

PRESENTAN

LIBÉLULA TOPO

Aphylla protracta

FICHA TÉCNICA

Reino: Animalia
Filo: Arthropoda
Clase: Insecta
Orden: Odonata
Familia: Gomphidae
Género: *Aphylla*
Especie: *A. protracta*



Estatus de conservación:
• IUCN - LC (Least concern)
• NOM 059 - NA (No aparece)

También conocida como libélula cola de trenza rayada, *Aphylla protracta* es una libélula grande y vistosa de la familia Gomphidae. Pertenece al grupo de los odonatos, un orden de insectos acuáticos que incluye a las libélulas y caballitos del diablo. Tiene uno de los linajes más antiguos de insectos alados con ancestros que aparecieron a finales del Carbonífero hace aproximadamente 360 millones de años. Las libélulas topo recibieron este nombre porque sus larvas cavan en la arena o el fango de donde habitan y a diferencia de otras libélulas esta especie acostumbra a permanecer posada sobre ramas en vez de volar constantemente.

DISTRIBUCIÓN

En México se encuentra en Colima, Morelos, Nayarit, Sonora, Sinaloa, San Luis Potosí, Jalisco, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Michoacán, Coahuila, Chihuahua. También se ha registrado en Estados Unidos (Texas y Arizona), Belice, Nicaragua, Costa Rica y Guatemala.



DISTRIBUCIÓN ACTUAL EN MÉXICO

● Zona de distribución

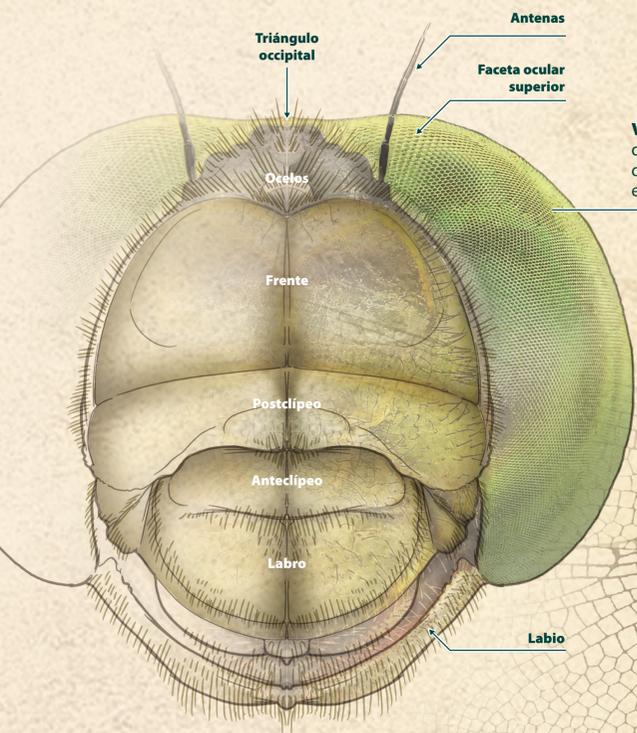
ANATOMÍA

Los adultos tienen una cabeza esférica, dos pares de alas diferentes entre sí y son incapaces de plegarlas en el abdomen.

Promedio de vida de la familia Gomphidae:
2 años



Tamaño Promedio: **6.5 cm**



Visión: Los adultos poseen 3 ojos simples que distinguen la luz y la oscuridad, y ojos compuestos que permiten distinguir colores, incluyendo el espectro ultravioleta.

Tibia
Fémur

Cara de color amarillo verdoso

Ojos grandes

Franjas angostas pálidas del mismo ancho en el tórax.

Tarso

El aparato copulador en los machos se encuentra en la parte ventral del segundo segmento abdominal

COLORACIÓN

Suele mantener un tórax negro con franjas verdes; el abdomen en su mayoría verde o naranja claro con puntos negros. Los machos tienen una coloración naranja oscuro hacia el final del abdomen.

Abdomen alargado; a partir del segmento 8 se ensancha.

El segmento 10 de los machos tiene una muesca dorsal profunda.

Cerco

Apéndices anales

LARVAS

El abdomen es alargado para permanecer debajo de la tierra.

Han desarrollado un órgano respiratorio que mantienen fuera del lodo mientras se encuentran enterradas.

1 A 2 AÑOS

tiempo que llega a durar su desarrollo ninfal.

COMPORTAMIENTO

La larva suele enterrarse en el sustrato.

El adulto puede pasar desapercibido ya que suele quedarse muy quieto.

IMPORTANCIA ECOLÓGICA

Controla las poblaciones de insectos y algunos peces.

Su presencia es indicadora de la buena calidad del agua.

Distribución: Tiene una amplia distribución en México; también se encuentra en Estados Unidos, Belice, Nicaragua, Costa Rica y Guatemala.

Dieta: La larva y el adulto son depredadores voraces de insectos pequeños o algunos peces juveniles.

Depredadores: Aves, peces y anfibios.

Reproducción: El periodo reproductivo es de marzo a agosto; ponen huevos en el agua donde nacen larvas.

• Forman una "Rueda de apareamiento" que es un comportamiento único de las libélulas.

• La hembra dobla la punta de su abdomen hacia los genitales secundarios del macho.

• Durante la cópula, el macho sujeta a la hembra detrás de la cabeza o sobre el protórax con los apéndices anales.

• Presentan una fase larvaria de vida acuática y una fase adulta terrestre voladora.

CRONOLOGÍA DE CONSERVACIÓN

1859: fue descrita por Selys de ejemplares de Matamoros, Tamaulipas, México.

2016: entró a la lista roja de la unión internacional para la conservación de la naturaleza (IUCN).

AMENAZAS

Contaminación: Pesticidas, jabones y aguas de desecho degradan la calidad del agua de los ecosistemas que habitan.

Pérdida de hábitat: Relleno de cuerpos de agua elimina los ambientes idóneos para su supervivencia.

Falta de información: Es necesario aumentar el conocimiento sobre la especie para entender mejor su importancia ecológica.

68 ESPECIES de la familia Gomphidae en México.

8 LARVAS descritas de las especies conocidas de gomphidos.

373 ESPECIES del grupo Odonata en México.

FUENTES:
• Adó-Bediako, A., & Malakane, K. (2020). Preliminary Assessment of Chemical Elements in Sediments and Larvae of Gomphidae (Odonata) from the Blyde River of the Olifants River System, South Africa. IJERPH, 17(21), 8135.
• Esquivel, C. (1997). Gomphidae. En: Salis, A. (ed.) Las Familias de Insectos de Costa Rica. IJBio. <http://www.ijbio.ac.cr/papers/insectos/Text024.html>
• Global Biodiversity Information Facility (GBIF) Distribución de *Aphylla protracta*, recuperado el 10 de septiembre de 2023 de <https://www.gbif.org/es/species/1425774>
• González-Soriano, E. (1997). Odonata. En: González Soriano, E., Dirzo R. y Vogt R. C. Historia natural de los Tuxtlas. Universidad Nacional Autónoma de México. 245-255 pp.
• Novelo-Gutiérrez, R., et al. (2018). Superfamily Gomphoidea. En: Thorp and Covich's Freshwater Invertebrates. 377-397 pp.
• Paulson, D.R. y González-Soriano E. (2023). Mexican Odonata. Odonata of Mexico, by State. <https://www.pugetsound.edu/academics/academic-resources/slater-museum/biodiversityresources/dragonflies/mexican-odonata/>

CRÉDITOS:
• Daniel Iván Hernández Lima
• Susana Rosales Rosado
• Carlos Manuel Burelo Ramos