Distribución del género monotípico *Dumitrescoella* Teruel, 2017 (Schizomida: Hubbardiidae) en la provincia de La Habana, Cuba

Samuel Hernández-Borroto

Calle 162 #16204 entre 5c y 5d, Zona 6, Alamar, La Habana del Este; La Habana 12500, Cuba. orcid.org/0000-0002-3855-9171. majestuososhb@gmail.com

Resumen: Se registran las dos primeras localidades precisas para *Dumitrescoella decui* (Dumitresco, 1977) en La Habana y se aportan nuevos datos sobre su hábitat. Su distribución conocida comprende 12 localidades correspondientes a las provincias de Matanzas (tres), Mayabeque (dos), La Habana (dos [este trabajo]) y Artemisa (cinco), siendo el segundo esquizómido con mayor distribución en el occidente cubano, solo precedido por *Stenochrus portoricensis* Chamberlin, 1922.
Palabras clave: Schizomida, Hubbardiinae, taxonomía, Cuba.

Distribution of the monotypic genus *Dumitrescoella* Teruel, 2017 (Schizomida: Hubbardiidae) in La Habana province, Cuba

Abstract: The first two precise localities for *Dumitrescoella decui* (Dumitresco, 1977) in Havana are recorded and new data on their habitat are provided. Its known distribution includes 12 localities in the provinces of Matanzas (three), Mayabeque (two), Havana (two [this paper] and Artemisa (five), being the second most widely distributed schizomid in western Cuba, behind only *Stenochrus portoricensis* Chamberlin, 1922.
Key words: Schizomida, Hubbardiinae, taxonomy, Cuba.

La fauna cubana de esquizómidos, integrada por 14 géneros y 61 especies (Armas, 2018; Teruel & Rodríguez-Cabrera, 2019; Teruel & Rodríguez-Cabrera, 2021), constituye en estos momentos una de las más ricas del continente americano, aunque tan privilegiada situación se debe más bien a lo poco estudiado que han sido estos arácnidos en el resto de la región y al intenso trabajo investigativo a que ha sido sometido el orden en Cuba durante los últimos 50 años. No obstante, la diversidad taxonómica no es uniforme a lo largo de todo el Archipiélago cubano, siendo las provincias occidentales las que poseen menor riqueza de especies y géneros.

Del occidente de Cuba (provincias de Matanzas, Mayabeque, La Habana, Artemisa, Pinar del Río y el Municipio Especial Isla de la Juventud) se conocen siete géneros e igual cantidad de especies, siendo cuatro de ellos (*Dumitrescoella* Teruel, 2017, *Guanazomus* Teruel & Armas, 2002, *Pinero* Teruel, 2018 y *Reddellzomus* Armas, 2002) endémicos de esta región y, además, monotípicos.

La única especie hasta ahora conocida de *Dumitrescoella* [*D. decui* (Dumitresco, 1977)] fue descrita originalmente dentro del género *Schizomus* Cook, 1899. Con posterioridad, Reddell & Cokendolpher (1995) la transfirieron para el género *Rowlandius* Reddell & Cokendolpher 1995, donde se mantuvo hasta que Teruel (2017), erigió un nuevo género monotípico: *Dumitrescoella* Teruel, 2017. La actual distribución de esta especie abarca una extensa área en el norte de las provincias de Matanzas, Mayabeque, La Habana y Artemisa (Fig. 2b), en el occidente del país, lo cual la sitúa como el segundo esquizómido con más amplia distribución en esta región cubana, solo superada por *Stenochrus portoricensis* Chamberlin, 1922. Su hábitat característico son los suelos orgánicos de los bosques de las zonas costeras y subcosteras de baja altitud (por debajo de los 300 m s.n.m.), aunque también se introduce en el interior de cavernas (Dumitresco, 1977; Armas, 2002; Teruel & Rodríguez-Cabrera, 2021). Este arácnido es poco tolerante a las perturbaciones de su entorno, por lo que se restringe a zonas boscosas naturales con escasa o nula antropización.

