

MORFOLOGÍA Y DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS MANTODEA

Fotos y Texto:
Vladimir Carvajal

Los **Mantodea** (del griego *mantis* = profeta y *eides* = con aspecto) , son un orden de insectos predadores, neópteros (que pueden abatir sus alas sobre el abdomen), que agrupa quince familias con más de 2.500 especies conocidas alrededor del mundo (Patel & Singh, 2016). Su mayor expresión de diversidad se encuentra en las zonas tropicales, donde aproximadamente existen 800 especies en África, 530 en Asia, 420 en América y 31 especies en Europa. El orden está bien representado en el Ecuador con 5 familias, 36 géneros y 62 especies (Battison & Pisiau, 2008).

Conocidos vulgarmente como mantis religiosa, estos insectos experimentan metamorfosis incompleta (paurometábolos). Pueden practicar canibalismo con individuos menos desarrollados y durante la cópula, cuando la hembra puede devorar al macho. Los huevos son puestos en ootecas, que contienen hasta 200 huevos protegidos por una secreción espumosa que se endurece en contacto con el aire.

¡Las habilidades de las mantis!

Las mantis se caracterizan por ser insectos miméticos pudiendo imitar detalladamente hojas verdes, hojas secas, ramas, e inclusive flores; además imitan con movimientos pendulares los efectos del viento, estrategia que les permite pasar inadvertidas a sus predadores o acercarse sigilosamente a sus presas. Cuando están al acecho de una presa, levantan su cuerpo y recogen sus patas raptoras en una posición semejante a quien está rezando y de la cual extraen su nombre común. Cuando están listas, lanzan velozmente sus patas para atrapar a su presa y comenzar a devorarla.



