Revista Ibérica de Aracnología, nº **39** (31/12/2021): 115–117.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518.

Cyrtophora citricola (Araneae: Araneidae): primer registro de la provincia de Artemisa, Cuba

Luis F. de Armas[1] & Giraldo Alayón García[2]

[1] Apartado Postal 4327, San Antonio de los Baños, Artemisa 38100, Cuba. luisdearmas1945@gmail.com
[2] Museo Nacional de Historia Natural, Obispo 61, La Habana, Cuba. giraldoalayon0@gmail.com

Resumen: Se reporta la presencia de la Araña Parda del Mediterráneo, *Cyrtophora citricola* (Forskål, 1775), en la provincia de Artemisa, Cuba, sobre la base de una hembra adulta capturada sobre la azotea de una vivienda urbana en San Antonio de los Baños. Además, los coleópteros endémicos de Cuba *Phyllophaga signaticollis* (Burmeister, 1855) (Scarabaeidae) y *Leucocera poeyi* (Chevrolat, 1838) (Chrysomelidae) se registran entre sus presas. Este nuevo hallazgo ratifica la sospecha de la posible dispersión de esta araña invasora por toda la isla de Cuba.
Palabras clave: Araneae, Araneidae, araña parda del Mediterráneo, Coleoptera, *Phyllophaga*, *Leucocera*, presa, especie invasora, Antillas, Cuba.

***Cyrtophora citricola* (Araneae: Araneidae): first record from Artemisa province, Cuba**
Abstract: The Mediterranean Brown Spider, *Cyrtophora citricola* (Forskål, 1775), is recorded for the first time from Artemisa Province, Cuba, on the basis of an adult female found on the flat roof of an urban residence in San Antonio de los Baños. Also, the Cuban endemic beetles *Phyllophaga signaticollis* (Burmeister, 1855) (Scarabaeidae) and *Leucocera poeyi* (Chevrolat, 1838) (Chrysomelidae), are recorded as its prey. This new record ratifies the suspicion of the possible dispersion of this invasive spider through the entire island.
Key words: Araneae, Araneidae, Mediterranean brown spider, Coleoptera, *Phyllophaga*, *Leucocera*, prey, invasive species, West Indies, Cuba.

Durante los últimos 30 años, la llamada Araña Parda del Mediterráneo, *Cyrtophora citricola* (Forskål, 1775), perteneciente a la familia de las Araneidae, ha colonizado exitosamente numerosas áreas tropicales y subtropicales del continente americano (Levi, 1997; Mannion *et al.*, 2002; Soares & de Maria, 2004), incluidas algunas islas de las Antillas y Bahamas (Alayón *et al.*, 2001; Alayón, 2003; Starr, 2005; Armas, 2010; Starr & Sewlal, 2011; Madrigal Brenes, 2012; Teruel *et al*., 2014).

La presencia de esta araña invasora en Cuba fue registrada por primera vez a principios de este siglo (Alayón, 2003), a partir de un único avistamiento en el extremo más oriental de la isla; pero pronto se detectó su rápido avance hacia el occidente del país (Sánchez-Ruiz & Teruel, 2006; Martín-Castejón & Sánchez-Ruiz, 2010; Sánchez-Ruiz, 2012; Barba Díaz *et al*., 2014; Pérez Silva & García-Lahera, 2017), habiéndose reportado ya del sur de La Habana (Teruel *et al*., 2014) y de la Isla de la Juventud (Rodríguez-Contreras *et al*., 2018).

La importancia ecológica y socio-económica de esta araña está determinada, en parte, por sus hábitos gregarios y las enormes y tupidas telas que construye, las cuales se ha planteado que pudieran afectar seriamente el desarrollo vegetativo de los arbusto y árboles sobre los que suele construirlas, al entorpecer la fotosíntesis y el propio desarrollo de hojas y retoños (Levi, 1997; Alayón García *et al*., 2001). Por otra parte, en sus telas se pueden enredar accidentalmente algunos lagartos (Antonio *et al*., 2020) y aves de pequeña envergadura (Sánchez-Ruiz & Teruel, 2006), los que, si no logran desembarazarse, mueren en ellas y son parcialmente consumidas como una presa más.

