

## A new record of *Mazanoma variada* Rolston & Kumar, 1974 (Hemiptera: Heteroptera: Acanthosomatidae)

Eduardo I. Faúndez

Entomon Group, Entomology Laboratory, Instituto de la Patagonia,  
Universidad de Magallanes. P.O. Box 113-D Punta Arenas, Chile  
ed.faundez@gmail.com.

**Abstract:** A new Chilean record of *Mazanoma variada* from the Coquimbo region is presented, together with the first record of a host plant, *Ephedra* sp., for this species.

**Key words:** Hemiptera, Acanthosomatidae, *Ephedra*, new record, Coquimbo region, Chile.

**Nueva cita de *Mazanoma variada* Rolston & Kumar, 1974 (Hemiptera: Heteroptera: Acanthosomatidae)**

**Resumen:** Se da a conocer un nuevo registro chileno de *Mazanoma variada* de la región de Coquimbo y se aporta el primer dato de una planta hospedadora, *Ephedra* sp., para esta especie.

**Palabras clave:** Hemiptera, Acanthosomatidae, *Ephedra*, nuevo registro, región de Coquimbo, Chile.

Acanthosomatidae is a family of Hemiptera for which Kumar (1974) recognizes 47 genera, currently 54 genera are supposed to be valid and about 200 species (Kment 2005). There is little information available on the Chilean species of Acanthosomatidae; much of what is known comes from the results of the old expeditions, and for many of the species the only known data comes from the original descriptions. Many of the Chilean locality records in the old literature actually pertain to Argentina. Furthermore, no specific locality is given for many species; that is, many old authors simply use "Chile" as a general location (see Faúndez 2007b). No modern revision of the Chilean Acanthosomatidae have ever been published and only a generic key (Prado 1991) and few recent faunistic and biological papers are available (Schlatter 1975; Faúndez 2007a, 2007b, 2007c, 2007d).

The genus *Mazanoma* Rolston & Kumar, 1974 is a monotypic genus endemic of Chile. The purpose of this note is to provide new information about the biology and distribution of *Mazanoma variada*.

The only record for this species is the type locality: Chile, Guardia Vieja [32°53'S-70°15'W]. Here I add a new record with first biological information about the species.

**Material Examined:** CHILE, Coquimbo Region, Hurtado, "hacienda Los Andes". 16-IX-2006. In "Pingo-pingo", R. Honour leg., 1♀ [in author's collection].

The locality Hurtado [30°16'S-70°43'W] is situated approximately 300 km north of the type locality and is probably the northernmost record for the family Acanthosomatidae in Chile (Fig.1). The specimen was collected on "Pingo-pingo", *Ephedra* sp. (Gnetales: Ephedraceae) and it constitutes the first data of a host plant for this species.

*Ephedra* is a phylogenetically isolated plant genus and no Acanthosomatidae species have been cited associated with it before (Schaefer & Ahmad 1987, Rider 2008). Many of the insects associated with *Ephedra* are tropical specialists and an example of that in Heteroptera for the Miridae genus *Nasocoris* Reuter, 1879 is given by Kment & Bryja (2007). *Mazanoma variada* seems to be a very rare acanthosomatid compared with the other Neotropical species, moreover having a special body morphology (fig. 3) with a very reduced corium, a broadened connexiva and legs, a particular evaporatoria area described as "not defined" by the authors, but I think it is absent (fig. 2), and the general body shape is not common. As the general body features are very different from other South American genera of Acanthosomatidae a further research is needed to clarify their phylogenetic relationships and probably when the Neotropical Acanthosomatidae are revised in the future, it may be separated at a higher level from other acanthosomatids.

The known localities of *M. variada* coupled with the known distribution of the host plant, places this species towards the Andes Mountains in the Central Chilean Subregion Morrone, 2001.

### Acknowledgement

I thank Manuel Baena, Petr Kment and David Rider for their comments and suggestions. I also give special thanks to Richard Honour for providing his specimen and for the interesting collection data.

