

# Estudio Sistemático de los Opiliones (Arthropoda, Arachnida) depositados en una colección de ámbar báltico

Dayán Guillen Giraldo & Abel Pérez González

Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN); Ángel Gallardo 470, Parque Centenario; E-mails: dayan-guillen@hotmail.com; abelaracno@gmail.com

## INTRODUCCIÓN

El ámbar es un producto de actividad metabólica, producido y acumulado en las plantas; en varios órganos, que se transforma en copal y luego en ámbar (resina fosilizada). Este tiene la capacidad de servir como “trampa” en donde quedan atrapados todo tipo de artrópodos y excepcionalmente algún vertebrado de pequeño tamaño. Los organismos conservados en ámbar sufren pocos cambios composicionales, por lo que se produce un tipo de momificación.

El ámbar báltico comprende la mayor concentración de ámbar a nivel mundial, y se encuentra en varios países de Europa (Rusia, Lituania, Letonia, Estonia, y en menor medida en Dinamarca, Noruega, Inglaterra, Escocia); dicho ámbar tiene una edad que data del Eoceno hasta el Oligoceno Inferior (56-30 Ma.); siendo resina de pináceas especialmente. Hasta la actualidad han sido descritos unas catorce especies de opiliones para ámbar báltico; por Koch & Berendt, Menge, Roewer; y en los últimos años por Ubick, Dunlop y Mitov.



## MATERIALES Y MÉTODOS

Se analizaron siete piezas de ámbar báltico, de Escocia; de la colección del Dr. George Poinar (Universidad Estatal de Oregón; EE.UU.). Las piezas fueron analizadas a través de la lupa binocular y luego fotografiadas a través de una cámara acoplada a la misma (utilizando la técnica de montaje de fotografías); con el auxilio de los software LASV 4.4 y Helicon Focus. Se utilizó la técnica de cámara clara para dibujar y medir los animales en tanto fuera posible. Posteriormente las muestras fueron llevadas al Laboratorio de Ciencia y Tecnología (Y-TEC) donde se las pasó por un microtomógrafo (MicroCT Bruker SkyScan 1173). Las reconstrucciones de las microtomografías aún están en procesamiento.

