

***Grammostola burzaquensis* Ibarra- Graso y *Bipinnula polysyka* Kraenzl. dos especies amenazadas que habitan en la Cuenca del Río Matanza (Argentina)**Sergio David Nicolai Fernández ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Técnico en Floricultura. Estudiante FAUBA. Miembro del Club de Observadores de Aves COA Zorzal Colorado. Correo: sergio_polly@hotmail.com

Resumen

La Tarántula (*Grammostola burzaquensis* Ibarra-Grasso, 1946) y la orquídea bipinnula (*Bipinnula polysyka* Kraenzl.) son dos especies amenazadas, endémicas de la provincia de Buenos Aires (Argentina) y Uruguay, que habitan en la Cuenca del Río Matanza. El objetivo del presente trabajo es dar a conocer su presencia para esta región, así como aportar datos útiles que contribuyan con la conservación de las mismas y las áreas naturales remanentes donde habitan.

Abstract

The Tarantula (*Grammostola burzaquensis*) and the orchid (*Bipinnula polysyka*) are two endangered species, endemic to the province of Buenos Aires and Uruguay that inhabit the Matanza River Watershed. The objective of this work is to publicize the presence of these species to achieve greater conservation importance both for these species and for the natural areas mentioned.

Introducción:

El presente trabajo es el resultado de cinco años de salidas de campo en diferentes áreas naturales de la Cuenca del Río Matanza. Mi profundo interés y fascinación por la naturaleza presente en esta cuenca, me llevo a buscar y descubrir especies completamente desconocidas por la sociedad, pero que conviven diariamente muy cercanas a las urbes.

Tarántula (*Grammostola burzaquensis*) .Familia: Theraphosidae.

Todas las especies de *Grammostola* son endémicas de América del Sur (World Spider Catalog, 2016). Se caracterizan, en su gran mayoría, por presentar el exterior de su cuerpo cubierto de pelos, los cuales utilizan como mecanismo de defensa al sentirse amenazadas. Al frotar sus patas traseras sobre el opistosoma, los pelos se desprenden y pueden ingresar por las fosas nasales o tomar contacto con los ojos de su atacante provocando ardor o dolores que varían según la especie (Figura 1).

Al igual que el resto de las especies de este género, *G. burzaquensis* vive en cuevas que ellas mismas construyen, cavando en el suelo (Ferretti *et al.*, 2010). Estas tarántulas se alimentan principalmente de insectos (especialmente coleópteros y ortópteros), pequeños anfibios y hasta de roedores.

Las hembras, los machos y los juveniles pasan ocultos bajo la tierra casi toda su vida, y solo salen a la superficie para alimentarse. Pueden permanecer hasta dos meses sin alimento durante el período de hibernación. Durante este lapso de tiempo sus cuevas suelen ser más difíciles de avistar, debido a que estas tarántulas sellan la entrada con una tapa de tierra y seda que ellas mismas construyen.



Figura 1. Tarántula (*Grammostola burzaquensis*) en vista dorsal. Fotografía: Luciano Peralta

Los machos se observan con mayor frecuencia, debido a que salen de sus cuevas durante la época de apareamiento en busca de las hembras. Generalmente los machos suelen ser mucho más pequeños que las hembras.

En cuanto a su distribución natural, *G. burzaquensis* es considerada endémica de la provincia de Buenos Aires (Argentina) y Uruguay (Aisenberg *et al.* 2011). En Buenos Aires habita tanto en el sistema de sierras de Ventania y Tandilia, como en los pastizales de lomadas característicos del nordeste bonaerense. El origen del nombre *burzaquensis* (que alude al topónimo Burzaco) se debe probablemente a que los primeros ejemplares hayan sido colectados en la citada localidad del sur del conurbano bonaerense, donde en el pasado era muy abundante. Según la bibliografía específica, el estado de conservación de *G. burzaquensis* se califica de “vulnerable a casi amenazada” (Ferretti *et. al.*, 2016). El avance de la frontera agrícola, la expansión de las urbanizaciones sobre tierras

suburbanas o rurales y la falta de conocimiento sobre la especie se asumen como los principales factores que ponen en riesgo sus poblaciones.

En particular en la Cuenca del Río Matanza, las referencias a esta especie son muy recientes. El naturalista Diego Mergen tomó registro de la existencia de esta Tarántula en la década de los `90, en los terrenos linderos al Arroyo del Rey, donde actualmente se encuentra el Parque Municipal de Lomas de Zamora.

En el año 2017 el guardaparque Christian Rasmussen halló algunos ejemplares machos, muertos, en los senderos de la Reserva Natural Municipal Santa Catalina (Lomas de Zamora). Posteriormente a ese hallazgo se logró capturar algunos ejemplares vivos mediante métodos de trampas, lo cual confirmó la existencia de una población estable en Santa Catalina.

Luego, durante 2018, como parte de recorridas efectuada por el autor en los terrenos de la Reserva Provincial Santa Catalina, se tuvo oportunidad de registrar algunas cuevas con ejemplares viviendo en su interior. Lamentablemente, debido a la falta de educación ambiental y de información específica sobre esta especie, muchas de las cuevas y ambientes en donde habitan estas arañas suelen ser destruidos por las prácticas agropecuarias. Sin embargo, se pudo constatar que *G. burzaquensis*, debido a su hábito de vida subterráneo, puede sobrevivir a los periódicos incendios que pueden ocurrir en los pastizales. De todos modos, más allá de los registros y datos obtenidos en la zona de Santa Catalina, no existen aún estudios sistemáticos de campo sobre el estado de esta especie en el resto de la Cuenca.