**Bibliography:** FAUNDEZ, E. I. 2007a. Asociación críptica entre *Sinopla perpunctatus* Signoret, 1863 (Acanthosomatidae: Hemiptera) y el Nirre *Nothofagus antarctica* (G. Forster) Oersted (Fagaceae) en la Región de Magallanes (Chile). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **40**: 563-564. ● FAUNDEZ, E. I. 2007b. Lista de las especies de Acanthosomatidae (Insecta: Hemiptera) de la región de Magallanes (Chile). *Anales Instituto Patagonia*, **35**(1): 75-78. ● FAUNDEZ, E. I. 2007c. Nuevos registros para *Sinopla perpunctatus* Signoret, 1863 (Hemiptera: Acanthosomatidae) en Chile. *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **41**: 368. ● FAUNDEZ, E. I. 2007d. 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. ● KMENT, P. 2005. Revision of the genus *Mahea* Distant, 1909 (Insecta: Heteroptera: Acanthosomatidae), with review of the Acanthosomatidae of Madagascar and Seychelles. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, **45**: 21-50. ● KMENT, P. & J. BRYJA 2007. Description of *Nasocoris lautereri* sp. nov. from Balkan peninsula, with review of the genus *Nasocoris* (Hemiptera: Heteroptera: Miridae: Phyllinae). *Zootaxa*, **1633**: 39-61. ● KUMAR, R. 1974. A revision of world Acanthosomatidae (Heteroptera: Pentatomoidea): Keys to and descriptions of subfamilies, tribes and genera, with designation of types. *Australian Journal of Zoology*, Suppl. Ser. no. **34**: 1-60. ● MORRONE, J. J. 2001. Biogeografía de América Latina y el Caribe. *M&T-Manuales & Tesis SEA*, vol. 3. Zaragoza, 148 pp. ● PRADO, E. C. 1991. Clave para géneros de Pentatomoidea de Chile. Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile, *Noticiero Mensual* no. **320**: 17 pp. ● RIDER, D. A. 2008. Host information in "Pentatomoidea Home page": <http://www.ndsu.nodak.edu/ndsu/rider/Pentatomoidea/index.htm> ● ROLSTON, L. H. & R. KUMAR 1974. Two new genera and two new species of Acanthosomatidae (Hemiptera) from South America, with a key to the genera of the Western Hemisphere. *Journal of the New York Entomological Society*, **82**(4): 271-278. ● SCHAEFER, C. W. & I. AHMAD 1987. The food plants of four pentatomoid families (Hemiptera: Acanthosomatidae, Tessaratomidae, Urostylidae, and Dinidoridae). *Phytophaga*, **1**: 21-34. ● 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.

