

---

---

## PRESENCIA DEL GÉNERO *PARAPHOTINA* GIGLIO-TOS, 1915 (MANTODEA: VATIDAE: PHOTININAE) EN COLOMBIA

Antonio A. Agudelo R.  
mantonio76@uol.com.co

& Lina M. Chica E.

linachica@uol.com.co

Licenciatura en Biología, U. Distrital  
Francisco José de Caldas, Bogotá.

### RESUMEN

Se registra por primera vez el género *Paraphotina* Giglio-Tos, 1915 en Colombia, sobre un ejemplar de la especie *P. reticulata* Saussure, 1871, encontrado en el Municipio de San Martín (Meta), vereda la Pascuarela. Se comenta su morfología y hábitat.

**PALABRAS CLAVE:** *Mantodea*, *Vatidae*, *Photininae*, *Paraphotina*, Orinoquía, Colombia, registro.

### ABSTRACT

The genus *Paraphotina* Giglio-Tos, 1915 is recorded for the first time from Colombia through a specimen of the species *P. reticulata* Saussure, 1871, found in the municipality of San Martín (Meta), path La Pascuarela. Remarks on morphology and habitat are included.

**KEY WORDS:** *Mantodea*, *Vatidae*, *Photininae*, *Paraphotina*, Orinoquía, Colombia, record.

## INTRODUCCIÓN

Gracias al aporte dado por TERRA (1995) al conocimiento de éste orden, en su importante trabajo titulado "Revisión de los Géneros de Mántidos de la Región Neotropical (Mantodea)", y los estudios hechos por CERDÁ (1993) en Venezuela, y en Colombia con los primeros aportes de APOLINAR (1924) y los actuales estudios de SALAZAR (1998,1999,2000); se ha venido iniciando el estudio en Colombia de los Mantodea, Orden que no ha tenido una estabilidad taxonómica, genérica ni supragenérica, factor que produjo muchas inconsistencias en sus determinaciones, pero que gracias a estos nuevos trabajos se ha venido aclarando.

La subfamilia *Photinae* con 10 géneros (TERRA, 1995), estaba únicamente representada en el país por la especie *Macromantis hyalina* Degeer, 1773, registrada por APOLINAR (1924) para el Departamento del Cauca, con la sinonimia de *M. ovalifolia* Stoll, 1813. Es pues insuficiente lo que se conoce de esta gran subfamilia de Vatiidae, que seguramente está bien representada en Colombia, pero que debido a los escasos estudios nacionales, es poco lo que se sabe. El género *Paraphotina* presenta 2 especies, según TERRA (op.cit.) quien reconoce 3 especies distribuidas así *P. insolita* Rehn, (1941) (*Guaraunia*)-Venezuela; *P. reticulata* Sauss., 1871 (*Cardioptera*)-Brasil y *P. venezuelana* Beier, 1963-Venezuela; Sin embargo, CERDÁ (1992) propuso la sinonimia de *P. reticulata*, reconociendo una sola especie, en donde *Guaraunia insolitum* y *P. venezuelana* pasan a ser sinónimos de *P. reticulata*, considerando que las diferencias de tamaños entre estas no tienen significación taxonómica, debido a la variabilidad de longitudes observadas en una serie de ejemplares venezolanos de distintas zonas, carácter que se utilizó para la separación de estas especies; pero que a su vez no presentan diferencias en el complejo fálico, en lo cual se basó Cerdá para reconocer una sola especie, razón considerada válida, ya que Terra fundamentó sus estudios únicamente al nivel de género con sólo *P. reticulata*. La especie *P. occidentalis* es descrita posteriormente, sumándose a la anterior. En resumen se reconoce el siguiente elenco:

*Paraphotina reticulata* Saussure, 1871.- Brasil, Venezuela, Colombia

*Guaraunia insolitum* Rehn, 1941- Venezuela

*P. venezuelana* Beier, 1963- Venezuela

*Paraphotina occidentalis* Lombardo, 1998- Perú.

*Paraphotina* Giglio-Tos, 1915:72; 1919: 67; 1927: 330. Beier 1935:123; 1964: 951; Cerdá 1992: 13; Lombardo 1998: 213. Especie tipo: *Cardioptera reticulata* Saussure, 1871 (designación original y monotípica).

## HALLAZGO

Como resultado de la primera fase de campo adelantada por los autores dentro del trabajo de grado "Mántidos (Insecta: Mantodea) de la Orinoquía colombiana: contribución al conocimiento de su diversidad y algunos aspectos bio-ecológicos", llevada a cabo en la subregión geográfica de los Llanos del Ariari, en el cual además de hallar este nuevo registro, también se logró la captura de 3 pequeños representantes

de la rara familia Mantoididae, nueva para la región y representada por un solo género, Mantoida G-T, 1919, y en Colombia por la especie *M.(circa) luteola* ww., 1889 (SALAZAR, 1999); se obtiene como se esperaba, descubrir parte de la diversidad entomológica que nos ofrece la poco estudiada región orinocense.