En las adyacentes Reservas Municipal y Provincial Santa Catalina, el caso de esta araña representa un ejemplo de la supervivencia de algunas especies en los lugares donde quedan confinadas. En Santa Catalina, que emerge hoy como una isla de naturaleza de más de 700 hectáreas en medio de una densa matriz urbana, se ha practicado durante más de dos Siglos la agricultura, cría de ganado y actividades ferroviarias. Por lo tanto, resulta urgente definir y tomar medidas específicas para la protección esta rareza que sobrevive a muy pocos metros de la vida cotidiana de las personas.

Orquídea bipinnula (*Bipinnula polysyka* Kraenzl.) Familia Orchidaceae.

El género *Bipinnula* es endémico de Sudamérica, comprende 8 especies registradas hasta la actualidad. *B. polysyka* es una especie herbácea y de hábito terrestre, que alcanza entre 10 y 25 cm de altura, según los ambientes en que habite, preferentemente a pleno sol en los pastizales de lomadas. Presenta una flor solitaria, con la forma semejante a la de un insecto, que combina los colores blanco, verde y negro (Figura 2). Florece entre los meses de octubre y diciembre. Sus hojas son lanceoladas, aunque la planta se presenta áfila durante la floración. La polinización se daría mediante un proceso de “engaño” en cuanto al atractivo sexual de ciertos insectos, debido al parecido de su labelo con algunas especies de himenópteros (avispa) que confunden este pétalo modificado de la flor con una hembra (Correa, 1959; Sanguinetti *et al.*, 2015).

Es endémica de Uruguay (Pabst, 1952) y de la provincia de Buenos Aires (Argentina), aunque con escasas poblaciones en ambos territorios. En lo que concierne a su estado de conservación, se califica a esta especie como “amenazada”, categoría que en el mediano

plazo, podría cambiar a la de “en peligro de extinción”, debido a que habita en uno de los ambientes más sometidos a procesos de cambio de uso y degradación.

Su presencia en la Cuenca del Río Matanza es incierta en la actualidad. Los naturalistas Alejandro Galup y Alberto Castillo habían registrado esta orquídea en determinados campos cercanos a la estación de Ezeiza, los cuales posteriormente, hace ya 20 años, fueron rellenados y alterados por el desarrollo de un proyecto inmobiliario.

En el año 2013, durante una recorrida que el autor efectuó en la Reserva Natural de los Bosques de Ezeiza con una superficie cercana a las 1.000 ha, y próxima a los campos referidos anteriormente, se pudo observar la presencia de pastizales con una rica diversidad de comunidades vegetales nativas, aunque sin registros de la *B. polysyka*. Este hecho denota el grado de rareza que esta especie exhibe en la actualidad, a la vez que sugiere su condición de fragilidad frente los disturbios y la alteración ecológica de los ecosistemas en los que habita.



Figura 2. Detalle de la flor solitaria de *B. polysyka*. Fotografía: Agustín Sanguinetti

Consideraciones finales

Los estudios sobre *G. burzaquensis* contribuyen a producir conocimiento acerca de su estado de conservación y a establecer proyectos de permanencia en el sistema.

Es posible que existan todavía poblaciones de *B. polysyka* no documentadas en la región, aspecto que justifica la realización de estudios de campo más precisos, tanto en el Partido de Ezeiza como en el resto de la Cuenca del Matanza, a los fines de identificar y salvaguardar las posibles relictuales y, de ser posible, llevar a cabo planes de reintroducción en Áreas Naturales Protegidas de la región. En cuanto a este último aspecto, es preciso destacar que existen poblaciones de esta rara orquídea en zonas de la Ribera Rioplatense de los Partidos de Magdalena y Punta Indio.

Agradecimientos

A Alejandro Galup, José Athor, Agustin Sanguinetti, Luciano Peralta, Eduardo Haene y Alberto A. De Magistris.

Bibliografía

Aisenber, A., Toscano-Gadea, C., Ghione, S. 2011. Guía de arácnidos del Uruguay. Montevideo: Editorial de la Fuga.

Correa, M.N. 1959. Dos Orquídeas Nuevas para la Flora Argentina. Bol. Soc. Argent. Bot.7 (3-4): 180-186.

Ferretti, N., Pompozzi, G., Copperi, S., González, A., Pérez-Miles, F. 2010. Arañas Mygalomorphae de la provincia de Buenos Aires, Argentina: Clave para la determinación de especies. BioScriba. 3(1): 15-34

Ferretti, N E., Schwerdt, L., Peralta, L., Farina, JL. 2016. Nuevos datos de distribución de *Gramostola burzaquensis* Ibarra-Grasso, 1946 (Araneae, Theraphosidae) en el sistema serrano de Tandilia. Revista de la Fundación de Historia Natural Félix de Azara. 6(1): 75-82.

Pabst, GFJ. 1952. Orchidaceae Uruguayenses collectorum variorum collectae. Rodriguésia. 27: 109-128

Sanguinetti, A., Buzzato, C.R., Singer, RB. 2015. The genus *Bipinnula* (Orchidaceae: Chloraeinae) in Argentina. Nordic Journal of Botany. 33(4): 421-431.

World Spider Catalog. 2016. Natural History Museum Bern. Recuperado de: <http://wsc.nmbe.ch>, version 17.