



COMPORTAMIENTO GREGARIO EN LOS HÁBITOS SEXUALES DE *DITOMOTARSUS PUNCTIVENTRIS* SPINOLA, 1852 (HEMIPTERA: HETEROPTERA: ACANTHOSOMATIDAE)

Eduardo I. Faúndez^{1, 2}, Giannina A. Osorio², Catalina P. Bahamondez² & Erika A. Monsalve²

¹Grupo Entomon, Laboratorio de Entomología, Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes, Avenida Bulnes 01855, Casilla 113-D, Punta Arenas, Chile, ed.faundez@gmail.com.

²Centro de Estudios en Biodiversidad (CEBCh), Av. Diego Portales 901, Osorno, Chile.

Resumen

Se entregan nuevos datos acerca del comportamiento sexual del hemíptero *Ditomotarsus punctiventris* Spinola, 1852 obtenidos mediante observaciones realizadas en el Jardín Botánico Carl Skottsberg (53°08'S-70°53'W; 6 m s.n.m).

Palabras clave: Comportamiento sexual, Acanthosomatidae, *Ditomotarsus punctiventris*, Chile.

Gregarious behavior in the sexual habits of *Ditomotarsus punctiventris* Spinola, 1852 (Hemiptera: Heteroptera: Acanthosomatidae)

Abstract

New data about the sexual behavior of *Ditomotarsus punctiventris* Spinola, 1852 obtained from observations made in the "Jardín Botánico Carl Skottsberg" (53°08'S-70°53'W; 6 m s.n.m) are provided.

Key words: Sexual behavior, Acanthosomatidae, *Ditomotarsus punctiventris*, Chile.

Introducción

Los acantosomátidos son una familia de heterópteros fitófagos, una de las menos diversificadas dentro de la superfamilia Pentatomoidea y reúne aproximadamente 200 especies distribuidas en 54 géneros (Faúndez 2009). El conocimiento de este grupo en el Neotrópico es escaso, y la mayoría de los datos existentes corresponden a trabajos faunísticos y taxonómicos. La biología de muchas especies chilenas permanece desconocida y en general el conocimiento existente proviene de unos pocos trabajos recientes (e. g. Schlatter 1975, Faúndez 2007a, 2007b, 2008).

Ditomotarsus punctiventris Spinola, 1852, es probablemente una de las especies de Acanthosomatidae más comunes en Chile; encontrándose desde la zona central hasta los archipiélagos australes, y cuya biología ha sido estudiada por Faúndez (2007b); no obstante aún restan variados aspectos por conocer.

La presente contribución tiene como objeto entregar nuevos datos del comportamiento sexual de esta especie observados en el Jardín Botánico Carl Skottsberg, (53°08'S-70°53'W; 6 m s.n.m) del Instituto de la Patagonia de la Universidad de Magallanes.

Resultados

A comienzo de temporada bajo una canaleta metálica de regadío, con su cara convexa hacia arriba, expuesta al sol, se descubrió una agregación de ejemplares de *D. punctiventris* (Figs. 1 y 2), la mayoría en cópula, la cual fue observada y registrada aproximadamente desde las 12:30 pm hasta las 15:30 pm (durante las horas anteriores y posteriores a este lapso, se observaron sólo pocos ejemplares y aislados).

Esta actividad sexual la presentaron desde 10 hasta 24 parejas, con totales desde 24 hasta cerca de 60 individuos. Volteada la canaleta, los ejemplares huían hacia la vegetación circundante, constituida principalmente por pastos (Poaceae). Al reinstalar la canaleta en su posición original y volver a observar luego de un período de tiempo aproximado de 40 minutos a una hora, se pudo constatar similar agregación de individuos.

Junto con la agregación de ejemplares en cópula de *D. punctiventris* se observaron también parejas en cópula (entre 7 a 10) del heteróptero *Bergidea polychroma* (Spinola, 1852), también se observaron, acechando, ejemplares (generalmente 2 o 3) del dermáptero *Forficula auricularia* Linneo, 1758 y algunas arañas de la familia Anyphaenidae (1 ejemplar aislado o 2) sin que se haya podido comprobar si estaban predando sobre los heterópteros.

Este comportamiento se observó durante 8 días y luego la cantidad de ejemplares observados fue disminuyendo hasta no registrarse más de 4 o 5 especímenes aislados.



Fig. 1. Agregación de ejemplares de *Ditomotarsus punctiventris*, vista general.



Fig. 2. Agregación de ejemplares de *Ditomotarsus punctiventris*, detalle.

Discusión

Los únicos datos conocidos anteriormente respecto del comportamiento sexual de *D. punctiventris* son los observados por Faúndez (2007b) sobre la planta introducida *Rumex acetosa* L. (Polygonaceae) y en laboratorio; en ese caso se describió cómo al observarse una pareja en cópula tendían a llegar más machos. Es posible que aquél comportamiento sea el que determine que en ocasiones se formen este tipo de agregaciones en donde probablemente las hembras atraen a los machos.

Cabe destacar que el comportamiento observado solía registrarse durante un período de entre dos a tres horas, variando en los días, tiempo que contrastado con lo observado por Faúndez (2007b), en donde las cópulas solían durar entre una hora y dos, calza con los datos obtenidos aquí, a lo que podemos agregar que esto fue observado durante los momentos de mayor temperatura del día (i.e. mediodía y primeras horas de la tarde) lo que propiciaba que la canaleta se encontrara temperada hecho que potencia el arribo de artrópodos.

Es importante mencionar que la especie que tratamos es un fitófago generalista (Faúndez 2007b), y los datos conocidos anteriormente corresponden a épocas más avanzadas de la temporada, en cambio en este caso corresponde a una etapa muy inicial en el que muchas de las plantas que frecuenta este insecto aún no han brotado, y la declinación de la observación de este comportamiento coincide también con la aparición de brotes de plantas en las que ha sido

registrada el heteróptero, como por ejemplo la notofagácea *Nothofagus antarctica* (G.Forster) Oersted, por lo que resta observar si a medida que avanza la temporada se vuelven a observar éstas agregaciones pero en las plantas mesoneras de *D. punctiventris*.

Agradecimientos

Deseamos manifestar nuestro agradecimiento a Vicente Pérez D'A. por sus comentarios y sugerencias.

Referencias bibliográficas

- Faúndez, E. I. 2007a. Asociación críptica entre *Sinopla perpunctatus* Signoret, 1863 (Acanthosomatidae: Hemiptera) y el Ñirre *Nothofagus antarctica* (G. Forster) Oersted (Fagaceae) en la Región de Magallanes (Chile). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 40:563-564
- Faúndez, E. I. 2007b. Notes on the biology of *Ditomotarsus punctiventris* Spinola, 1852 (Hemiptera: Acanthosomatidae) in the Magellan region, and comments about the crypsis in Acanthosomatidae. *Anales Instituto Patagonia*, 35(2): 67-70.
- Faúndez, E. I. 2008. A new record of *Mazanoma variada* Rolston & Kumar, 1974 (Hemiptera: Heteroptera: Acanthosomatidae). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 43: 499-500.
- Faúndez, E.I. 2009. Contribution to the knowledge of the genus *Acrophyma* Bergroth, 1917 (Hemiptera: Heteroptera: Acanthosomatidae). *Zootaxa*, 2137: 57-65.
- Schlatter, R. P. 1975. Primer hallazgo de *Phorbanta variabilis* (Signoret), 1863, Hemiptera, Pentatomidae, para Chile, con notas ecológicas de la especie. *Bol. Soc. Biol. de Concepción*, 49: 17-24.