

Asociación críptica entre *Sinopla perpunctatus* Signoret, 1863 (Acanthosomatidae: Hemiptera) y el ñirre *Nothofagus antarctica* (G.Forster) Oersted (Fagaceae) en la Región de Magallanes (Chile)

Eduardo, I. Faúndez

Grupo Entomon, Laboratorio de Entomología, Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes. Casilla 113-D Punta Arenas, Chile – ed.fandez@gmail.com.

Resumen: Se dan a conocer los hábitos crípticos y tróficos de *Sinopla perpunctatus* asociada a la fagácea *Nothofagus antarctica*.

Palabras clave: Acanthosomatidae, Heteroptera, Hemiptera, Cripsis, Chile, Magallanes.

Introducción

Sinopla perpunctatus Signoret, 1863, fue descrita sobre material chileno sin especificar localidad y en la actualidad se conoce del sur de Argentina y Chile. Reed (1871) *apud* Reed (1898) la describe bajo el nombre de *Ditomotarsus uribei*, del archipiélago de Chonos [45°S-74°W] y posteriormente (Reed 1898) la sinonimiza con *S. perpunctatus*, aludiendo a que en el año en que él describió *D. uribei* aún no había llegado a Chile el trabajo de Signoret (1863). Haglund (1907) cita la especie para Sierra del Toro [51°08'S-72°44'W]. La expedición de la Royal Society colecta la especie en Puerto Williams [54°56'S-67°35'W] (isla Navarino) e isla Bertrand (55°S) (China, 1963), siendo éstos los únicos registros conocidos de la especie en la región de Magallanes.

La biología de esta especie es prácticamente desconocida, se le ha citado asociada a bosques de *Nothofagus* sin indicación de la especie de fagácea y sus estados inmaduros han sido descritos en Martínez *et al.* (2003).

El objetivo de este trabajo, es dar a conocer los hábitos crípticos de *S. perpunctatus* y su asociación trófica con *N. antarctica*.

Resultados

Las observaciones se realizaron en el Jardín Botánico Karl Skottsberg del Instituto de la Patagonia (53°08'S-70°53'W; 6 m s.n.m.), de la Universidad de Magallanes, en la ciudad de Punta Arenas, en las se que se registraron los siguientes datos:

- Las ninfas, poseen una apariencia similar al fruto de *N. antarctica*, su abdomen presenta un dibujo muy similar a la cúpula del ñirre (Fig.1 y 2). Se observaron abundantes ejemplares del tercer y cuarto instar descansando unos sobre otros mezclados entre los frutos de la fagácea, con la cabeza en dirección a la base de los frutos, pasando totalmente inadvertidos; al agitar una rama con facilidad caían cerca de 15 a 20 ejemplares, luego en laboratorio, al examinar los frutos encontramos entre la cúpula y el fruto ninfas de *S. perpunctatus* en el primer instar.

- Los adultos, verdes, observados sobre las hojas de *N. antarctica*, inmóviles durante largos períodos de tiempo (hasta 2 horas), mantienen las antenas dirigidas hacia atrás de tal manera que rodean su cuerpo y por poseer color rojizo se semejan a las hojas de *N. antarctica* con su colorido otoñal; además los ejemplares presentan una estrecha línea dorsal, blanca, central, longitudinal, que coincide con la nervadura central de la hoja de *N. antarctica*, quedando de esta manera el ejemplar protegido por su críptica coloración (Fig.3).

- También se han observado ejemplares inmóviles agrupados uno sobre otro, no copulando (Fig. 5), incluso con las cabezas hacia lados opuestos, pasando así inadvertidos en el follaje (Fig. 6). Esta inmovilidad se complementa con los desplazamientos lentos, típicos de muchos acantosomátidos, comportamientos que refuerzan los hábitos crípticos de la especie que tratamos.

- Cuando el otoño ha avanzado y las hojas se tornan amarillas, los ejemplares siguen teniendo las mismas actitudes (Fig. 4), aunque ahora no exista la coloración críptica.

Comentarios

La coincidencia de la línea blanca central de los ejemplares con la nervadura central de la hoja, se debería principalmente a que les ayuda a mantenerse protegidos mientras se alimentan, ya que es en la nervadura central por donde corre la mayor cantidad de savia.

Finalmente, la pérdida de su protección críptica en la última etapa del otoño se puede explicar porque en esta estación del año las temperaturas caen bruscamente en la zona, por lo que la temporada para la especie acaba de manera rápida y los acantosomátidos pasan a ocultarse en sus refugios invernales.

Agradecimiento

Al Pr. Manuel Baena y a mi profesor Vicente Pérez por sus sugerencias que ayudaron a mejorar el texto; al Dr. David Rider por atender nuestras permanentes consultas.

