

## Acerca de la presencia de *Cyrtophora citricola* (Forskål, 1775) (Araneae: Araneidae) en Cuba

Alexander Sánchez-Ruiz y Rolando Teruel

Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad, Museo de Historia Natural "Tomás Romay",  
José A. Saco # 601, Santiago de Cuba 90100, Cuba. – alex@bioeco.ciges.inf.cu

**Resumen:** Se amplían los datos disponibles sobre la distribución de *Cyrtophora citricola* (Forskål, 1775) en Cuba. Se discute sobre la presencia y distribución de esta especie en el archipiélago, así como los principales hábitats y sustratos donde construye sus telas.

**Palabras clave:** Araneidae, *Cyrtophora citricola*, distribución, Cuba.

**About the occurrence of *Cyrtophora citricola* (Forskål, 1775) (Araneae: Araneidae) in Cuba**

**Abstract:** The available data about the distribution of *Cyrtophora citricola* (Forskål, 1775) in Cuba are augmented. The presence and distribution of this species in the archipelago is discussed, as well as the main habitats and substrates where builds their webs.

**Key words:** Araneidae, *Cyrtophora citricola*, distribution, Cuba.

La araña *Cyrtophora citricola* (Forskål, 1775) definitivamente posee una amplia capacidad de dispersión y al parecer ha ido colonizando de forma reciente y explosiva el Neotrópico, al menos en lo que a las Antillas Mayores concierne. La primera cita de esta especie para América fue publicada por Levi (1997), quien la registró de Valle del Cauca, Colombia. Posteriormente Alayón *et al.* (2001) la registraron para República Dominicana (provincia de Pedernales), Mannion *et al.* (2002) la hallaron en los Estados Unidos (sur de la Florida), Soares & De Maria (2004) la mencionaron de Brasil (Minas Gerais), y finalmente Starr (2005) la localizó en Haití (Puerto Príncipe y sus alrededores).

La primera cita de *C. citricola* para Cuba (Alayón, 2003) se basó en una fotografía tomada en las márgenes del río Taco (municipio Baracoa, provincia Guantánamo). Con posterioridad al referido registro, los autores del presente trabajo hemos constatado la presencia de este singular araneido en numerosas localidades que evidencian que su distribución en Cuba abarca prácticamente toda la Región Oriental del archipiélago (Fig.1) y en ciertas áreas su densidad poblacional es verdaderamente impresionante, aunque manifiesta grandes fluctuaciones.

Teniendo en cuenta los datos disponibles hasta el momento, aparentemente la especie ha utilizado al menos cuatro puntos para su dispersión en el Neotrópico: 1) Península de la Florida, 2) Antillas Mayores 3) costa oeste de Sur América y 4) costa este de Sur América (Fig.2). Sobre la base de la distribución actual en Cuba, es posible sugerir que su presencia en la porción sur-oriental del archipiélago es producto de una dispersión natural aérea a partir de poblaciones procedentes de Haití a través del Paso de Los Vientos. Dentro del archipiélago cubano, en el caso de las poblaciones situadas al oeste de la Bahía de Guantánamo obviamente *C. citricola* ha seguido tres vías de expansión diferentes de este a oeste: 1) costa sur, 2) valle del río Baconao, y 3) valle central.

En Cuba, *C. citricola* sólo se ha detectado en zonas de baja altitud; la máxima cota observada es de unos 400 m en dos localidades de la Cordillera de La Gran Piedra (municipio Santiago de Cuba): km 5 de la carretera Las Guásimas-Gran Piedra, 1 km. al este del poblado de Providencia y la carretera Matías-Cruce de los Baños. Sin embargo, según observación personal de los autores, en la Cordillera Central de República Dominicana (provincia de La Vega) esta especie es notablemente abundante entre los 1200-1400 metros de altitud, existiendo grandes concentraciones de telas a todo lo largo de las carreteras Casabito-Constanza y de acceso al Parque Nacional "Armando Bermúdez".

Durante las primeras observaciones de esta especie en algunas de las localidades cubanas registradas las poblaciones eran extraordinariamente abundantes, observándose enormes colonias que llegaban a medir más de 1 m<sup>3</sup> y contener más de 20 ejemplares entre adultos de ambos sexos y juveniles. Tal abundancia la hemos observado en sitios de las ciudades de Guantánamo y Santiago de Cuba (particularmente los repartos Quintero y Abel Santamaría), el poblado de Pilón y las carreteras Guantánamo-La Maya, entronque de Parada-Punta Caracoles, entronque de Daiquirí-Sigua (en estas carreteras las agrupaciones de telas muy próximas entre sí se continuaban durante decenas de kilómetros); sin embargo, en los restantes lugares esta especie sólo estaba representada por unas