## RESULTADOS

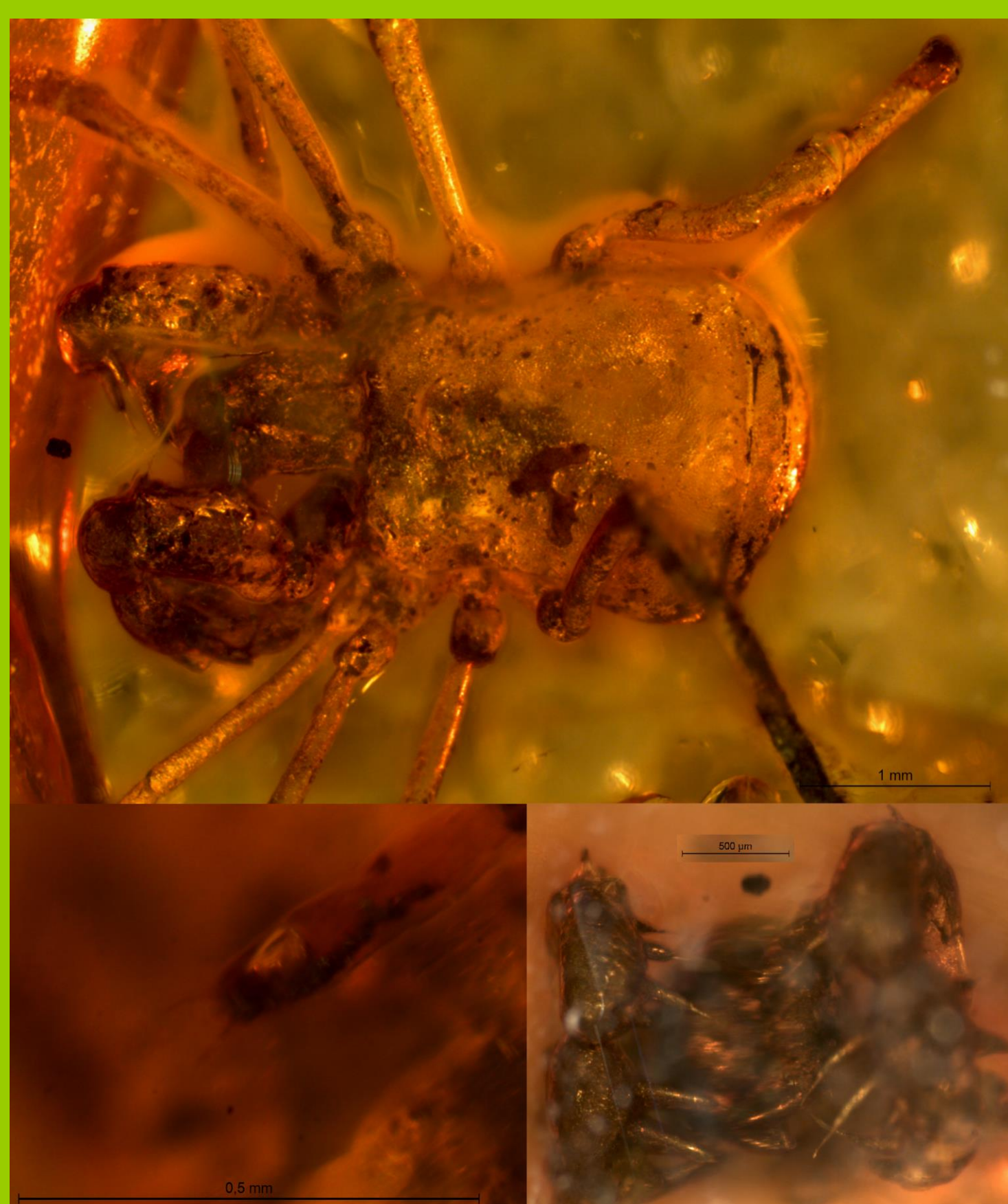


Figura 1: *Proholoscotolemon nemastomoides*.