El único registro de *D. decui* para La Habana es el de Teruel & Rodríguez-Cabrera (2021: fig. 9), quienes en un mapa de distribución de los géneros *Dumitrescoella* y *Vinabayesius* reflejaron, pero sin especificar la localidad precisa ni el material examinado, la presencia de este taxon en dicha provincia.

El 20 de mayo de 2019, durante una corta expedición a la Reserva Florística Manejada Abra del Río Cojímar, en el municipio de Habana del Este, provinia de La Habana, el autor, en compañía de otros colegas, recolectó varios especímenes de ambos sexos y algunos inmaduros de *D. decui*, los cuales fueron hallados debajo de rocas calizas semienterradas en la hojarasca del bosque semideciduo mesófilo sobre carso.

Durante otra expedición aracnológica al mismo tipo de formación vegetal, en las inmediaciones del río Tarará, llevada a cabo el 29 de octubre del 2021, fueron recolectados seis ejemplares de *D. decui*, entre los que se encontraba un macho adulto (Fig. 1). Esta representa la segunda localidad precisa para esta especie en La Habana y se ubica a 7,57 km al nordeste de la previamente conocida para la provincia (Fig. 2b).

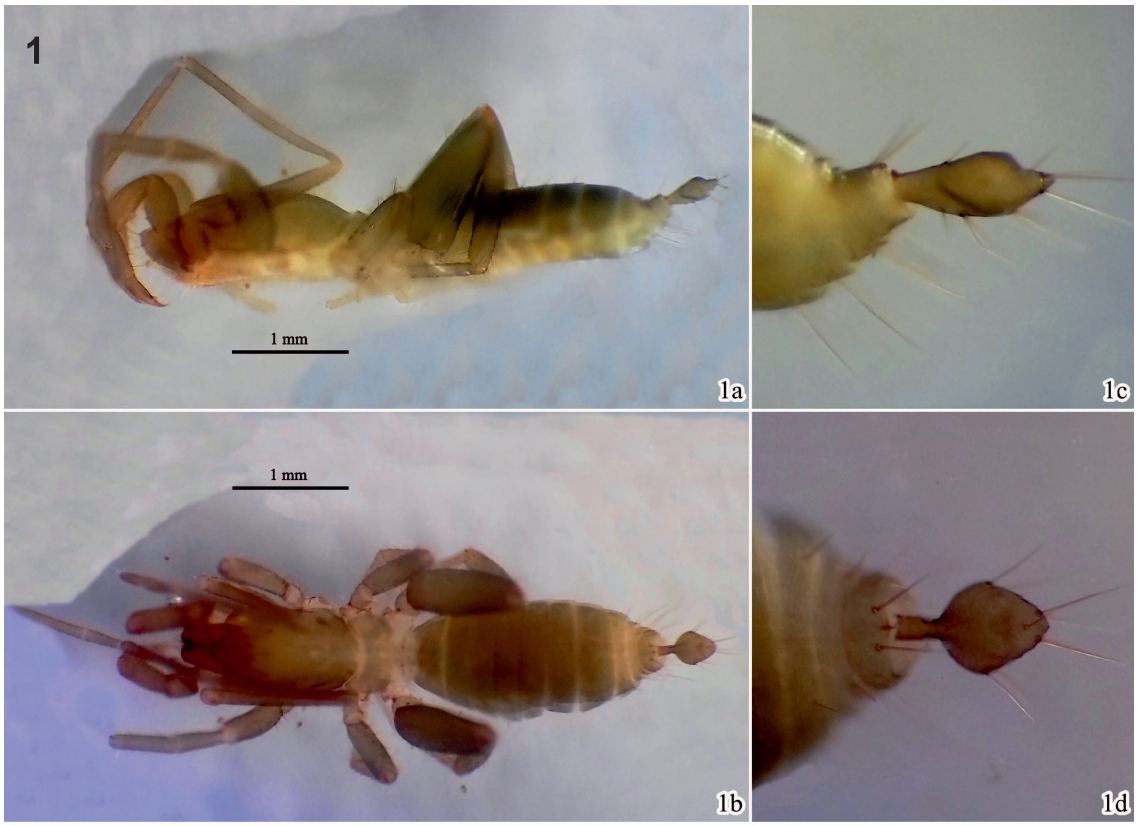
Con el presente registro ascienden a 12 las localidades reportadas para *D. decui*, las que se hallan distribuidas de la siguiente forma: Matanzas (tres), Mayabeque (dos), La Habana [dos (este trabajo)] y Artemisa (cinco).