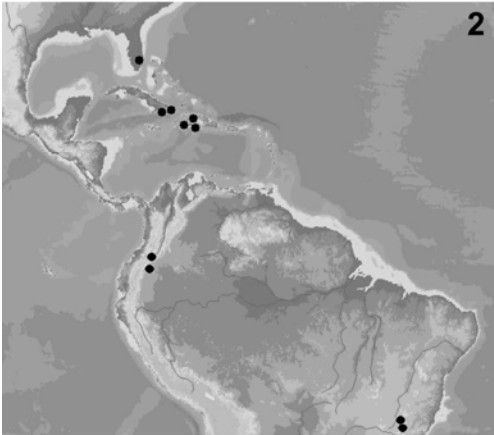
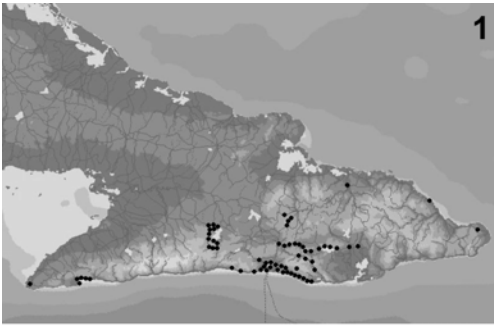
pocas colonias (o incluso una sola) esparcidas en varios kilómetros cuadrados. Pasados varios meses luego de estas primeras observaciones, las poblaciones más grandes de estas zonas han disminuido considerablemente y actualmente se encuentran sólo unas pocas colonias pequeñas en los bordes de la carretera y caminos. El mismo fenómeno ha sucedido en Santo Domingo, República Dominicana y Colombia según observaciones personales de los autores y otros colegas: Giraldo Alayón (Museo Nacional de Historia Natural, La Habana) y Darío Correa Quiñones (Fundación EcoAndina, WCS, Colombia).

Coincidentemente con lo registrado por Alayón (2001) para República Dominicana, en Cuba las telas de esta especie son muy fáciles de reconocer no sólo por su gran extensión y aspecto sucio (debido a la gran cantidad de hojas secas, ootecas viejas y restos alimentarios que retienen), sino por su particularidad de cubrir totalmente el sustrato seleccionado por la araña para construirlas: agaves, cactus, arbustos y ramas de árboles, cercados de pastoreo, antenas de televisión, postes del tendido eléctrico y telefónico (tanto en las crucetas de los postes como entre los propios cables) y señalizaciones de tráfico. En Cuba esta especie ha sido hallada casi exclusivamente en sitios de vegetación abierta (sabanas naturales y antrópicas), xerófita (matorrales desérticos y xeromorfos costeros y subcosteros) o boscosa seca (bosques semidecíduos, siempreverdes micrófilos y secundarios). También se han hallado grandes concentraciones de telas en manglares, algunos alejados de la costa. Incluso cuando habita en localidades húmedas como la Cordillera de La Gran Piedra y Baracoa, su presencia se restringe a sitios despejados y con fuerte insolación como los bordes de caminos y carreteras, y los poblados.

La tela de las poblaciones cubanas de *C. citricola* tiene una estructura compleja, al igual que el resto de las poblaciones de la especie; consta de dos partes bien diferenciadas: 1) una sección exterior, irregular, de forma piramidal en muchos casos y provista de adhesivo y 2) una malla interior perfectamente regular, ubicada en posición variable aunque la mayoría de las veces horizontal al suelo, pero siempre perpendicular a la primera sección y situada en su mitad basal, desprovista de adhesivo. La primera sección es la más visible y obviamente con funciones de sostén general y captura de presas. Soares & De Maria (2004) describen la estructura y forma de la tela de esta especie de forma muy similar a nuestras observaciones. La tela de esta araña también se caracteriza por su resistencia. Como nota ilustrativa, en Punta de Piedra (municipio Pilón, provincia Granma) fue hallado el cadáver seco pero bien preservado de un ave paseriforme del género *Vireo*, enredado en una gran tela comunal de esta araña (Fig. 3). No se pudo precisar si el ave murió producto de algún factor derivado de su retención en la tela (insolación, inanición o sed) o simplemente murió por alguna causa y en la caída quedó atrapada en la tela.

Finalmente, la lista de localidades cubanas donde ha sido observada *C. citricola* es la siguiente:

Provincia **GRANMA**. Municipio PILÓN: Toda la carretera entre Marea del Portillo y Pilón (numerosas telas sobre agaves, mangles, cercas vivas de *Euphorbia lactea*, postes de ceca, cactus y postes eléctricos).



**Fig. 1.** Mapa de Cuba Oriental mostrando la distribución de *Cyrtophora citricola* (Forskål, 1775) en Cuba.

**Fig. 2.** Mapa de distribución de *Cyrtophora citricola* (Forskål, 1775) en América.

**Fig. 3.** Fotografía del cadáver seco de un ave (Passeriformes: *Vireo* sp.) enredado en una tela de *Cyrtophora citricola* (Forskål, 1775).