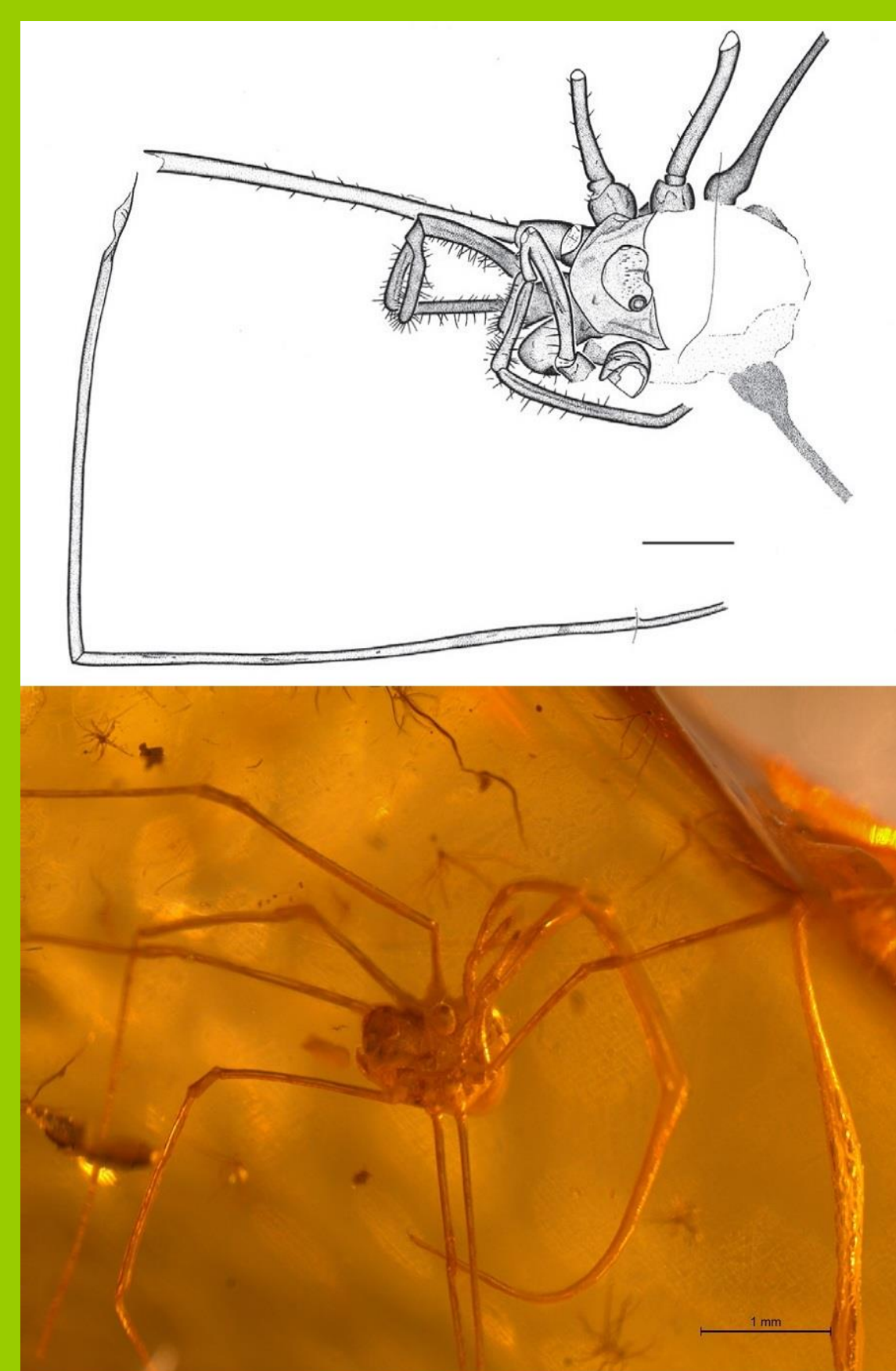


Figura 2: *Dicranopalpus cf. ramiger*.

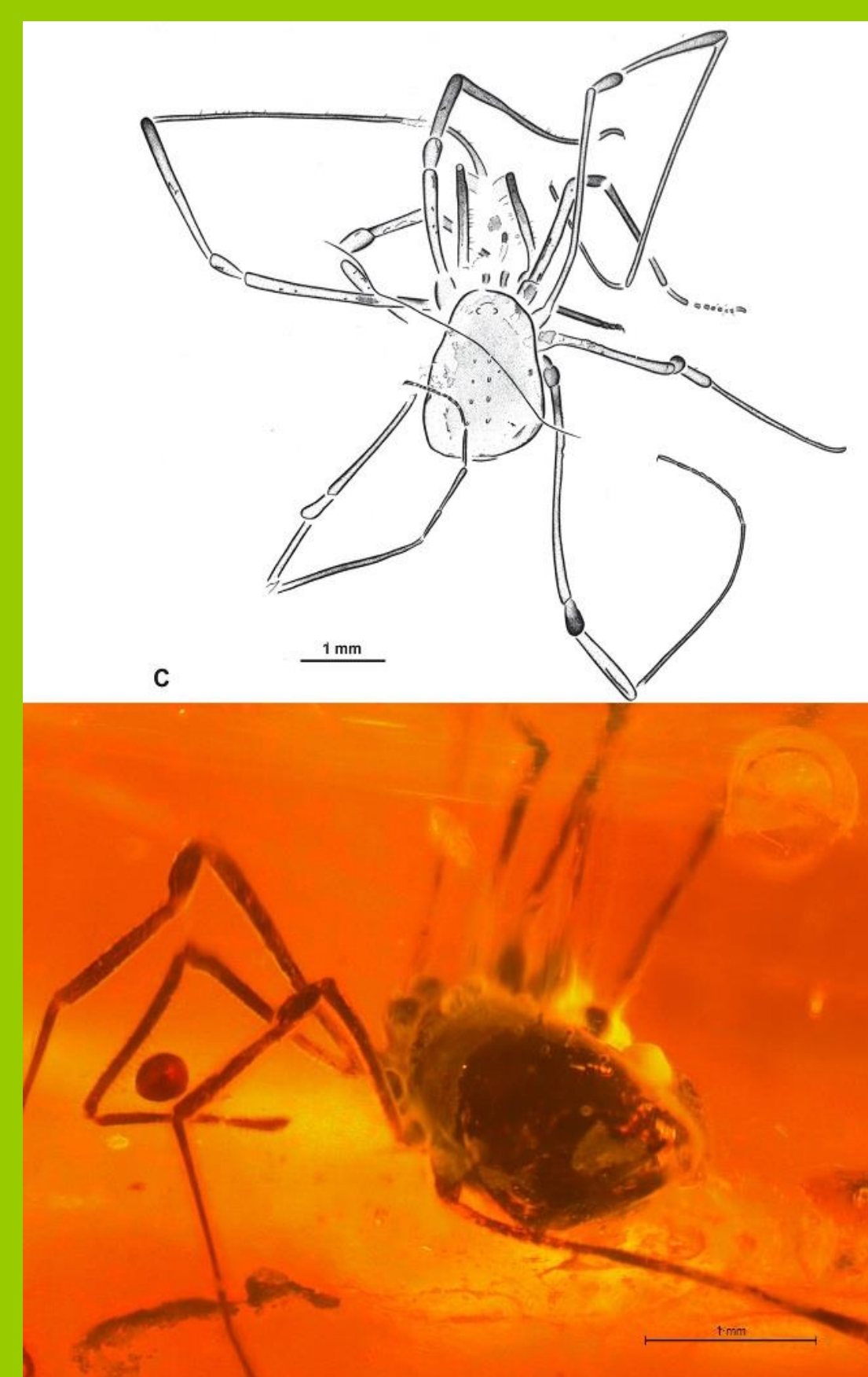


Figura 3: *Histicostoma tuberculatum*.

