
La fauna de hormigas del Gran Bajo Oriental del departamento Valle Fértil (San Juan, Argentina)

MURÚA, Alberico E.*, Fabiana CUEZZO** y Juan C. ACOSTA***

*Instituto y Museo de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNSJ, Av. Libertador (Oeste) 315, 5400 San Juan, Argentina.

**Instituto Superior de Entomología "Dr. Abraham Willink", (INSUE), Miguel Lillo 205, 4000 San Miguel de Tucumán, Argentina. E-mail: instlillo@infovia.com.ar

***Departamento de Geofísica, Astronomía y Biología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNSJ, Av. Ignacio de la Rosa y Meglioli, 5400 San Juan, Argentina.

■ **RESUMEN.** En el presente trabajo se realizó un relevamiento de la fauna de hormigas del Gran Bajo Oriental, en el este de la provincia de San Juan (Argentina). Las muestras fueron tomadas entre 1994 y 1996. Los resultados arrojan un total de 19 especies pertenecientes a 10 géneros incluidos en cuatro subfamilias diferentes. Todos estos registros constituyen citas nuevas para esta provincia.

PALABRAS CLAVE. Argentina. Chaco. Formicidae. Hormigas. San Juan.

■ **ABSTRACT.** The ant fauna of Gran Bajo Oriental, department of Valle Fértil (San Juan, Argentina). The ant fauna of Gran Bajo Oriental, east of San Juan province (Argentina), was sampling. The samples were taken from 1994 to 1996. We gathered 19 species in 10 genera and four different subfamilies. All the species are new cites for this province.

KEY WORDS. Ants. Argentine. Chaco. Formicidae. San Juan.

INTRODUCCIÓN

Las hormigas constituyen un grupo no suficientemente estudiado en el país, menos conocimiento aún se tiene de la mirmecofauna de la región semiárida del centro-oeste de la Argentina. La significación de este grupo en la provincia biogeográfica del Chaco, que incluye la mayor parte del área de estudio, es ya señalada por Bucher (1980, 1982), y la relación de algunas especies de la tribu Attini con procesos de desertificación para las zonas semiáridas es comentada en Claver & Kufner (1989). Entre los escasos trabajos de detalle se destaca el aporte biogeográfico de Claver & Fowler (1993) para la reserva de Ñancuñán en Mendoza.

El presente trabajo pretende comenzar a esclarecer la composición de la fauna de hormigas en el área involucrada y es el primero que aborda la mirmecofauna de San Juan.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se denomina Gran Bajo Oriental a un área deprimida que se extiende entre las sierras de la Huerta y Valle Fértil, en San Juan, por el oeste, y las sierras de Peganzo, Los Llanos y Chepes, en La Rioja, por el este (Aparicio, 1965). Constituye todo el sector oriental del límite de San Juan, extendiéndose entre los 30° 10' / 31° 35' S y 67° 05' / 67° 41' Oeste. El clima es templado, con una temperatura media anual de 17 °C y 300 mm anuales promedio de precipitación. Fitogeográficamente casi toda el área se encuentra en la provincia Chaqueña, distrito Chaqueño Occidental (Cabrera, 1976) con la excepción de un sector, en el extremo norte, donde se presentan condiciones de la provincia del Monte. La vegetación característica es el bosque xerófilo abierto de *Prosopis* spp. y *Aspidosperma quebracho-blanco* Schlecht.

Los muestreos, realizados en forma aleatoria, se extendieron durante el período 1994-1996. A través de captura manual se recolectaron obreras. Para cada muestra se registraron datos de la vegetación circundante que aquí se mencionan, para la provincia fitogeográfica correspondiente a la localidad de recolección: provincia del Monte (PM) y provincia Chaqueña (PCH). La lista no se considera exhaustiva. El material estudiado está depositado en las colecciones del Instituto y Museo de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de San Juan (IMCN-UNSJ) y del Instituto Miguel Lillo, Tucumán (IFML).

RESULTADOS

Subfamilia MYRMICINAE

Acromyrmex fracticornis (Forel)

Material examinado. ARGENTINA. San Juan: Camino a Aguango, 16-IX-1994, Acosta col., 13 obreras, en médanos con matorral de *Mimozyanthus carinatus* (Gris.) Burk y emergentes de *Ximenia americana* L., *Cassia aphyla* Cav. y *Capparis atamisquea* Kuntze, entre otros (PCH).

