Revista Ibérica de Aracnología, nº **36** (30/06/2020): 157–158.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518.

Presencia de *Cyrtophora citricola* (Forskål, 1775) (Araneae: Araneidae) en Ciego de Ávila, Cuba

Daylon Fundora Caballero

Calle 4, No. 30ª, entre Serafina y Hermanos González, Morón. Ciego de Ávila. Cuba
daylonfc22@gmail.com

Resumen: Se documenta el hallazgo de la araña invasora *Cyrtophora citricola* en tres localidades del interior de la provincia de Ciego de Ávila (Cuba), donde hasta ahora no se tenían reportes de esta especie. Se brindan algunos datos acerca de su establecimiento en esos sitios, se ponen de manifiesto evidencias cada vez más tangibles de la rápida propagación de este arácnido en el país y de especies vegetales adicionales colonizadas por el mismo, en este caso particular *Euphorbia lactea*.
Palabras clave: Araneae, Araneidae, araña parda del Mediterráneo, especie exótica invasora, nuevas localidades, Cuba.

Presence of *Cyrtophora citricola* (Forskål, 1775) (Araneae: Araneidae) in Ciego de Ávila, Cuba
Abstract*:* The invasive spider *Cyrtophora citricola* is reported from three localities in Ciego de Ávila province (Cuba), from where until now there were no reports of this species. Some information is given about its establishment in these places. Addtionally, it is shown here that there is increasingly tangible evidence of the rapid spread in the country of this spider and of new plant species colonised by it, in this particular case *Euphorbia lactea*.
Key words: Araneae, Araneidae, Mediterranean brown spider, exotic invasive species, new localities, Cuba.

Cyrtophora citricola (Forskål, 1775) es una especie exótica invasora de araña, conocida comúnmente en Cuba como "araña parda del Mediterráneo". En el área de las Antillas, su presencia ha sido verificada en varios países que incluyen República Dominicana (Alayón *et al*., 2001); Haití (Starr, 2005) y Puerto Rico (Armas, 2010). El primer registro en la isla (Alayón, 2003) ocurrió en los márgenes del río Taco, Baracoa, provincia de Guantánamo. Desde ese entonces, este arácnido ha seguido un patrón de naturalización expansiva en el Archipiélago cubano desde la zona oriental hacia el oeste (Teruel *et al*., 2014).

En las provincias orientales se registra la mayor cantidad de localidades de esta especie incluidas las provincias Granma, Santiago de Cuba, Holguín y Guantánamo (Sánchez-Ruiz & Teruel, 2006). También se ha comprobado su presencia en Camagüey (Martín-Castejón & Sánchez-Ruiz, 2010; Sánchez-Ruiz, 2012) y en las provincias de Las Tunas, Cienfuegos, Matanzas y La Habana (Teruel *et al*., 2014). Estos últimos registros como resultado de los proyectos "Evaluación de la presencia de la araña exótica invasora *Cyrtophora citricola* en los ecosistemas cubanos y sus principales consecuencias" dirigido por el Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO) y "Mejorando la prevención, control y manejo de especies exóticas invasoras en ecosistemas vulnerables en Cuba", liderado por el Centro Nacional de Áreas Protegidas (CNAP) (Alayón *et al*., 2017). Por último, se han detectado ejemplares en dos localidades de la provincia de Sancti Spíritus (Pérez-Silva & García-Lahera, 2017); aunque existían hallazgos anteriores para la misma (*e.g*. Teruel *et al*., 2014; Barba *et al*., 2014). La presente nota aporta un nuevo registro de localidad para esta especie en el centro de Cuba.

Los avistamientos se desarrollaron por observación directa en sitios con características similares a aquellos donde se ha observado anteriormente a la especie en Cuba, como sugiere Edwards (2006). Para la identificación de esta especie se empleó la caracterización y la clave de Levi (2002).

Se encontraron colonias de *C. citricola* en tres localidades de la periferia de la ciudad de Ciego de Ávila. La primera al norte de la ciudad, en una finca particular situada frente a la Universidad "Máximo Gómez Báez" de Ciego de Ávila (21º88'70,7" N; -78º67'21,1" W). En esta área, el 12 de febrero de 2018, fue encontrada una hembra adulta en una planta de limón (*Citrus x limon,* Rutaceae) a una altura de 2,27 m. En el cercado natural, formado por plantas de *Euphorbia lactea* (Euphorbiacea) de una finca próxima al punto anterior, se observaron dos individuos adultos, así como otras telas abandonadas, lo que sugiere un área de dispersión más amplia en la zona. La segunda localidad fue también en el límite norte del municipio Ciego de Ávila, donde se observó la especie el 24 de mayo del 2018, sobre plantas de Bienvestido (*Gliricidia sepium*) (21º87'78,6" N; -78º71'51,1" W). Además, se observaron telas abandonadas nuevamente en *E. lactea*.

