

X Congreso Argentino de Entomología

Libro de Resúmenes



XCAE
MENDOZA
2018

*Enfrentando nuevos desafíos:
biodiversidad, modificaciones ambientales,
sustentabilidad y globalización*

21, 22, 23 y 24 de mayo de 2018
Mendoza, Argentina



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO



FACULTAD DE
**CIENCIAS
AGRARIAS**

I A D I Z A



CONICET

U.N.CUYO
GOBIERNO
DE MENDOZA



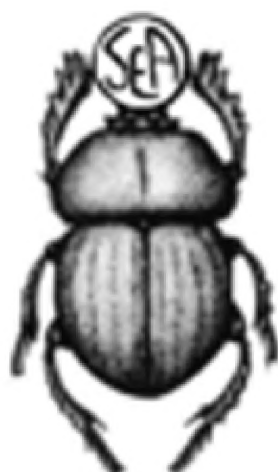


CONICET

CONICET



CCT - MENDOZA



senasa

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD
Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Libro de Resúmenes

X Congreso Argentino de Entomología

21, 22, 23 y 24 de mayo de 2018
Mendoza, Argentina



Enfrentando nuevos desafíos:
biodiversidad, modificaciones ambientales, sustentabilidad y globalización

Roig, Sergio

X Congreso Argentino de Entomología: libro de resúmenes: enfrentando nuevos desafíos: biodiversidad, modificaciones ambientales, sustentabilidad y globalización / Sergio Roig ; Rodrigo López Plantey ; Rodrigo Pol ; compilado por Sergio Roig ; Rodrigo López Plantey ; Rodrigo Pol. - 1a ed. compendiada. - Mendoza : Universidad Nacional de Cuyo. Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado, 2018.

Memoria USB, PDF

ISBN 978-987-575-179-8

1. Entomología. 2. Actas de Congresos. I. Roig, Sergio, comp. II. López Plantey, Rodrigo, comp. III. Pol, Rodrigo, comp. IV. Título.

CDD 595.7



*Enfrentando nuevos desafíos:
biodiversidad, modificaciones ambientales, sustentabilidad y globalización*

¿La tucura semiacuática *Cornops aquaticum* es un buen agente de control biológico del camalote? Contrastando las áreas nativas e introducidas

Franceschini, M.C.¹; Sosa, A.J.^{2,3}; De Wysiecki, M.L.⁴ y Hill, M.⁵

¹ Centro de Ecología Aplicada del Litoral-CONICET, Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes. celestefranceschini@yahoo.com.ar. ² Fundación para el Estudio de Especies Invasivas, Hurlingham, Buenos Aires. ³ CONICET. ⁴ CEPAVE-CONICET-UNLP, La Plata, Buenos Aires. ⁵ Centre for Biological Control, Zoology and Entomology, Rhodes University, Grahamstown, República de Sudáfrica.

La tucura *Cornops aquaticum* habita en humedales del Neotrópico desde el sur de México hasta el centro de Argentina y Uruguay, y se asocia frecuentemente con plantas de la familia Pontederiaceae, principalmente el camalote *Eichhornia crassipes*. Esta planta acuática se ha convertido en la especie plaga más importante de cuerpos de agua naturales y artificiales en todo el mundo. Se ha liberado una población cuarentenaria de *C. aquaticum* para el control biológico de esta planta en Sudáfrica, pero aún no se ha establecido. El objetivo de esta investigación fue: (a) evaluar el ciclo de vida, la población y la especificidad de *C. aquaticum* comparando poblaciones del Neotrópico (nativas) y Afrotrópico (cuarentenarias); (b) analizar el riesgo y los beneficios de *C. aquaticum* como posible agente de control biológico en el contexto de su ecología y biología. Para esto monitoreamos poblaciones nativas entre febrero de 2004 y abril de 2006. Además, se realizaron pruebas de alimentación y evaluar el ciclo de vida y la especificidad y estos resultados se compararon con estudios similares llevados a cabo en cuarentena en Sudáfrica. Nuestros resultados mostraron que en las áreas nativas los machos de *C. aquaticum* tenían cinco estadios y las hembras cinco o seis estadios, mientras que en Sudáfrica ambos tenían seis o siete estadios ninfales. El muestreo de poblaciones nativas mostró que la abundancia total alcanzó hasta 96 ind. capturado/min en *E. azurea* y 61 ind. capturado/min en *E. crassipes* durante los meses de verano. En el ambiente nativo, el insecto mostró preferencias de oviposición por *E. crassipes* y algunas plantas no hospedadoras, pero los huevos sólo se colocaron en el camalote. Sin embargo en el ambiente introducido, en la población de cuarentena se registraron algunos huevos *Monochoria africana*, planta estrechamente relacionada al camalote. Utilizamos *C. aquaticum* como caso de estudio para analizar los beneficios y los riesgos potenciales del control biológico de las malezas acuáticas, así como para proporcionar recomendaciones para futuras investigaciones y desarrollo de políticas.



Enfrentando nuevos desafíos:
biodiversidad, modificaciones ambientales, sustentabilidad y globalización