Acromyrmex lobicornis (Emery)

Material examinado. ARGENTINA. San Juan: Puesto Jaled, 24-II-1994, Murúa col., 21 obreras, en bosque abierto de *Prosopis flexuosa* DC. (PCH); Baldes del Rosario, 19-VIII-1994, Murúa col., 25 obreras, en matorral de *Larrea cuneifolia* Cav. y aislados *P. flexuosa* (PCH); medio km sur de Astica, 18-VIII-1994, Murúa col., 5 obreras, en matorral de *Acacia furcatispina* Griseb y *M. carinatus* (PCH).

Acromyrmex striatus (Roger)

Material examinado. ARGENTINA. San Juan: Ischigualasto, 17-I-1996, Murúa col., 21 obreras, en matorral de *L. cuneifolia* y *Zuccagnia punctata* Burk (PM); medio km al sur de Astica, 18-VIII-1994, Murúa col., 5 obreras, en matorral de *A. furcatispina* y *M. carinatus* (PCH).

Atta saltensis (Forel)

Material examinado. ARGENTINA. San Juan: Medio km sur de Astica, 18-VIII-1994,

Acosta col., 25 obreras, en matorral de *M. carynatus*, *Geoffrea decorticans* L., *X. americana*, *L. cuneifolia*, *C. aphyla*, *Larrea divaricata* Cav. y *P. flexuosa* como emergentes (PCH); 2 km sur de Puesto Nieco en camino a Aguango, 15-IX-1994, Murúa col., 54 obreras, en médanos con matorral de *M. carinatus* y *L. divaricata* (PCH).

Crematogaster polymnia (Santschi)

Material examinado. ARGENTINA. San Juan: Camino a Aguango, 2-XII-1995, Acosta col., 58 obreras, en médanos con matorral de *M. carinatus*, (PCH).

Mycetophylax bruchi (Santschi)

Material examinado. ARGENTINA. San Juan: 5 km al norte de Puesto Maldonado camino a Aguango, 16-IX-1994, Acosta col., 6 obreras, en médanos con matorral de *M. carinatus* (PCH).

Pheidole bergi (Mayr)

Material examinado. ARGENTINA. San Juan: Río Yaco, 30-III-1994, Murúa col., 8 obreras, en matorral de *L. cuneifolia* y emergentes de *P. flexuosa* y *Lycium spp.* entre otros (PCH).

Pogonomyrmex coarctatus (Mayr)

Material examinado. ARGENTINA. San Juan: Villa de San Agustín, 25-I-1996, Acosta col., 2 obreras, en sierra con matorral de *A. furcatispina* (PCH).

Pogonomyrmex laticeps (Santschi)

Material examinado. ARGENTINA. San Juan: 10 km al norte del río Los Talas, 29-III-1994, Murúa col., 10 obreras, en matorral de *L. cuneifolia* (PM); Villa de San Agustín, 25-I-1996, Acosta col., 3 machos, en sierra con matorral de *A. furcatispina* (PCH).

Solenopsis saevissima (Smith)

Material examinado. ARGENTINA. San Juan: Norte de Usno, 19-VIII-1994, Murúa col., 6 obreras, en matorral de *L. cuneifolia* y *Bulnesia retama* (Gill. Ex Hook) Griseb (PCH).

Subfamilia FORMICINAE

Camponotus mus (Roger)

Material examinado. ARGENTINA. San Juan: Río Los Talas, 28-III-1994, Murúa col., 2 obreras, en matorral de *Z. punctata* y *A. furcatispina* (PCH).

Camponotus punctulatus (Mayr)

Material examinado. ARGENTINA. San Juan: Ischigualasto, 17-I-1996, Acosta col., 17 obreras, en sector bajo de inundación dominado por *Cycolopsis genistoides* Don. y *Fabiana denudata* Miers, los ejemplares se recolectaron sobre *F. denudata* (PM).

Camponotus substitutus (Emery)

Material examinado. ARGENTINA. San Juan: NO río Los Talas, 18-VIII-1994, Acosta col., 19 obreras, en matorral de *L. cuneifolia* y *Z. punctata*, (PCH).

Camponotus "grupo" *blandus*

Material examinado. ARGENTINA. San Juan: Ischigualasto, 17-I-1996, Acosta col., 11 obreras, en matorral de *L. cuneifolia* y aislados *Prosopis chilensis* (Mol.) Stunz (PM).

Camponotus (Myrmobrachis) sp.

Material examinado. ARGENTINA. San Juan: NO río Los Talas, 18-VIII-1994, Murúa col., 10 obreras, en matorral de *A. furcatispina* y *M. carinatus* (PCH).