Metilia brunneri

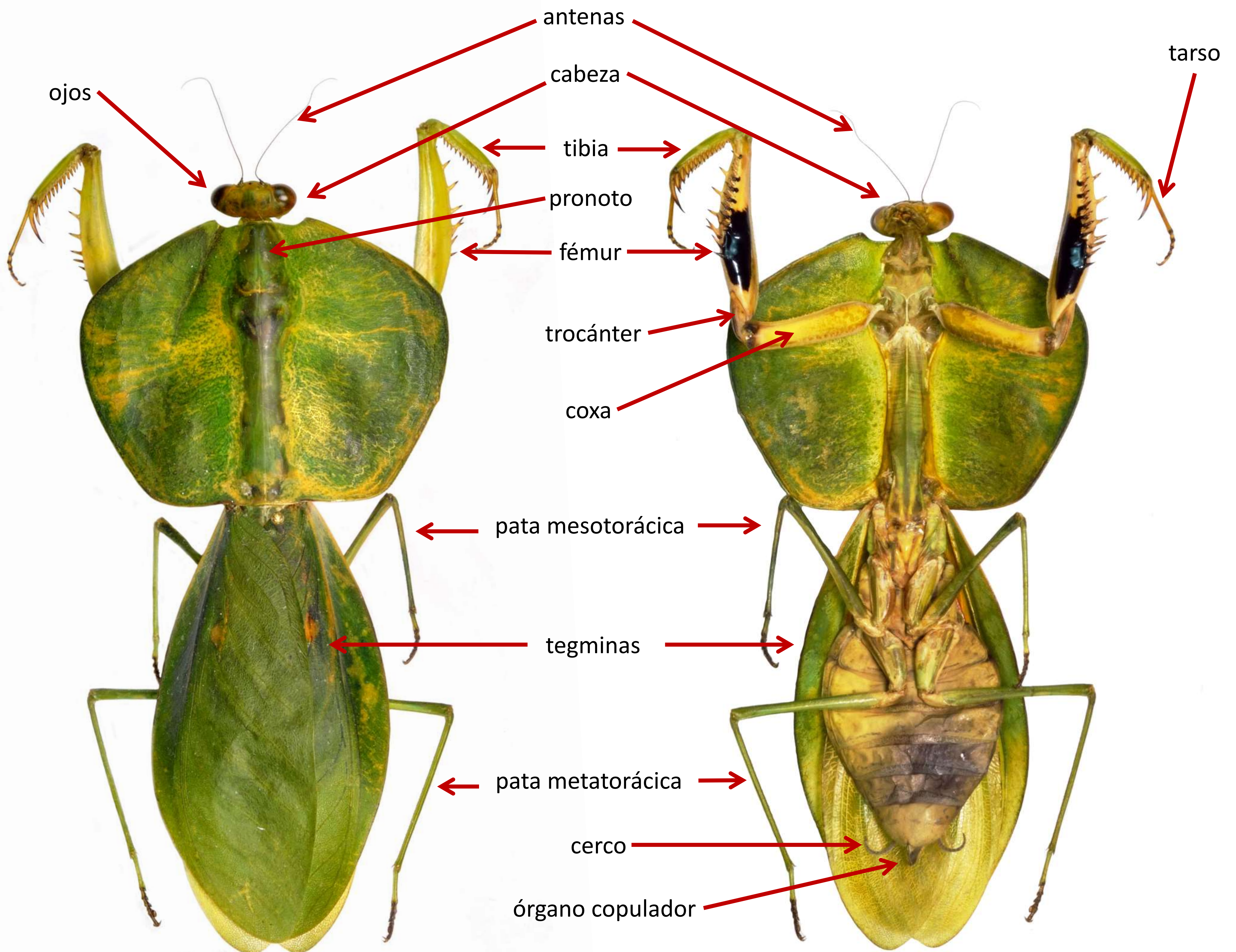


MORFOLOGÍA DE MANTODEA

Choeradodis rhombicollis

Vista dorsal

Vista ventral



vértex

CABEZA

ocelo

Ojo compuesto

escudo facial

clípeo

mandíbula

palpos labiales

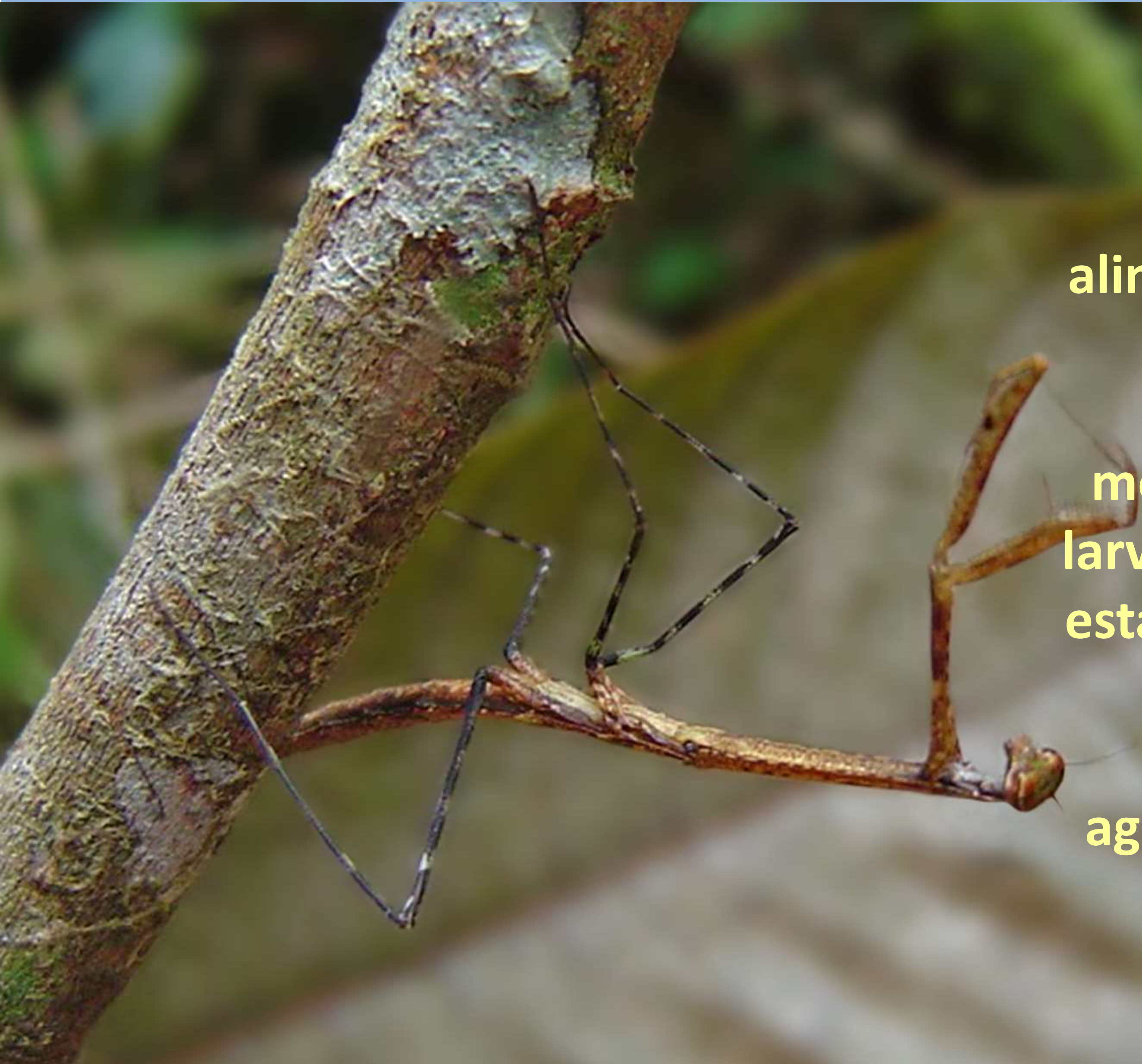
labro

palpos maxilares



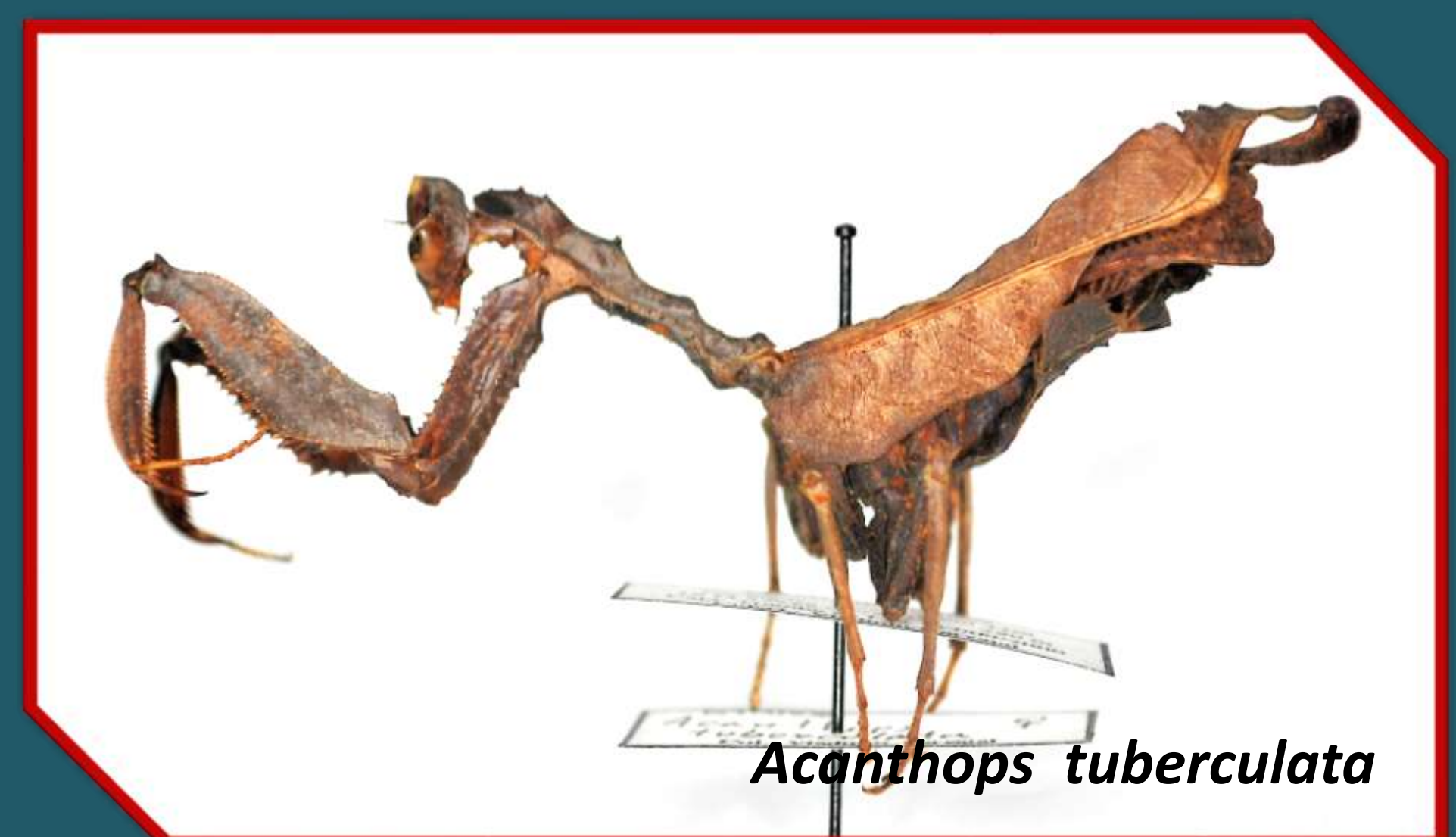
IMPORTANCIA

Ecológicamente la actividad alimenticia de los mántidos es muy importante, ya que consumen cantidades significativas de moscas, mosquitos, saltamontes y larvas de mariposas, eliminando de esta manera grandes cantidades de insectos, que pueden ser perjudiciales tanto para la agricultura, como para la salud del ser humano.