Una tercera localidad en el municipio Majagua, el día 18 de septiembre del 2018 presentó dos telas abandonadas, sobre una misma planta de limón (*C x limon*) de una finca particular (21º88'52,8" N; -78º86'93,5" W). Cabe resaltar que en ninguna de las tres localidades se observaron otras especies de arañas asociadas a las telas de *C. citricola*, ni se encontraron ootecas de dicha especie.

Los datos ecológicos existentes de las poblaciones de *C. citricola* en nuestro país tratan de las formaciones vegetales donde se ha registrado la especie, la estructura de las telas y algunos datos del estilo de vida (Teruel *et al*., 2014; Pérez-Silva & García-Lahera, 2017). En Cuba, esta especie ha sido hallada en zonas de diversa altitud (altura máxima 1214 msnm), en sitios de vegetación abierta como sabanas naturales y antrópicas, vegetación xerofítica, límites de bosques semidecíduos, manglares e inclusive en localidades húmedas restringida a sitios despejados y con fuerte insolación como los bordes de carreteras, caminos, poblados y márgenes de los ríos (Alayón, 2003; Sánchez-Ruiz & Teruel, 2006; Martín-Castejón & Sánchez-Ruiz, 2010; Teruel *et al*., 2014).

En lo referente al estilo de vida de esta araña, se han observado telas coloniales de gran tamaño, aproximadamente 1 m³, con más de 20 ejemplares de ambos sexos y juveniles. Además, en cuanto a la estructura de la tela, se conoce que presenta una sección exterior irregular de forma piramidal y provista de adhesivo. Dicha sección es utilizada como sostén general y en la captura de presas. También, presenta una segunda sección interior en forma de malla regular y desprovista de adhesivo (Sánchez-Ruiz & Teruel, 2006). Sin embargo, otros aspectos de la biología poblacional de esta especie como las relaciones interespecíficas, el número de ootecas y la cantidad de huevos, se desconocen (Pérez-Silva & García-Lahera, 2017).

Bibliografía

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

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

ALAYÓN, G., A. SÁNCHEZ, R. TERUEL, F. CALA, Y. MARTÍN, M. RAMÍREZ & E. OLIVA 2017. *Cyrtophora citricola* (araña parda del Mediterráneo). Pp. 77-88, In García-Lahera, J. P., L. F. Rodríguez Farrat & D. M. Salabarría Fernández (eds.): "*Protocolos para el*

monitoreo de especies exóticas invasoras en Cuba". Editorial GAIA, La Habana, 324 pp.

ARMAS, L. F. 2010. Nuevos arácnidos de Puerto Rico (Arachnida: Amblypygi, Araneae, Opiliones, Parasitiformes, Schizomida, Scorpiones). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* (S.E.A.), **38**: 335-336.*

BARBA, R. A., A. A. BARROSO & P. DE LA TORRE 2014. Presencia de *Cyrtophora citrícola* (Araneae, Araneidae) en Sancti Spíritus, Cuba. *Rev. Cubana Cien. Biol*., **3**(1): 95-98.

EDWARDS, G. B. 2006. *Cyrtophora citricola* (Araneae: Araneidae), a colonial tent web orb weaver established in Florida. Florida Dept. Agric. Cons. Serv. *Entomol.* Circ., **411**: 1-4.

LEVI, H.W. 2002. Keys to the genera of araneid orbweavers (araneae, araneidae) of the americas. *The Journal of Arachnology,* **30**: 527-562.

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

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

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. doi: 10.33800/nc.v0i5.118.

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

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

TERUEL, R., Y. MARTÍN, F. CALA, G. ALAYÓN & T. M. RODRÍGUEZ 2014. Actualización de la distribución de *Cyrtophora citricola* (Forskål 1778) (Araneae: Araneidae) en Cuba y las Antillas. *Revista Ibérica de Aracnología*, **25**: 27-32.*

* Referencias disponibles en www.sea-entomologia.org