



Palabras clave: tucuras; dinámica poblacional; *Rhammatocerus pictus*.

Key words: grasshopper; population dynamics; *Rhammatocerus pictus*.

Dinámica poblacional de tucuras (Orthoptera: Acridoidea) en agroecosistemas del centro oeste de Santa Fe y centro este de Córdoba

Rosa Beltrame^{*}; Silvia Luiselli^{**}; Lucía Zequín^{***} Sabrina Simioni^{***} y César Salto^{***}
INTA EEA Rafaela. CC 22 .
(2300) Rafaela - Santa Fe.

RESUMEN

Las tucuras son plagas de importancia agrícola durante los meses estivales, señalándose a los géneros *Dichroplus* y *Rhammatocerus* como los más perjudiciales en la República Argentina. Se efectuaron estudios durante los veranos de 1998, 1999 y 2000 con el objetivo de conocer la riqueza (S) de tucuras y su abundancia relativa en el centro oeste de Santa Fe y centro este de Córdoba. Se seleccionaron siete lotes en el primer año y 11 en los siguientes, entre las latitudes 31°00' - 31°48' S y las longitudes 61°29' - 62°15' W, con pasturas de más de cinco años sin laboreo, donde se efectuaron muestreos con red entomológica. Se identificaron 25 especies de Acridinae, Copiocerinae, Gomphocerinae, Melanoplinae, Leptysminae (Acrididae) y Romaleinae (Romaleidae). La mayor abundancia relativa se produjo en 1998, siendo *Rhammatocerus pictus* la especie dominante (40% de la comunidad). Por el contrario, en el verano de 2000 se registró la menor abundancia relativa durante los tres años del estudio, siendo las especies dominantes *Dichroplus elongatus* con un 25%, *Orphulella punctata* con un 14% y *Dichromorpha australis* con un 11% de la abundancia total. En cuanto a la riqueza total de especies, fue creciente desde 1998 (S = 21) hasta 2000 (S = 25).

ABSTRACT

Population dynamics of grasshoppers (Orthoptera: Acridoidea) in agroecosystems in Central Western Santa Fe and Central - Eastern Córdoba

Grasshoppers are important agricultural pests during the summer months, being the *Dichroplus* and *Rhammatocerus* some of the most damaging genera in Argentina. During the Summers of 1998, 1999 and 2000 a study was carried out to assess the species richness (S) and the relative abundance of grasshopper species in Central - Western Santa Fe and Central-Eastern Córdoba State. Sampling was performed by means of an entomological sweep net in seven paddocks in 1998 and in eleven in the following years, 31°00' - 31°48' S and 61°29' - 62°15' W. All paddocks had not been tilled for more than five years. Twenty five species belonging to the subfamilies Acridinae, Copiocerinae, Gomphocerinae, Melanoplinae, Leptysminae and Romaleinae were collected. The highest relative abundance was registered in 1998, being *R. pictus* the dominant species (40% of the total communities). In the summer of 2000 the lowest total abundance was registered, being the dominant species *D. elongatus* with 25% of relative abundance, *Orphulella punctata* with 15% and *Dichromorpha australis* with 11%. The total species richness increased from 1998 (S=21) to 2000 (S=25).

Trabajo financiado por INTA y el Servicio de Vida Silvestre de Estados Unidos mediante el Convenio INTA USFWS 14-48-98210-98-G034 (Conservación de vida silvestre en agroecosistemas pampeanos).

^{*} Solís 345 (3240) Villaguay, Entre Ríos. ^{**} INTA EEA Rafaela. ^{***} Facultad de Humanidades y Ciencias (Universidad Nacional del Litoral).

0329-2177 / 02 / 33 (1 y 2) : 47-54 \$ 2,00 © Asoc. Cienc. Nat. del Litoral