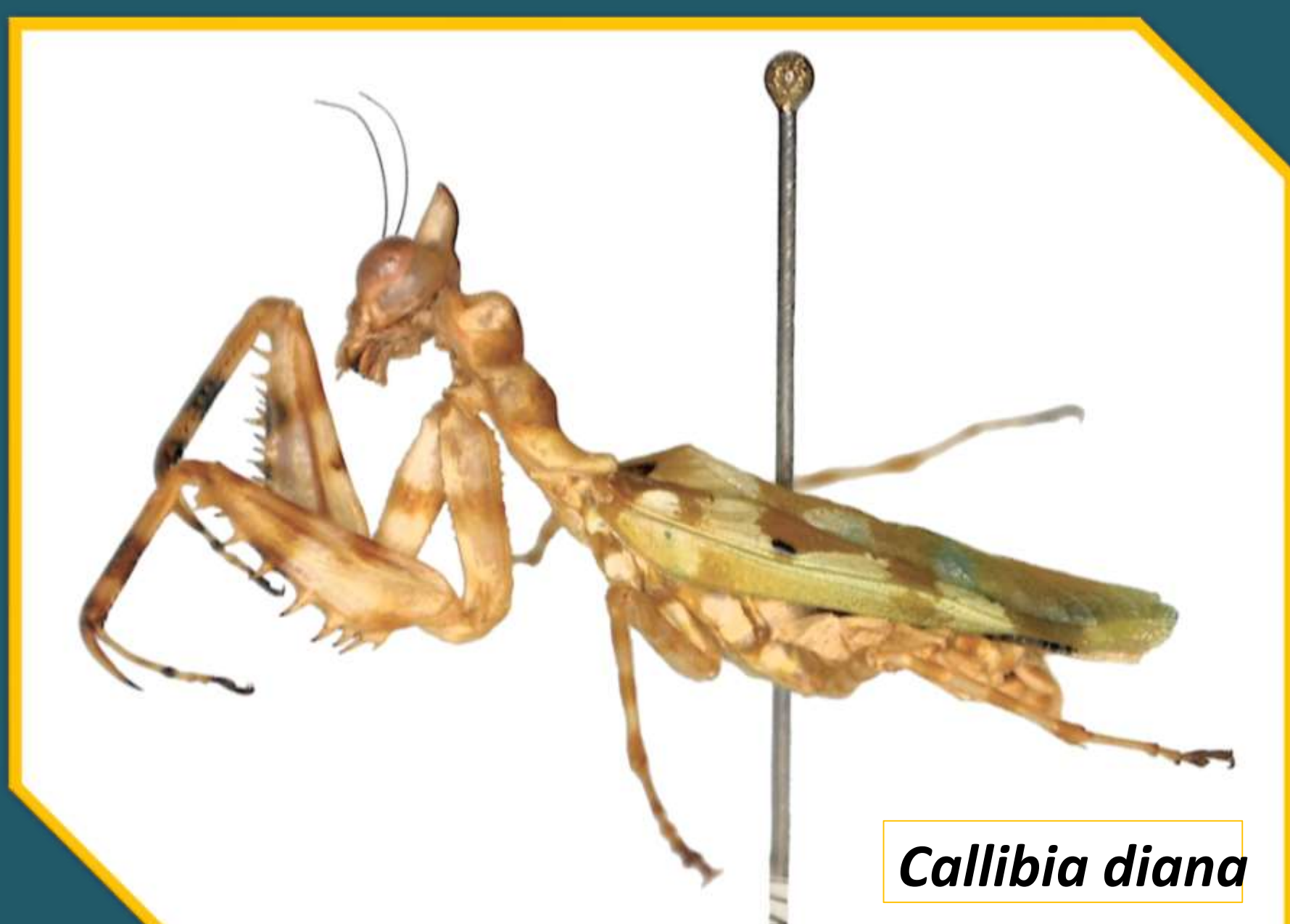


PRINCIPALES FAMILIAS DE MANTODEA PRESENTES EN ECUADOR

Acanthopidae: Constituida por tres subfamilias, trece géneros y más de 75 especies. Se caracterizan por presentar un aspecto parecido a una hoja muerta. En Ecuador se han registrado 8 géneros.