El 3 de junio de 2021 se detectó una hembra adulta *de C. citricola*, la cual ya había construido tres ootecas, en el poblado de San Antonio de los Baños (22˚53'36.47"N, 82˚30'35.19"W, 75 m s.n.m., *datum* WGS84), al nordeste de la provincia de Artemisa. La tela tridimensional de este espécimen (0,36 m de largo x 0,45 m de ancho x 1,30 m de alto) fue construida en el espacio comprendido entre dos tanques de fibrocemento dedicados al almacenamiento de agua, ubicados en la azotea de una vivienda urbana, a 3,15 m sobre el nivel del suelo (Fig. 1).

Las primeras tres ootecas colgaban unidas y ligeramente imbricadas, una a continuación de la otra (Fig. 1). Estas son de forma ovoide, con una superficie plana y la otra convexa; sus dimensiones (en mm), siguiendo el orden de su construcción, fueron las siguientes: (1) 23x11x10, (2) 21x10x9, (3) 20x10x6. El 7 de junio construyó la cuarta ooteca (23x11x7 mm); el 14, la quinta (20x10x6 mm); el día 22, la sexta (22x10x6 mm) y el 30, construyó la séptima ooteca (20x9x4 mm).

De la primera ooteca, el 12 de junio emergieron 698 crías, una cifra superior a las registradas para Cuba por Sánchez-Ruiz & Teruel (2006) y para Italia por Leborgne *et al*. (1998). La segunda ooteca eclosionó el 17 de junio, contándose 331 crías; mientras que las otras cinco no eclosionaron, aparentemente contaminadas por un hongo.

Las presas que capturó entre el 3 de junio y el 15 de julio fueron las siguientes: INSECTA: **Coleoptera**: Scarabaeidae: *Phyllophaga signaticollis* (Burmeister, 1855): dos especímenes (Figs. 2-3), capturados posiblemente durante la noche, pues esta especie, endémica de Cuba, suele volar en esta época del año (mayo-julio) entre las 19:15 y 05:20 h (Armas, 2012). Elateridae: género y especie indeterminados. Chrysomelidae: dos especímenes de *Leucocera poeyi* (Chevrolat, 1838), especie endémica de Cuba, plaga del cerezo (Armas, 2008). **Diptera**: Muscoidea: dos especímenes indeterminados.

En Cuba, los registros más próximos de *C. citrícola* corresponden a: (1) Santiago de las Vegas, municipio Boyeros, provincia de La Habana, fundamentado en la observación de una tela activa que contenía una hembra (Teruel *et al*., 2014); esta localidad está situada 13 km al nordeste del poblado de San Antonio de los Baños. (2) Isla de la Juventud, aproximadamente 140 km al SW de San Antonio de los Baños (Rodríguez-Contreras *et al*. (2018). Con el presente registro, aumentan a 11 (73,3 %) las provincias de Cuba para las que esta especie ha sido reportada; aunque es de esperar que ya se haya extendido por todas (no se ha señalado su presencia en las siguientes: Ciego de Ávila, Villa Clara, Mayabeque y Pinar del Río).

Hasta el 16 de julio, fecha en que esta hembra desapareció, posiblemente víctima de un depredador, permaneció en su tela, sin arañas acompañantes de otras especies.



Fig. 1. *Cyrtophora citricola* en San Antonio de los Baños, provincia de Artemisa, Cuba. Vista general del sitio donde fue observada una hembra adulta (el rectángulo entre los dos tanques de la derecha señala el área ocupada por la tela tridimensional). **Figs. 2-3.** *Cyrtophora citricola*, hembra adulta (San Antonio de los Baños, provincia de Artemisa, Cuba), mientras ingería un escarabajo *Phyllophaga signaticollis* (Coleoptera: Scarabaeidae): **2**, a las 09:03 h (la saeta indica las tres ootecas); **3**, a las 10:54 h.

Bibliografía

ALAYÓN GARCÍA, G. 2003. *Cyrtophora citricola* (Araneae: Araneidae), registro nuevo de araña para Cuba. *Cocuyo*, **13**: 14-15.

ALAYÓN GARCÍA, G., L. F. DE ARMAS & A. J. ABUD ANTUN 2001. Presencia de *Cyrtophora citricola* (Forskal, 1775) (Araneae: Araneidae) en las Antillas. *Revista Ibérica de Aracnología*, **4**: 9-10.*

ANTONIO, K. L. R., G. SICHIERI, P. H. A. G. MOURA, R. R. SAMELO, F. R. COSTA & I. NUNES 2020. Caught in the alien web: predation of exotic *Anolis porcatus* Gray, 1840 (Squamata: Dactyloidae) by the exotic *Cyrtophora citricola* (Forskål, 1775) (Araneae: Araneidae) in Brazil. *Herpetology Notes*, **13**: 1099-1101