Los ejemplares examinados se encuentran depositados en la colección personal del autor (SHB). Las coordenadas geográficas fueron tomadas *in situ* con el auxilio de la aplicación para Smartphone con sistema Android, Mapa Coordenadas Versión 4.9.7, y posteriormente comprobadas en https://geographiclib.sourceforge.io/cgi-bin/GeoConvert).

Material examinado. PROVINCIA LA HABANA: Municipio Habana del Este: Reparto Alamar: Reserva Florística Manejada Abra del Río Cojímar (23°9'25,2"N 82°17'20,7"W); bajo roca caliza semienterrada en la hojarasca del suelo del bosque semideciduo mesófilo sobre carso; 20/V/2019; S. Hernández Borroto, B. D. Salas Pantoja y S. Hernández Valencia; 5♂ 6♀ 2 juveniles (SHB). Tarará (23°09'59,7"N 82°12'46,0"W); bajo roca semienterrada en la hojarasca del suelo del bosque semideciduo mesófilo sobre carso (Fig. 2a); 29/X/2021; S. Hernández Borroto, S. Hernández Valencia y D. Jiménez Hernández; 1♂ 3♂ preadultos y 2 juveniles (SHB).

Agradecimiento

A Samuel Hernández Valencia (La Habana, Cuba) y a Darío Jiménez Hernández (La Habana, Cuba) por formar parte de la expedición y por su ayuda en la captura de los ejemplares. Además, se agradece a este último por la foto del hábitat amablemente cedida. También se agradece a Luis F. de Armas (San Antonio de los Baños, Artemisa) por haber realizado la revisión crítica de la primera versión del manuscrito.