Acanthops tuberculata



Callibia diana



Metilia brunneri

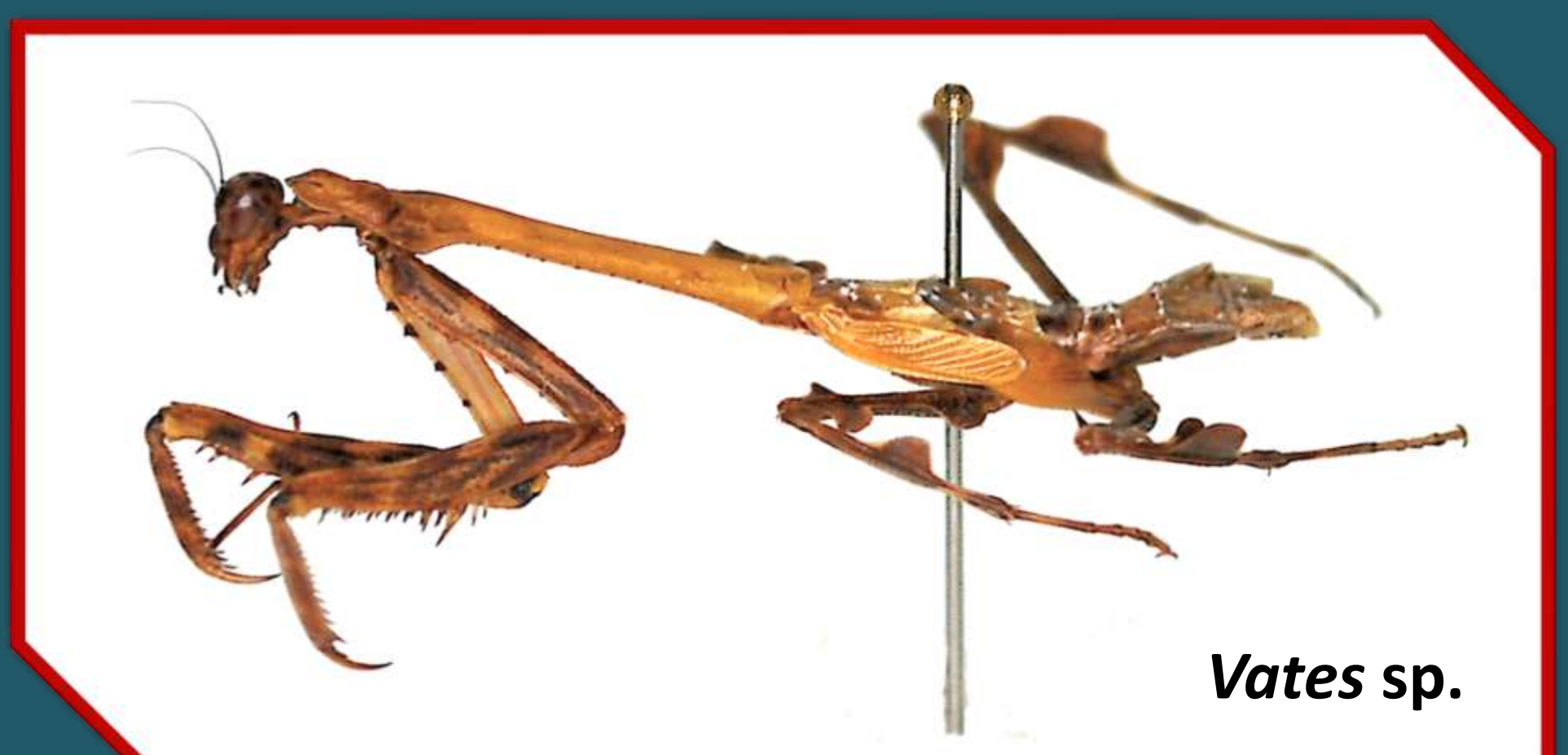
