

First Record of *Tromatobia* sp. Associated with the Egg Sacs of *Neoscona oaxacensis* in Mexico

[Marco Antonio Desales-Lara](#), [Cesar Ruiz-Montiel](#), [Jesús Ricardo Sánchez-Pale](#), [Rogelio Enrique Palacios-Torres](#), [Jorge Valdez-Carrasco](#), [Francisco Palemón-Alberto](#), [Alejandro Rodríguez-Ortega](#), [Álvaro Castañeda-Vildózola](#)

[Author Affiliations +](#)

Marco Antonio Desales-Lara,¹ Cesar Ruiz-Montiel,² Jesús Ricardo Sánchez-Pale,¹ Rogelio Enrique Palacios-Torres,³ Jorge Valdez-Carrasco,⁴ Francisco Palemón-Alberto,⁵ Alejandro Rodríguez-Ortega,⁶ Álvaro Castañeda-Vildózola^{1,*}

¹Facultad de Ciencias Agrícolas, Universidad Autónoma del Estado de México, Campus "El Cerrillo", El Cerrillo Piedras Blancas, Toluca, Estado de México, C.P. 50200, México.

²Instituto de Investigaciones Forestales, Parque Ecológico El Haya, Antigua Carretera Xalapa-Coatepec, AP 551, Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz, México.

³Instituto de Agroingeniería, Ingeniería Agrícola Tropical, Universidad del Papaloapan, Avenida Ferrocarril S/N, Col. Ciudad Universitaria, Loma Bonita, Oaxaca, C.P. 68400, México.

⁴Colegio de Posgraduados, Posgrado en Fitosanidad, Entomología y Acarología, Montecillo, Texcoco, Estado de México, C. P. 56230, México.

⁵Unidad Académica de Ciencias Agropecuarias y Ambientales-Universidad Autónoma de Guerrero. Periférico poniente s/n. Colonia Villa de Guadalupe, Iguala de la Independencia, Guerrero, C. P. 40020, México.

⁶Universidad Politécnica de Francisco I. Madero, Ingeniería en Agrotecnología, Tepatepec, Hidalgo, C.P. 42660, México.

*Autor para correspondencia: Álvaro Castañeda-Vildózola (acastanedav@uaemex.mx).

Southwestern Entomologist, 49(1):319-329 (2024). <https://doi.org/10.3958/059.049.0126>

Abstract

Se reporta por primera vez a *Tromatobia* sp. (Hymenoptera: Ichneumonidae) asociada con *Neoscona oaxacensis* (Araneae: Araneidae), araña que exhibe cuidados maternos prolongados de sus sacos de huevos u ovisacos, en Toluca, Estado de México. El ichneumonido infestó 24% de los ovisacos individuales. No se documentó la presencia de huevos del ichneumonido en los ovisacos infestados. Las larvas de *Tromatobia* sp. consumieron la totalidad de los huevos de *N. oaxacensis* y próximas a pupar construyeron cocones individuales, colocándolos uno al lado del otro. Por cada ovisaco individual infestado de *N. oaxacensis* se encontraron dos a tres pupas y/o adultos de *Tromatobia* sp. Los adultos abandonaron el interior de los cocones a través de orificios de 2 mm de diámetro. Este estudio representa la primera interacción trófica que ocurre entre *Tromatobia* sp. y la araña *Neoscona oaxacensis* en México.

Tromatobia sp. (Hymenoptera: Ichneumonidae) is reported for the first time associated with *Neoscona oaxacensis* (Araneae: Araneidae), a spider that exhibits prolonged maternal care of its egg sacs or ovisacs, in Toluca, State of Mexico. The ichneumonid infested 24% of individual ovisacs. The presence of ichneumonid eggs was not documented in the infested ovisacs. Larvae of *Tromatobia* sp. consumed all the eggs of *N. oaxacensis* and, close to pupating, built individual cocoons, placing them side by side. For each individual ovisac infested of *N. oaxacensis*, two to three pupae and/or adults were counted. Adults left the interior of the cocoons through 2 mm diameter holes. This study represents the first trophic interaction occurring between *Tromatobia* sp. and *N. oaxacensis* in Mexico.

Citation [Download Citation](#)

[Marco Antonio Desales-Lara](#), [Cesar Ruiz-Montiel](#), [Jesús Ricardo Sánchez-Pale](#), [Rogelio Enrique Palacios-Torres](#), [Jorge Valdez-Carrasco](#), [Francisco Palemón-Alberto](#), [Alejandro Rodríguez-Ortega](#), and [Álvaro Castañeda-Vildózola](#) "First Record of *Tromatobia* sp. Associated with the Egg Sacs of *Neoscona oaxacensis* in Mexico," *Southwestern Entomologist* 49(1), 319-329, (11 April 2024). <https://doi.org/10.3958/059.049.0126>

Published: 11 April 2024

[ACCESS THE FULL ARTICLE](#)

PERSONAL SIGN IN

Full access may be available with your subscription

Email

Password

[Forgot your password?](#)

 Show

PURCHASE THIS CONTENT

PURCHASE SINGLE ARTICLE

Price: \$10.00

[ADD TO CART](#)

Includes PDF & HTML, when available