

SI NO ES EN SOJA ¿LAS CHINCHES DÓNDE ESTÁN?

Massoni, F.¹ y Frana, J.²

¹Becario Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. SECyT.

fmassoni@rafaela.inta.gov.ar

² Profesional del Área de Investigación en Producción Vegetal del INTA EEA Rafaela.

Existen cuatro especies de chinches, *Nezara viridula* (L.), *Piezodorus guildinii* (Westwood), *Edessa meditabunda* (F.) y *Dichelops furcatus* (F.) (Heteroptera: Pentatomidae), consideradas plagas en soja. Se desconoce la abundancia y las actividades que desarrollan estas especies en ambientes agrícolas distintos a la soja, en especial en el período postinvernal. En el centro de la provincia de Santa Fe, estas especies podrían albergarse en refugios estables como por ejemplo las pasturas de alfalfa y hospederas silvestres en banquinas y borduras de lotes, pero dado que la alfalfa ocupa la mayor superficie del paisaje se decidió el estudio en este sistema.

El objetivo del presente trabajo fue describir la variación de las poblaciones de chinches fitófagas en pasturas de alfalfa.

El área de estudio correspondió a lotes de alfalfa de la Estación Experimental de Rafaela de aproximadamente 8 ha. Debido al pastoreo rotativo y a los cortes y enrollado, se monitorearon aquellas franjas que presentaron plantas de hasta 30 cm de altura y 10 % de

tallos en floración. En una primera etapa, el período de muestreo se extendió desde septiembre de 2004 a febrero de 2005. El muestreo fue realizado con red de arrastre convencional de 38 cm de diámetro, en transectas. La unidad de muestreo consistió de 5 estaciones de 10 golpes de red cada una, con una frecuencia semanal.

Las variables registradas fueron las siguientes: adultos y ninfas por especies de chinches, e individuos parasitados con huevos de *Trichopoda giacomelli* (Blanchard) (Diptera: Tachinidae).

En los lotes de alfalfa se determinó una marcada predominancia de adultos de *P. guildinii* (53,7%) considerando todo el período de muestreo (Cuadro 1). Le siguieron en importancia *D. furcatus* (22,7%) y *N. viridula* (21,8%). *Edessa meditabunda* (1,8%) presentó baja abundancia. Adultos de *P. guildinii* se observaron desde septiembre hasta diciembre (mediana = 2, Q1 = 0, Q3 = 4 adultos en 10 golpes de red) pero con una notable tendencia decreciente que sugeriría su migración hacia otras hospederas.

Cuadro 1. Porcentajes de abundancia de chinches por especie en el período de muestreo, y de presencia mensual de adultos (Ad) y ninfas (N).

Especie Fecha	P. guildinii (53,7%)		D. furcatus (22,7%)		N. viridula (21,8%)		E. meditabunda (1,8%)	
	Ad	N	Ad	N	Ad	N	Ad	N
Septiembre/04	x		x	x	X		x	
Octubre/04	x		x		X	x		
Noviembre/04	x	x	x	x	X	x		
Diciembre/04	x	x	x	x	X	x	x	
Enero/05		x	x			x		
Febrero/05		x	x			x	x	

Las ninfas se registraron sólo en los primeros muestreos de noviembre (Cuadro 1). N. viridula presentó un patrón similar excepto que las ninfas se obtuvieron a fines de octubre. Dichelops furcatus se presentó durante todo el período de observación y las ninfas aparecieron desde fines de septiembre. Ejemplares parasitados de N. viridula (23%) fueron observados desde septiembre hasta diciembre, con un registro máximo (82%) el

20/10/2004. A principios de diciembre hubo un único registro de P. guildinii y D. furcatus parasitadas junto a la especie citada anteriormente.

En el Gráfico 1 se observa que hay dos especies preponderantes en alfalfa, cuya abundancia va disminuyendo desde setiembre a febrero, posiblemente en relación al desarrollo de las plantas de soja y al incremento de este cultivo en la región.