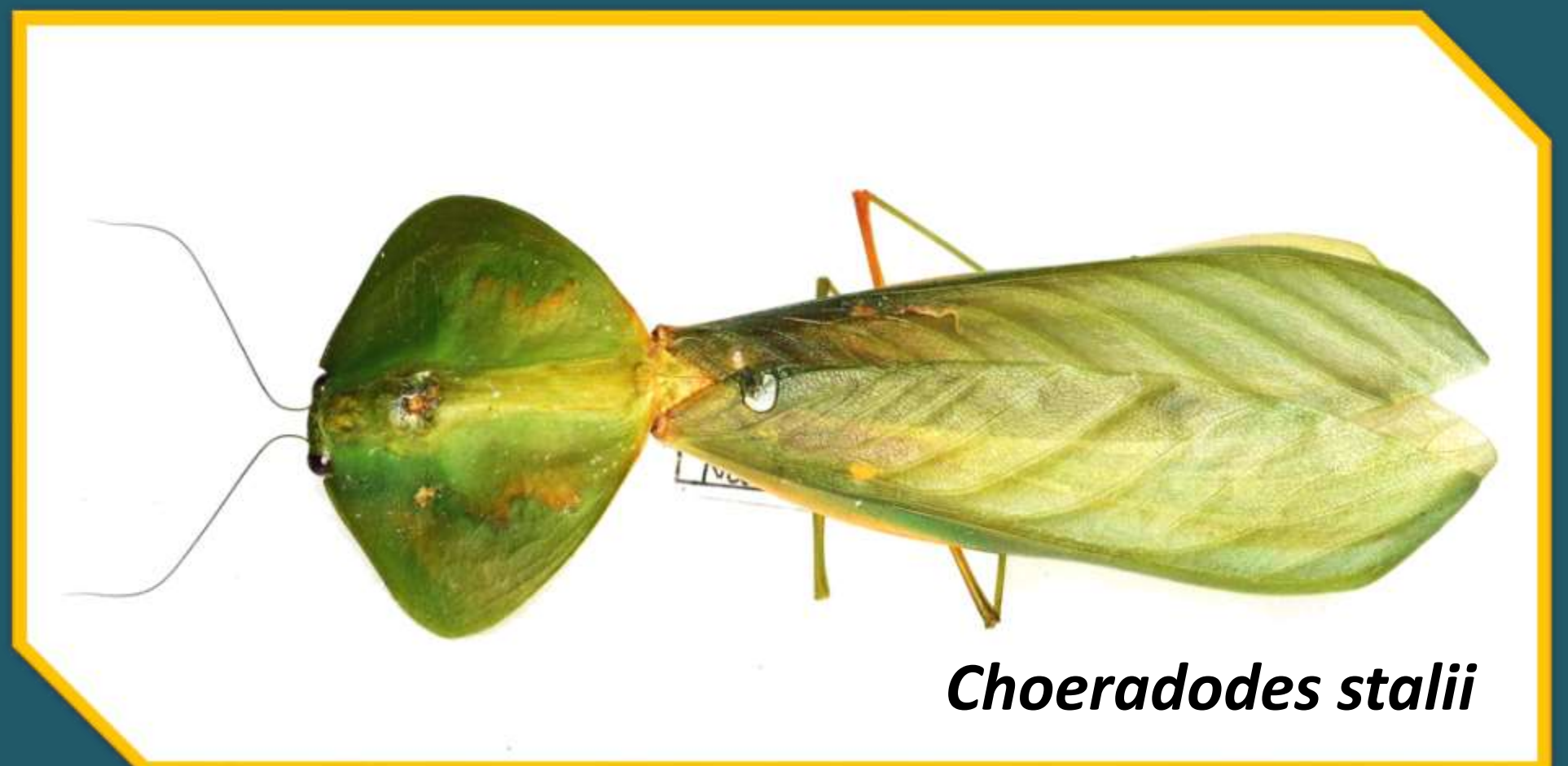
MORFOLOGÍA Y DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS MANTODEA