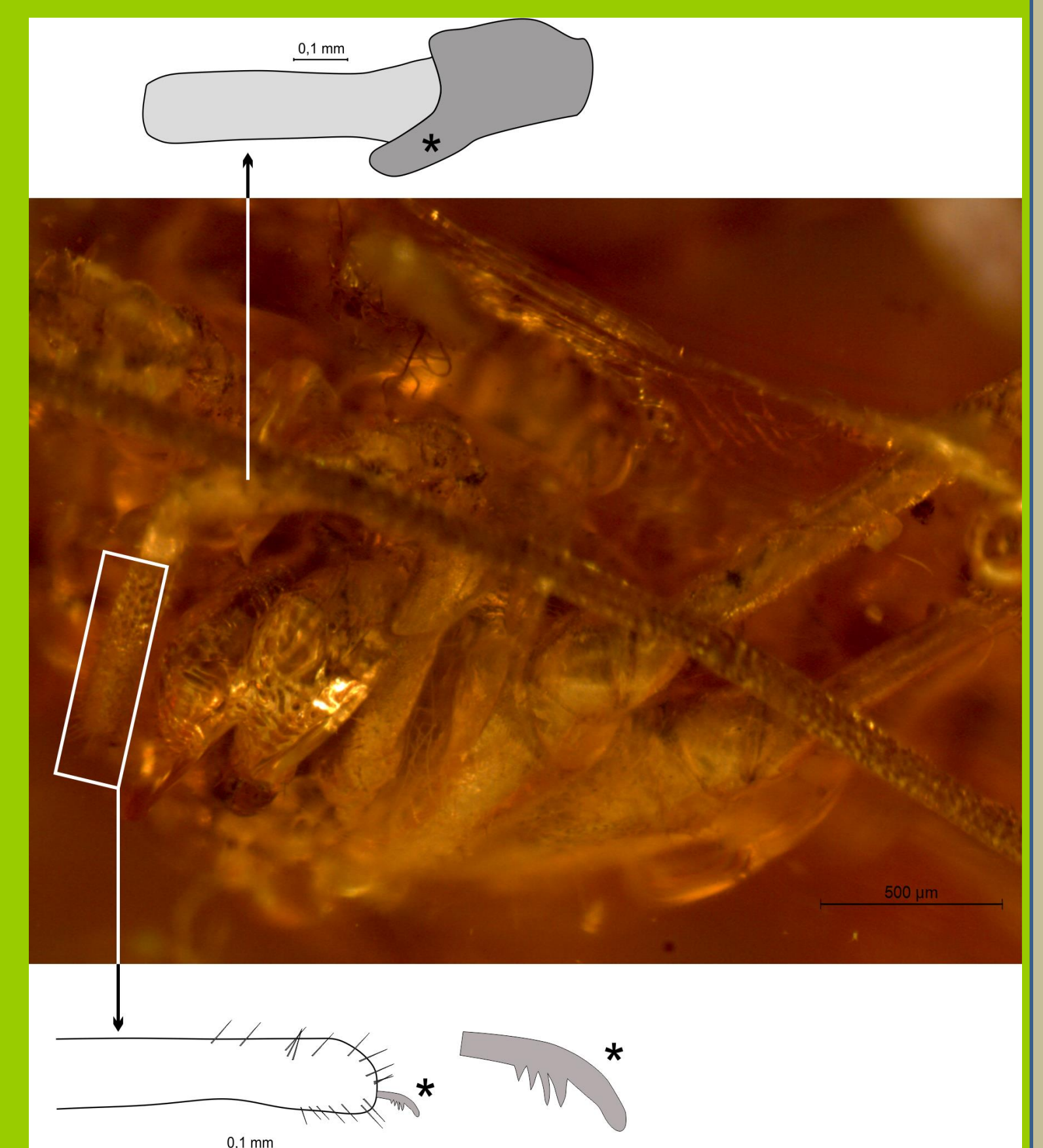


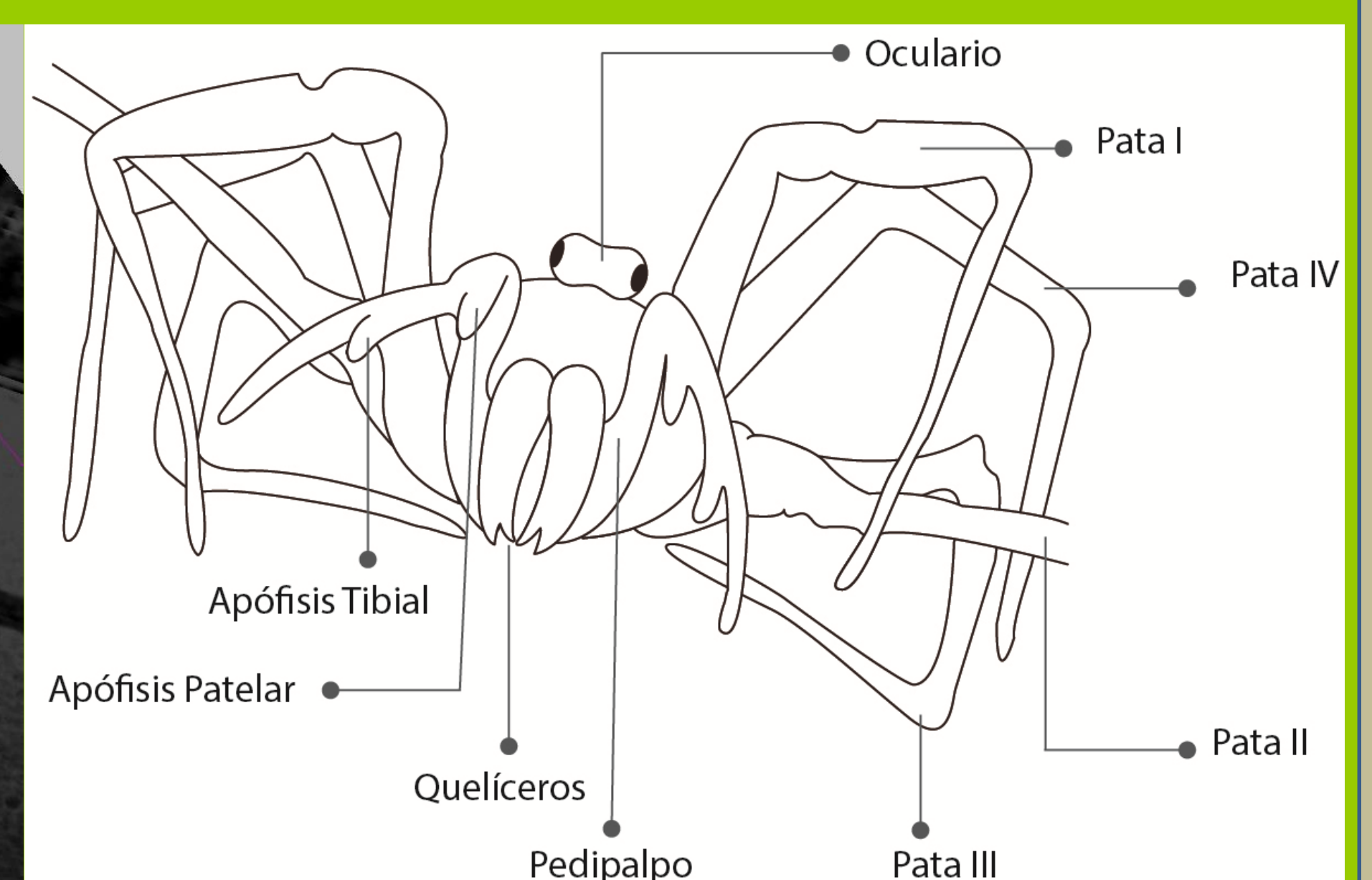
Figura 4: *Amilenus deltshevi* (identificado como adulto).



Figura 5: *Leiobunum longipes*.



Figura 6: Nueva especie registrada para el ámbar báltico; visualización del MicroCT y dibujo mostrando las características más notables.



## BIBLIOGRAFÍA UTILIZADA

- Ubick, D. & Dunlop, J. A. 2005. On the placement of the Baltic amber harvestman *Gonyleptes nemastomoides* Koch & Berendt, 1854, with notes on the phylogeny of Cladonychiidae (Opiliones: Laniatores: Travunioidea). – Mitteilungen aus dem Museum für Naturkunde, Berlin Geowissenschaftliche Reihe 8: 75–82.
- Jason A. Dunlop (2006) Baltic amber harvestman types (Arachnida: Opiliones: Eupnoi and Dyspnoi). Fossil Record 9: 167-182.
- Dunlop Jason A. & Plamen G. Mitov (2009) Fossil Harvestmen (Arachnida, Opiliones) from Bitterfeld amber. ZooKeys 16: 347-375.