales y métodos.** Extracción de materia grasa en laboratorio química orgánica. Dpto. Química Facultad de Ciencias Agrarias U.N.N.E. **Conclusiones:** Los resultados de laboratorio mostraron que las reservas de materia grasa en los diapausantes oscilan entre el 1.07% y el 1.44%, lo cual es considerablemente menor que los datos mencionados por Partner (2020), quien informó que las reservas de materia grasa fluctúan entre el 9.96% y el 35.2% en los contenidos celulares. Esto sugiere que las reservas en los diapausantes son suficientes para reiniciar la actividad sexual después del invierno. **Palabras claves:** picudo, reservas, diapausa

Lugar de Trabajo: Cátedra Zoología Agrícola y Cátedra Química Orgánica

(1) Profesor Titular Catedra Zoología Agrícola U.N.N.E., (2) J.T.P Catedra Zoología Agrícola U.N.N.E.