Bibliografía: CHINA, W. E. 1963. Hemiptera-Heteroptera collected by the Royal Society expedition to South Chile 1958-1959. *Annals and Magazine of Natural History*, (13)5[1962]:705-723. • HAGLUND, C. J. E. 1907. Die Hemipteren der Schwedischen Expedition nach den Magellansländern 1895-97. *Svenska Expeditionen Till Magellansländerna*, 2(9):173-180. • MARTÍNEZ, P., P.M. DELLAPÉ, M. C. COSCARÓN & H. GIGANTI 2003. Immature stages of *Sinopla perpunctatus* (Heteroptera: Acanthosomatidae) from Argentina. *Entomological News*, 114 (3): 147-151. • REED, E. C. 1898. Sinopsis de los Hemípteros de Chile. Primera parte: Heterópteros. *Revista Chilena de Historia Natural*, 2(12):153-160. • SIGNORET, V. 1863. Révision des Hémiptères du Chili. *Annales de la Société Entomologique de France*, (4)3: 541-588.

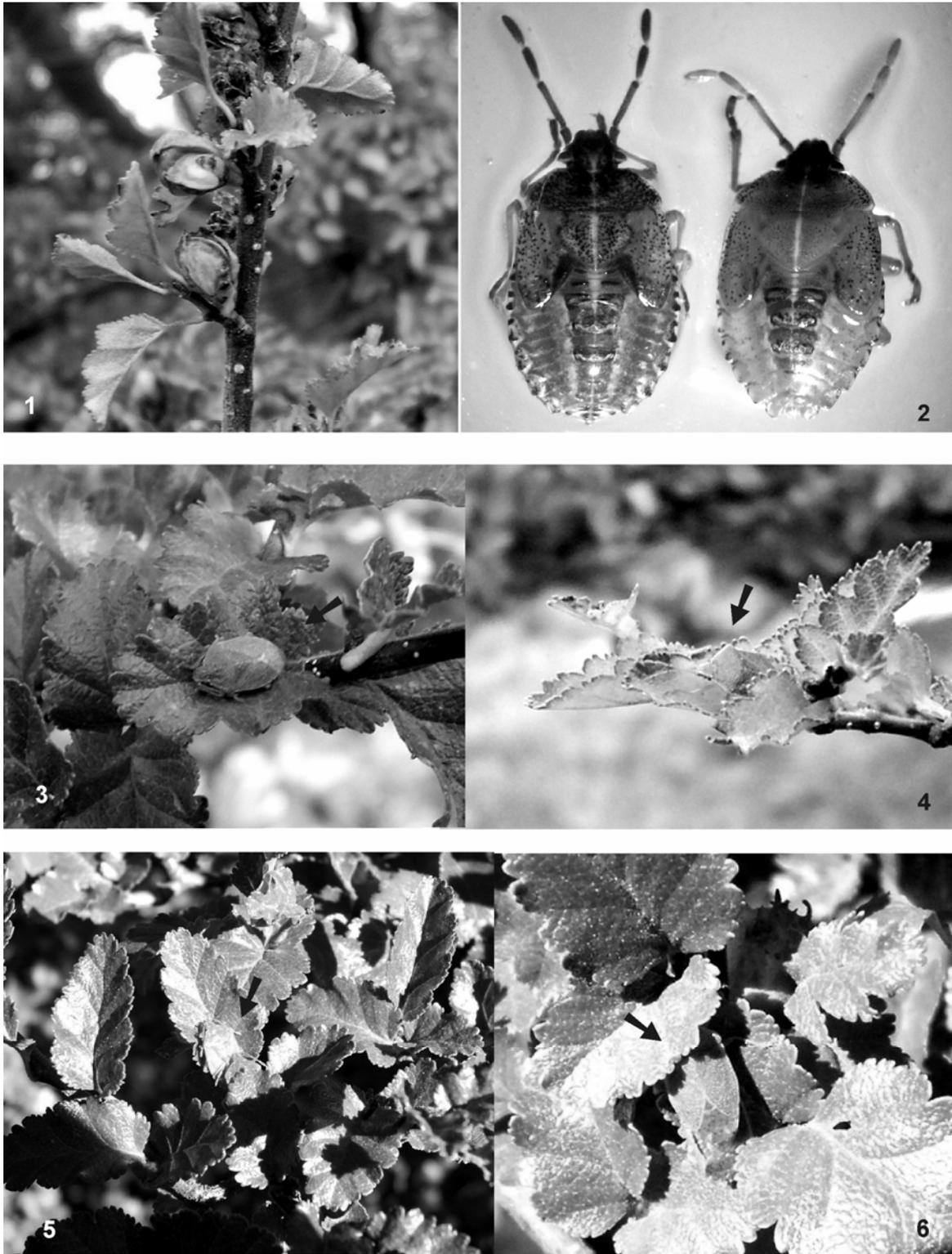


Fig. 1. Fruto de *N. antarctica*. **Fig. 2** Ninfas del 5to instar de *S. perpunctatus*. **Fig. 3.** Adulto de *S. perpunctatus* sobre *N. antarctica*. **Fig. 4.** Adulto de *S. perpunctatus* sobre *N. antarctica* en última etapa del otoño. **Fig. 5.** dos adultos de *S. perpunctatus* descansando uno sobre otro en *N. antarctica*. **Fig. 6.** Dos adultos de *S. perpunctatus* descansando uno sobre otro en dirección opuesta, sobre *N. antarctica*.