Liturgusidae: familia pequeña que antes formaba parte de la familia hymenopodiadae. Cuenta con un total de 17 géneros. En Ecuador únicamente se encuentra el género *Liturgusa*, con cuatro especies.



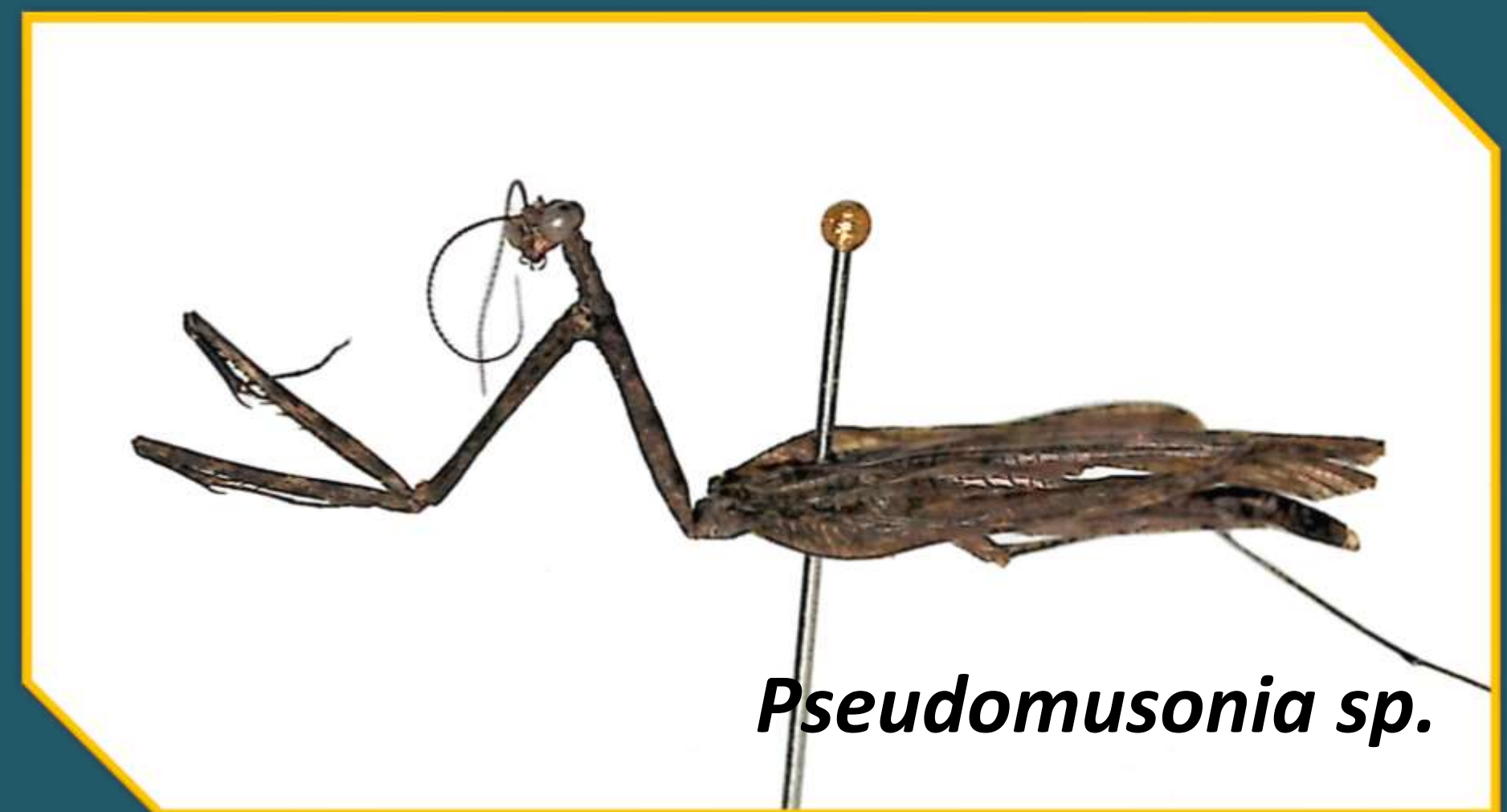
Mantidae: es la familia más grande de mantis, integrada por 18 subfamilias y más de 190 géneros. En Ecuador se han reportado 15 géneros.



MORFOLOGÍA Y DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS MANTODEA



Thespidae: Conformada por siete subfamilias, dos en 45 géneros. Se distribuyen en América y Asia. En Ecuador se han reportado 12 géneros en 28 especies.



Pseudomusonia sp.