ARMAS, L. F. DE 2008. Notas sobre la historia natural y el ciclo de vida de *Leucocera poeyi* (Chevrolat, 1838) (Coleoptera: Chrysomelidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.),* **43**: 315-318.*

ARMAS, L. F. DE 2010. Nuevos arácnidos de Puerto Rico (Arachnida: Amblypygi, Araneae, Opiliones, Parasitiformes, Schizomida, Scorpiones). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **47**: 55-64.*

ARMAS, L. F. DE 2012. Observaciones sobre la historia natural del endemismo cubano *Phyllophaga signaticollis* (Burmeister, 1855)

(Coleoptera: Scarabaeidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **51**: 332-332.*

BARBA DÍAZ, R., A. ALEGRE BARROSO & P. DE LA TORRE 2014. Presencia de *Cyrtophora citricola* (Araneae, Araneidae) en Sancti Spíritus, Cuba. *Revista Cubana de Ciencias Biológicas*, **3**(1): 95-98.

LEBORGNE, R., T. CANTARELLA & A. PASQUET 1998. Colonial life versus solitary life in *Cyrtophora citricola* (Araneae, Araneidae). *Insectes Sociaux*, **45**: 125-134.

LEVI, H. W. 1997. The American orb weavers genera *Mecynogea*, *Manogea*, *Kapogea* and *Cyrtophora* (Araneae: Araneidae). *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology*, **155**(5): 215-255.

MADRIGAL BRENES, R. 2010. Substrate selection for web-building in *Cyrtophora citricola* (Araneae: Araneidae). *Journal of Arachnology*, **40**: 249-251.

MANNION, C., D. AMALIN, J. PEÑA & G. B. EDWARDS 2002. A new spider in Miami-Dade County: *Cyrtophora citricola*. *Hort Newsletter, University of Florida. Extension*, **2** (2): 3.

MARTÍN-CASTEJÓN, Y. & A. SÁNCHEZ-RUIZ 2010. Registros más occidentales de *Cyrtophora citricola* (Forskål, 1775) (Araneae: Araneidae) en Cuba. *Novitates Caribaea*, **3**: 83-84.

PÉREZ SILVA, J. B. & J. P. GARCÍA-LAHERA 2017. *Cyrtophora citricola* (Araneae: Araneidae), nuevos registros de distribución para la provincia de Sancti Spíritus, Cuba. *Poeyana*, **504**: 38-40.

RODRÍGUEZ-CABRERA, T. M., J. A. OSORIO JIMÉNEZ & S. RODRÍGUEZ-MACHADO 2018. The invasive tropical tent-web spider, *Cyrtophora citricola* (Forskål, 1775) (Araneae: Araneidae) has reached Isla de la Juventud, Cuba. *Revista Ibérica de Aracnología,* **33**: 113-116.*

SÁNCHEZ-RUIZ, A. 2012. Inventario de las arañas (Arachnida: Araneae) de la Reserva Florística Manejada La Silla de Romano, Camagüey, Cuba. *Novitates Caribaea***, 5**: 35-41.

SÁNCHEZ-RUIZ, A. & R. TERUEL 2006. Acerca de la presencia de *Cyrtophora citricola* (Forskål) (Araneae: Araneidae) en Cuba. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.),* **38**: 335-336.*

SOARES ÁLVARES, E. S. & M. DE MARIA 2004. First record of *Cyrtophora citricola* (Forskål) in Brazil (Araneae, Araneidae) *Revista Brasileira de Zoologia*, **21**: 155-156.

STARR, C. K. 2005. Observaciones sobre *Cyrtophora citricola* (Araneae: Araneidae) en Haití. *Cocuyo*, **15**: 15.

STARR, C. K. & J. A. N. SEWLAL 2011. First record of the social spider *Cyrtophora citricola* (Araneae: Araneidae) in the Bahamas. *Living World, Journal of the Trinidad and Tobago Field Naturalist' Club*, **15**: 78-79.

TERUEL, R., Y. MARTÍN-CASTEJÓN, F. CALA, G. ALAYÓN GARCÍA & T. M. RODRÍGUEZ-CABRERA. 2014. Actualización de la distribución de *Cyrtophora citricola* (Forskål, 1775) (Araneae: Araneidae) en Cuba y Las Antillas. *Revista Ibérica de Aracnología,* **25**: 27-32.*

* Referencia disponible en www.sea-entomologia.org