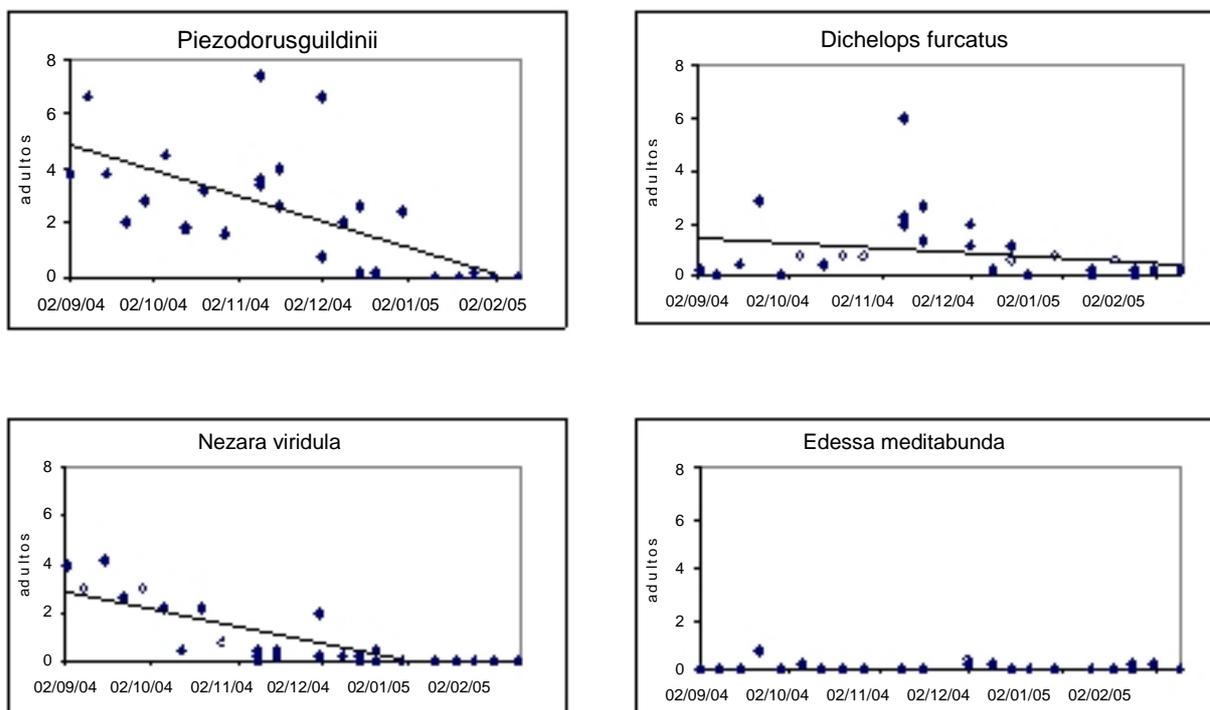


Gráfico 1. Adultos de *P. guildinii*, *N. viridula*, *D. furcatus* y *E. meditabunda*, en 10 golpes de red, sumatoria de los promedios por transecta por lote desde septiembre de 2004 hasta febrero de 2005 (Rafaela, Santa Fe).

Consideraciones finales

Los pentatómidos adultos registrados desde septiembre hasta fines de octubre, corresponderían a los sobrevivientes del invierno.

El uso intensivo de la alfalfa (pastoreo en franja y cortes) podría ser un impedimento como fuente de alimentación de pentatómidos sobre

frutos, dado que la oferta de este sustrato en las condiciones de manejo de las pasturas de alfalfa de la región es limitado.

Observaciones futuras de abundancia de adultos de chinches en alfalfa y soja, a través del año, serían complementarias para comprender su movimiento en el hábitat y esbozar modelos de dinámica poblacional