Provincia **SANTIAGO DE CUBA**. Municipio CONTRAMAESTRE : Toda la carretera entre Baire y Guaranal (numerosas telas sobre agaves, arbustos, postes de cerca, postes eléctricos y construcciones humanas). • Toda la carretera entre Contramaestre y Baire (numerosas telas sobre agaves, arbustos, postes de cerca, postes eléctricos y construcciones humanas). • Toda la carretera entre Contra-

maestre y Mogote (numerosas telas sobre agaves, arbustos, postes de cerca, postes eléctricos y construcciones humanas). Municipio TERCER FRENTE : Toda la carretera entre Filé y Cruce de los Baños (numerosas telas sobre agaves, arbustos, postes de cerca, postes eléctricos y construcciones humanas). Municipio GUAMÁ : Catívar (dos telas sobre arbustos). • Cabagán (una tela sobre agave). Municipio SAN LUIS : Chamarreta (varias telas sobre una cerca viva de *Euphorbia lactea*). • Toda la carretera entre Nuevo Mundo y La Caoba (numerosas telas sobre agaves, arbustos, árboles, postes de cerca y postes eléctricos). Municipio SANTIAGO DE CUBA : Boca de Cabañas (una tela sobre arbusto). • Toda la carretera entre el entronque de Parada y Punta Caracoles (numerosas telas sobre mangles, agaves, arbustos, postes de cerca y postes eléctricos). • Universidad de Oriente, Quintero (varias telas en construcciones humanas). • Ciudad Escolar 26 de Julio (varias telas sobre arbustos). • Toda la carretera entre San Juan y el distrito Abel Santamaría (numerosas telas sobre postes eléctricos). • Carretera Las Guásimas-La Gran Piedra, km 5 (varias telas sobre cercas de pastoreo). • Toda la carretera entre La Granjita Siboney y Playa Siboney (numerosas telas sobre cercas de pastoreo y arbustos). • Playa Siboney (varias telas sobre agaves y cactus). • Toda la carretera entre La Estrella y Sigua, Baconao (numerosas telas sobre arbustos, árboles, cercas de pastoreo, postes y tendidos eléctricos y señales de tráfico). • Toda la carretera entre La Punta y Playa Daiquirí, Baconao (numerosas telas sobre agaves, cactus, arbustos, árboles, cercas de pastoreo, postes y tendidos eléctricos y señales de tráfico). • Providencia, Cordillera de La Gran Piedra (una tela sobre agave). • Las Yaguas, Cordillera de La Gran Piedra (varias telas sobre postes eléctricos). • La Pimienta, Cordillera de La Gran Piedra (una tela sobre poste eléctrico). Municipio SONGO-LA MAYA : Toda la carretera entre El Socorro y El Aguacate (numerosas telas sobre agaves, arbustos, antenas de televisión y postes eléctricos).

Provincia **HOLGUÍN**. Municipio MAYARÍ : Carretera Levisa-Sagua de Tánamo, en el entronque hacia Dos Bahías (varias telas sobre el tendido eléctrico).

Provincia **GUANTÁNAMO**. Municipio NICETO PÉREZ : Toda la carretera entre Cabañas y el entronque de La Yaya, Sierra de Canasta (numerosas telas sobre agaves, arbustos, árboles, cercas de pastoreo y postes eléctricos). Municipio GUANTÁNAMO : Carretera Guantánamo-Santiago de Cuba, a la salida de la ciudad de Guantánamo (varias telas sobre arbustos y agaves). • Plaza de la Revolución, ciudad de Guantánamo (varias telas sobre agaves). Municipio MAISÍ : Carretera Maisí-Sabana (una tela sobre arbusto). Municipio BARACOA : El Recreo, bahía de Taco (una tela sobre arbusto).

#### Agradecimiento

A todos los que facilitaron datos sobre la distribución de esta araña, en especial a Giraldo Alayón García (Museo Nacional de Historia Natural, La Habana), Nicasio Viña Dávila (BIOECO, Santiago de Cuba) y Darío Correa Quiñones (Fundación EcoAndina, WCS, Colombia). Agradecemos también a Carmelo Núñez (Museo Nacional de Historia Natural, Santo Domingo), Nilda Montás (Secretaría de Medio Ambiente, República Dominicana), Andrés Ferrer, Francisco Núñez y Geovany Peña (The Nature Conservancy), Carlos García y Elvis Cuevas (Fundación Moscoso-Puello) por su colaboración en las colectas en República Dominicana.

**Bibliografía** : ALAYÓN GARCÍA, G. 2003. *Cyrtophora citricola* (Araneae: Araneidae), registro nuevo de araña para Cuba. *Cocuyo*, **13**: 14-15. • ALAYÓN GARCÍA, G, L. F. ARMAS & A. J. ABUD 2001. Presencia de *Cyrtophora citricola* (Forskål, 1775) (Araneae: Araneidae) en las Antillas. *Revista Ibérica de Aracnología*, **4**: 9-10. • LEVI, H. W. 1997. The American orb weavers genera *Mecynogea*, *Manogea*, *Kapogea* and *Cyrtophora* (Araneae: Araneidae). *Bulletin Museum of Comparative Zoology*, **155** (5): 215-255. • 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. • SOARES ÁLVARES, E. S. & M. DE MARIA 2004. First record of *Cyrtophora citricola* (Forskål) in Brazil (Araneae, Araneidae) *Rev. Brasileira Zool.*, **21**: 155-156. • STARR, CH. K. 2005. Observaciones sobre *Cyrtophora citricola* (Araneae: Araneidae) en Haití. *Cocuyo*, **15**: 15.