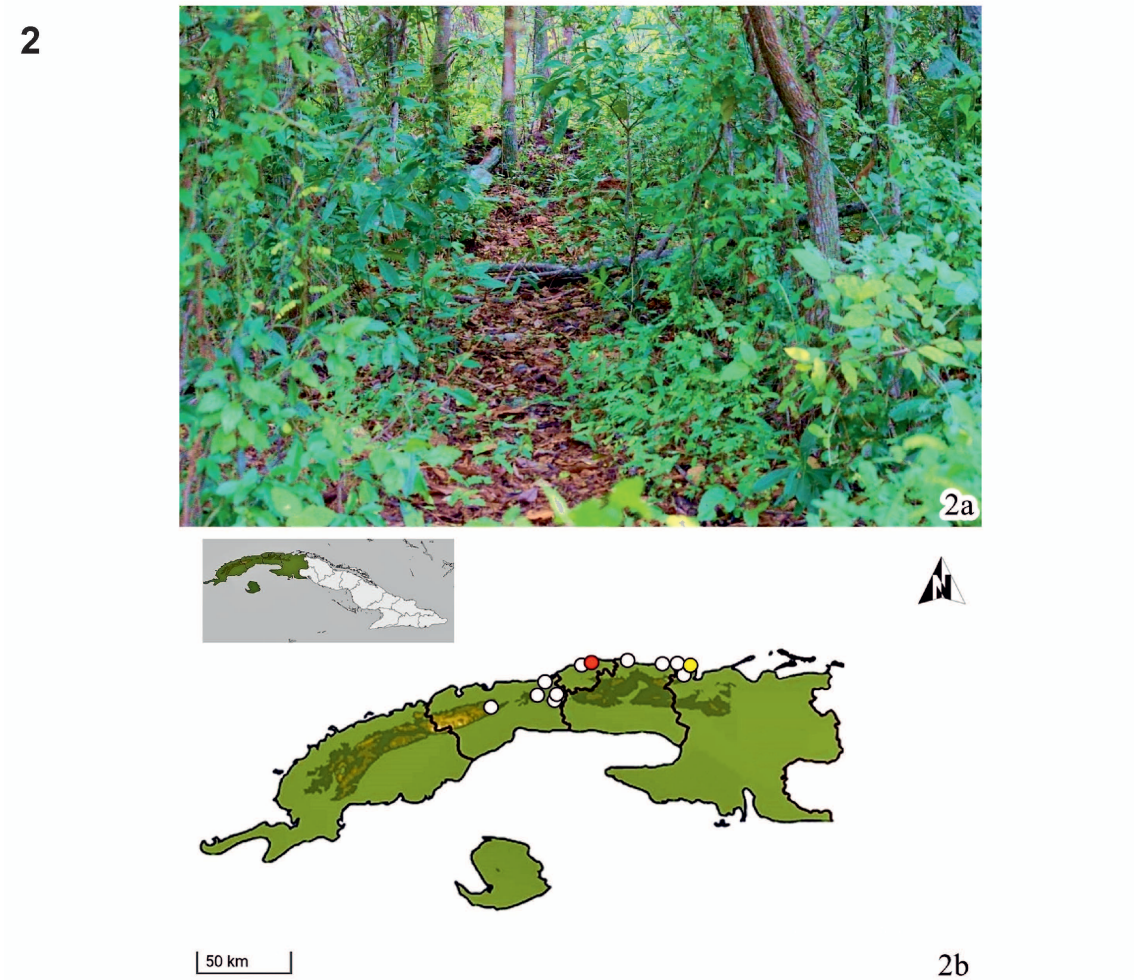


Fig. 1a-d. Macho adulto de *Dumitrescoella decui*, procedente de Tarará, Habana del Este. **a**. Habitus, vista lateral. **b**. Habitus, vista dorsal. **c**. Flagelo, vista lateral. **d**. Flagelo, vista dorsal. **Fig.2a-b.** *Dumitrescoella decui*. **a**. Hábitat donde fueron encontrados los ejemplares en Tarará, Habana del Este. **b**. Distribución geográfica actualizada: registros previos (círculo blanco), nuevo registro (círculo rojo) y localidad tipo (círculo amarillo).

Bibliografía

ARMAS, L. F. DE 2002. Nuevas especies de *Rowlandius* Reddell & Cokendolpher, 1995 (Schizomida: Hubbardiidae) de Cuba. *Revista Ibérica de Aracnología* **6**: 149-167.*

ARMAS, L. F. DE. 2018. Una especie nueva de *Luisarmasius* del oriente de Cuba y descripción de la hembra de *Pinero marmoreus* (Schizomida: Hubbardiidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, **33**: 81-88.*

DUMITRESCO, M. 1977. Autres nouvelles espèces du genre *Schizomus* des grottes de Cuba. *Résultats des expéditions biospéologiques cubano-roumaines à Cuba*. Editura Academiei Republicii Socialiste România, Bucarest, **2**: 147-158.

REDDELL, J. R. & J. C. COKENDOLPHER 1995. Catalogue, bibliography, and generic revision of the order Schizomida (Arachnida). *Texas Memorial Museum, Speleological Monographs*, **4**: 1-170.

TERUEL, R. 2017. A new genus of micro-whipscorpions (Schizomida: Hubbardiidae) from western Cuba. *Arthropoda Selecta*, **26**(1): 41-47.

TERUEL, R. & T. M. RODRÍGUEZ-CABRERA 2019. Two remarkable new species of Hubbardiidae Cook, 1899 (Arachnida: Schizomida) from eastern Cuba. *Ecológica Montenegrina*, **20**: 40-54.

TERUEL, R. & T. M. RODRÍGUEZ-CABRERA 2021. Un género y una especie nuevos de Hubbardiinae Cook, 1899 (Schizomida: Hubbardiidae) de Cuba, con dos reubicaciones genéricas. *Revista Ibérica de Aracnología*, **39**: 29-43.*

* Referencia disponible en www.sea-entomologia.org