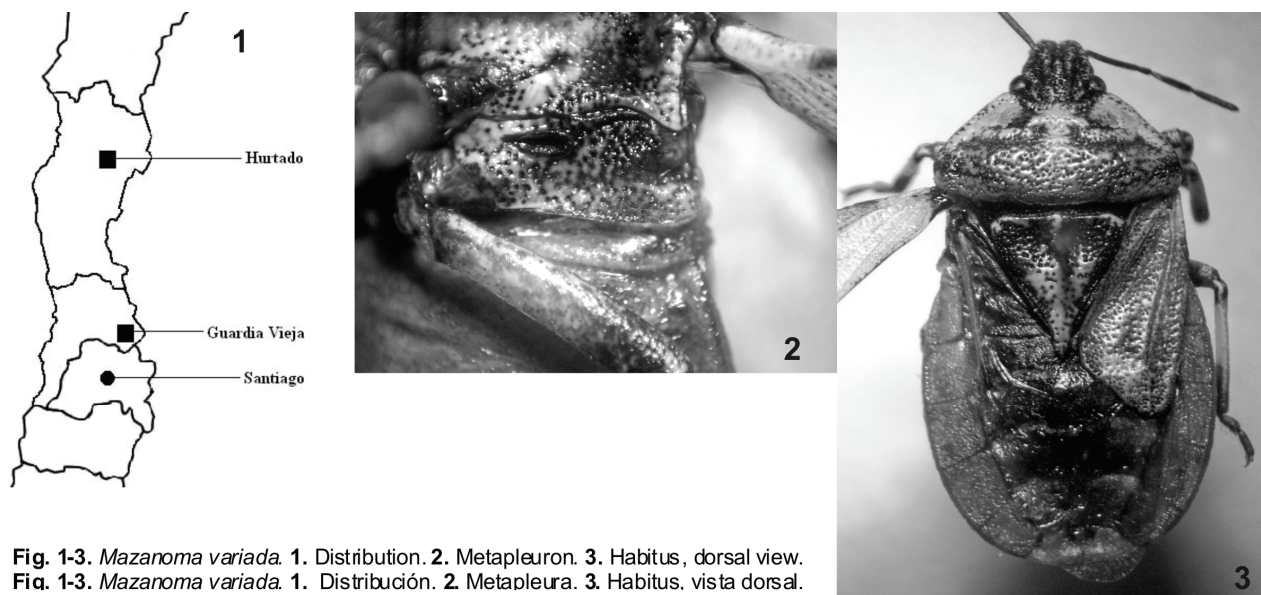


Fig. 1-3. *Mazanoma variada*. 1. Distribution. 2. Metapleuron. 3. Habitus, dorsal view.  
 Fig. 1-3. *Mazanoma variada*. 1. Distribución. 2. Metapleura. 3. Habitus, vista dorsal.

## *Mezium americanum* (Laporte de Castelnau, 1840) en la Península Ibérica (Coleoptera, Ptinidae)

José Luis Torres<sup>1</sup> & Manuel Baena<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Azorín, 11, 11300 La Línea, Cádiz. euchloe2@hotmail.com

<sup>2</sup> Departamento de Biología y Geología, I.E.S. Trassierra, Avda. Arroyo del Moro, s/n, 14011 Córdoba, España. – jsusin@chopo.pntic.mec.es

**Resumen:** Se confirma la presencia de *Mezium americanum* en la Península ibérica y se cita por primera vez para Cádiz y Andalucía.

**Palabras Clave:** Coleoptera, Ptinidae, *Mezium americanum*, cita, Cádiz, Andalucía, España.

**Abstract:** The presence of *Mezium americanum* in the Iberian Peninsula is confirmed with an Andalusian record in Cadiz province (Southern Spain).

**Key words:** Coleoptera, Ptinidae, *Mezium americanum*, record, Cadiz, Andalusia, Spain.

El género *Mezium* Curtis, 1828 representado a nivel mundial por ocho especies (Bellés, 1985), está presente en la Península Ibérica con cuatro especies, tres citadas de manera inequívoca y una cuarta con algunas dudas (Bellés, 1985, 1990).

La presencia de *Mezium americanum* (Laporte de Castelnau, 1840) en la Península Ibérica, aunque probable por su amplia distribución paracosmopolita y por estar citada de Francia y Marruecos (Bellés 1985, 1990), quedaba pendiente de confirmar dado que sólo se conocían una serie de ejemplares etiquetados ambiguamente "España" (Bellés 1985, 1990), sin que se hubiesen colectado o detectado en alguna colección nuevos especímenes procedentes del área ibero-balear.

La captura de una serie de ejemplares de la especie en La Línea, Cádiz, permite confirmar la presencia de la especie en la península. Los datos de captura se ajustan a lo conocido sobre la biología de la especie, se ha encontrado a la sombra de un gran moral cribando los detritus vegetales allí existentes. La localidad se sitúa en una zona periurbana que se utiliza como vertedero incontrolado y en la que se acumulan diversos enseres domésticos, de dónde creemos probable proceda el material capturado, confirman-

do así sus tendencias antropófilas y sus vías de dispersión antropocóricas.

La identificación de la especie, confundible con *Mezium sulcatum* (Fabricius, 1781), se ha realizado con las claves existentes (Bellés, 1985, 1990) y se ha confirmado con el examen de la genitalia masculina.

**Material estudiado: CÁDIZ:** La Línea, 11.VI. 2008, 3 ejcs., 25.VI.2008, 4 ejcs., en huerto, cribando detritus bajo un moral, J. L. Torres Méndez leg. Depositado en las colecciones de los autores.

**Agradecimientos:** Agradecemos al Dr. X. Bellés la confirmación de las citas previas de *Mezium americanum*.

**Bibliografía:** BELLÉS, X. 1985. Sistemática, filogenia y biogeografía de la subfamilia Gibbinae (Coleoptera, Ptinidae). *Treballs del Museu de Zoologia*, 3: 1-94. • BELLÉS, X. 1990. *Coleoptera Ptinidae, Gibbinae*. En Fauna Ibérica, vol. 0. RAMOS, M. A. et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. C.S.I.C. Madrid 43 pp.