

CICLO NINFAL DE TUCURAS (ORTHOPTERA: ACRIDI- DAE) EN AGROECOSISTEMAS DEL CENTRO OESTE DE SANTA FE Y CENTRO ESTE DE CÓRDOBA

LUISELLI, S.¹, BELTRAME, L.², ZEQUIN, S.³,

SIMIONI, S.³ & SALTO, C.¹

RESUMEN

La presencia simultánea durante el verano de ninfas y adultos de diferentes especies de tucuras se relaciona con el tipo de diapausa. Las especies univoltinas presentan diapausa obligatoria (una generación anual), mientras que las bivoltinas poseen diapausa facultativa (dos generaciones anuales). Con el propósito de determinar los ciclos biológicos en condiciones naturales de las especies de tucuras características del centro de Santa Fe, durante los ciclos estivales 1998/99 – 1999/00 se muestrearon nueve lotes con pasturas. *Orphulella punctata* y *Dichroplus elongatus* resultaron bivoltinas, con una generación precoz en primavera y una tardía a fines del verano. *Aleuas lineatus*, *Dichromorpha australis*, *Rhammatocerus pictus*, *Staurorhectus longicornis*, *Amblytropidia australis* y *Allotruxalis strigata* presentaron una sola generación anual. Debido a la potencialidad de daño de las especies bivoltinas y la corta diapausa de la segunda generación, sería recomendable cuantificar las poblaciones de tucuras no sólo a comienzos del ciclo estival, sino también a fines del mismo.

Palabras claves: tucuras, diapausa, estadios ninfales, *Dichroplus elongatus*.

SUMMARY

Life cycle of grasshopper immatures stages (Orthoptera: Acrididae) in the Central Western Santa fe and Central Eastern Cordoba agroecosystems

The simultaneous presence of nymphs and adults of different species of grasshoppers during summertime is related with their kind of diapause. The univoltine species have obligatory diapause (one annual generation) while the bivoltine species have optional diapause (two or more annual generations). Nine farms with permanent pastures in Central Western Santa Fe and Central Eastern Córdoba were sampled during the Spring, Summer and Fall of 1998/99 and 1999/00 to determine grasshopper life cycles under natural conditions. *Orphulella punctata* and *Dichroplus elongatus* were bivoltines, with the first generation early on Spring and the second late on Summer. *Aleuas lineatus*, *Dichromorpha australis*, *Rhammatocerus pictus*, *Staurorhectus longicornis*, *Amblytropidia australis* and *Allotruxalis strigata* had one annual generation. It could be very important to quantify grasshopper populations not only at the beginning of Spring, but also at the end of Summer, due to the presence of the bivoltine species and its potential damage to the crops.

Key words: grasshoppers, diapause, ninfal stages, *Dichroplus elongatus*.

1.- INTA Estación Experimental Agropecuaria Rafaela. C.C. 22 (2300) Rafaela, Santa Fe, Argentina.

2.- Actividad privada, Villaguay, Entre Ríos.

3.- Lic. Biodiversidad, Facultad Humanidades y Ciencias, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe.

Manuscrito recibido el 30 de noviembre de 2001 y aceptado para su publicación el 6 de mayo de 2002.