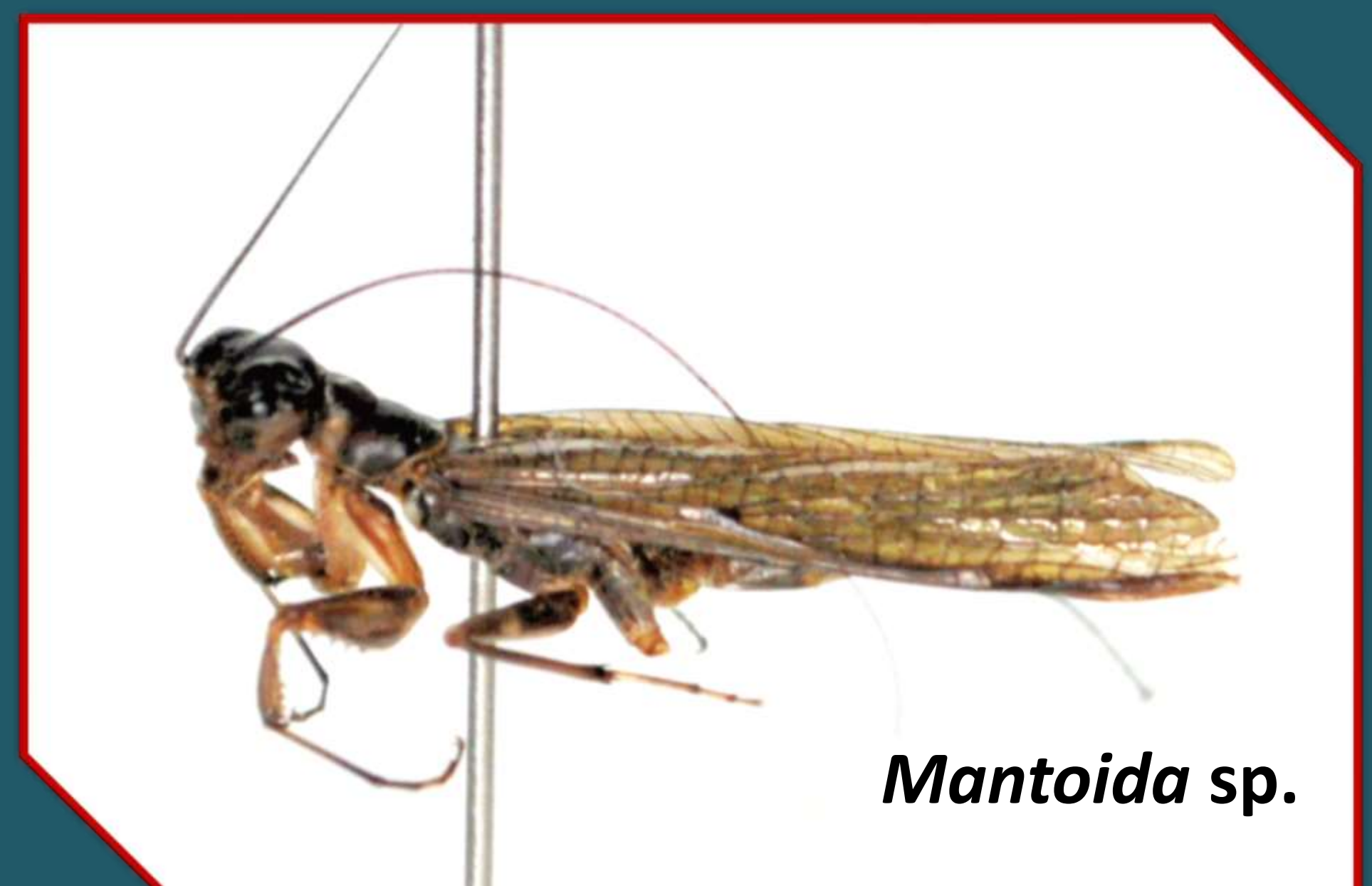


Thesprotiella sp.



Thrinaconyx sp.

Mantoididae: pequeña familia constituida por un solo género (*Mantoida*) y nueve especies.



Mantoida sp.



REFERENCIAS

Battison Roberto & Pisiau Luca. 2008. Contribution to the knowledge of the Mantodea of Ecuador with the description of the male of *Pseudoxypsy perpulchra* (Westwood, 1889) (Mantodea Mantidae Stagmatopterinae). Biodiversity of South America, I. Memoirs on Biodiversity, 1: 19-30.

Patel Shveta, Singh Garima and Singh Rajendra. 2016. A checklist of global distribution of Liturgusidae and Thespididae (Mantodea: Dictyoptera). Journal of Entomology and Zoology Studies , 4(6): 793-803.

Patel Shveta, Singh Rajendra. 2016. Updated Checklist and Global Diversity of Chaeteessidae, Mantoididae, Metallyticidae, Acanthopidae, Amorphoscelididae and Sibyllidae (Mantodea: Insecta). *International Journal of Research Studies in Zoology (IJRSZ)*. Volume 2, Issue 4, PP 55-67

Pedraza M. 2011. Los Mantidos, CONABIO, Biodiversitas, México.