Subfamilia DOLICHODERINAE

Dorymyrmex exanguis (Forel)

Material examinado. ARGENTINA. San Juan: Camino a San Ramón, 30-III-1994, Acosta col., 5 obreras, en bosque abierto de *P. flexuosa* y *Aspidosperma quebracho-blanco* con *L. divaricata* (PM).

Dorymyrmex minutus (Emery)

Material examinado. ARGENTINA. San Juan: encontrada junto a *D. exanguis*, 1 obrera.

Dorymyrmex planidens (Mayr)

Material examinado. ARGENTINA. San Juan: Ischigualasto, 17-I-1996, Acosta col., 11 obreras, en matorral de *Atriplex* sp., *B. retama* y *L. divaricata* sobre arenas que marginan un cauce seco (PM).

Subfamilia PONERINAE

Ectatomma quadridens (Fabricius)

Material examinado. ARGENTINA. San Juan: 5 km oeste de Salinas de Mascasín, 1-XII-1995, Murúa col., 13 obreras, en matorral halófilo de *Atriplex lampa* Gillies ex Moq., *Prosopis sericantha* Gill. ex H. & A., *P. flexuosa* y *G. decorticans* (PCH).

CONCLUSIONES

En esta primera tentativa de conocer la mirmecofauna de la provincia de San Juan (Argentina), se recolectaron 361 especímenes pertenecientes a 19 especies, 10 géneros y cuatro subfamilias. Dado que no se había realizado hasta ahora ningún estudio de la fauna de hormigas para esta provincia, todas constituyen citas nuevas para la misma. *Acromyrmex striatus*, *A. lobicornis* y *A. fracticornis* son incluidas en distribuciones geográficas amplias que abarcan el área estudiada (Bonetto, 1959; Farji Brener & Ruggiero, 1994); estos últimos mencionan las dos primeras especies para la Argentina, pero no habían sido citadas para la provincia de San Juan.

Es importante destacar además la presencia de cuatro especies de Attini (hormigas cortadoras de hojas) que pueden resultar de interés agrícola. Al respecto, se confirma la presencia de *Atta saltensis* supuesta por Daguerre (1945) y Kusnezov (1978), pero nunca recolectadas en San Juan.

También han sido recolectadas especies características de zonas semiáridas como *Pogonomyrmex coarctatus*, *Ectatomma quadridens*; y *Creमतogaster polymnia*, especie endémica hasta hoy sólo conocida para las provincias de Jujuy, Tucumán y Santa Fe.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

APARICIO, E. P. 1965. Rasgos geomorfológicos de la provincia de San Juan. *Acta Cuyana Ingen.* 8: 81-131.

- BONETTO, A. A. 1959. Las hormigas "cortadoras" de la provincia de Santa Fe. *Dir. Gen. Rec. Nat. de Sta. Fe*, 79 pp.
- BUCHER, E. H. 1980. Ecología de la fauna chaqueña. Una revisión. *Ecosur* 7 (14): 11-159.
- BUCHER, E. H. 1982. Chaco and Caatinga. South American Arid Savannas, Woodlands and Thickets. *En: Huntley, B. J. & B. H. Walker (eds.), Ecological studies, Ecological Savannas*, vol. 42.
- CABRERA, A. L. 1976. Regiones fitogeográficas argentinas. *En: Parodi, L. R., Enciclop. Argent. Agric. Jard.*, tomo II. Ed. Acme.
- CLAVER, S. & H.G. FOWLER. 1993. The ant fauna (Hymenoptera, Formicidae) of the Ñancuñan Biosphere Reserve. *Naturalia* 18: 169-193.
- CLAVER, S. & M. KUFNER. 1989. La fauna de invertebrados de zonas áridas y sus relaciones con el sobrepastoreo y la desertificación. Curso Lat. Det. Cont. Desertificación, Cricyt - Conicet Mendoza.
- DAGUERRE, J. B. 1945. Hormigas del género *Atta* Fabricius de la Argentina (Hymenoptera, Formicidae). *Rev. Soc. Entomol. Argent.*, 12: 438-460.
- FARJI BRENER, G. & A. RUGGIERO. 1994. Leaf-cutting ants (*Atta* and *Acromyrmex*) inhabiting Argentina: patterns in species richness and geographical range sizes. *J. Biogeogr.* 21:391-399.
- KUSNEZOV, N. 1978. Hormigas argentinas: claves para su identificación. *Fundación Miguel Lillo ed. Miscelánea* 61: 147 pp.

Recibido: 12-III-1997

Aceptado: 19-X-1998