Tomado de los primeros resultados del trabajo Mántidos de la Orinoquia colombiana (AGUDELO & CHICA en prep.). Diario de campo: " 07-ene-00. Para los mántidos los focos de luz más que ser una irresistible fuerza de atracción, son los aliados perfectos; no es normal verlos revoloteando a escasos centímetros del foco, pero si a cierta distancia que le permita capturar sus presas, por esto comúnmente se pueden ver devorando un insecto cerca de la fuente. El mántido fue capturado en época de estación seca, por medio de trampa luz a 1m., del foco de 900 lúmenes de luz blanca, cálida, fluorescente, hallado en posición de acecho sobre la pared de una casa vecina a un bosque de galería".

*Paraphotina reticulata*: 1♂ Colombia: Ver. La Pascuarela, Mun. San Martín (Meta) 07-ene-00, 200 msnm. T. Luz (Agudelo & Chica leg. UDFJC) (Fig. 1).

#### DESCRIPCIÓN DEL EJEMPLAR

♂ - Longitud del cuerpo 4 cm. Ojos globosos, protuberantes. Vértice redondeado, más elevado que los ojos. Tubérculos justaoculares poco desarrollados. Antenas filiformes, sobrepasando la mitad del abdomen. Escudo frontal transverso, con la parte media angulosa. Tibias anteriores con 15 espinas internas y 12 externas. Fémures anteriores con 3 espinas discoidales, la primera muy pequeña, 14 espinas internas, 5 espinas externas sin contar con la del lóbulo distal. Pronoto esbelto con manchas negras arabescas, al igual que los fémures anteriores. Metazona varias veces (ca 3) más larga que la prozona e igual que las coxas anteriores y a los fémures posteriores. Tarso I de las patas posteriores más pequeño que los demás juntos y en las patas anteriores igual que los demás juntos. Tegminas y alas hialinas. Las primeras más cortas que las alas pero soberapasando el abdomen, vénulas en la región Sc rectas y paralelas. Placa supra-anal triangular, abdomen cilíndrico. Cercos comprimidos, sobrepasando ampliamente el abdomen.

#### DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

La fina Llano Verde de la vereda "La Pascuarela" del municipio de San Martín, ofrece las condiciones típicas de un paisaje de sabana intervenido con grandes extensiones para el pastoreo de ganado vacuno, generalmente circundado de bosques de galería y morichales, los cuales mantienen parte de la fauna orinocense. Este sector está influenciado por las zonas montañosas de la Serranía de La Macarena y la cordillera Oriental, que lo hace una de las partes de la Orinoquia con mayor humedad relativa (ca 80 %) y mayor grado de precipitación anual (+ 4000 mm.), con clima de sabana tropical (29° C.). Con estación seca de noviembre a marzo y de invierno que va de abril a octubre, siendo potencialmente sus terrenos inundables, los cuales además de la producción ganadera permiten el desarrollo de cultivos como arroz, frutales, palma africana, entre otros. A pesar de los controles que ejercen Corporinoquia y la Secretaria del Medio Ambiente del Meta para evitar la tala indiscriminada con propósito

de la rara familia Mantoididae, nueva para la región y representada por un solo género, Mantoida G-T, 1919, y en Colombia por la especie *M.(circa) luteola* ww., 1889 (SALAZAR, 1999); se obtiene como se esperaba, descubrir parte de la diversidad entomológica que nos ofrece la poco estudiada región orinocense. Tomado de los primeros resultados del trabajo Mántidos de la Orinoquia colombiana (AGUDELO & CHICA en prep.). Diario de campo: " 07-ene-00. Para los mántidos los focos de luz más que ser una irresistible fuerza de atracción, son los aliados perfectos; no es normal verlos revoloteando a escasos centímetros del foco, pero si a cierta distancia que le permita capturar sus presas, por esto comúnmente se pueden ver devorando un insecto cerca de la fuente. El mántido fue capturado en época de estación seca, por medio de trampa luz a 1m., del foco de 900 lúmenes de luz blanca, cálida, fluorescente, hallado en posición de acecho sobre la pared de una casa vecina a un bosque de galería".

*Paraphotina reticulata*: 1♂ Colombia: Ver. La Pascuarela, Mun. San Martín (Meta) 07-ene-00, 200 msnm. T. Luz (Agudelo & Chica leg. UDFJC) (Fig. 1).

#### DESCRIPCIÓN DEL EJEMPLAR

♂ - Longitud del cuerpo 4 cm. Ojos globosos, protuberantes. Vértice redondeado, más elevado que los ojos. Tubérculos justaoculares poco desarrollados. Antenas filiformes, sobrepasando la mitad del abdomen. Escudo frontal transverso, con la parte media angulosa. Tibias anteriores con 15 espinas internas y 12 externas. Fémures anteriores con 3 espinas discoidales, la primera muy pequeña, 14 espinas internas, 5 espinas externas sin contar con la del lóbulo distal. Pronoto esbelto con manchas negras arabescas, al igual que los fémures anteriores. Metazona varias veces (ca 3) más larga que la prozona e igual que las coxas anteriores y a los fémures posteriores. Tarso I de las patas posteriores más pequeño que los demás juntos y en las patas anteriores igual que los demás juntos. Tegminas y alas hialinas. Las primeras más cortas que las alas pero sobrepasando el abdomen, vénulas en la región Sc rectas y paralelas. Placa supra-anal triangular, abdomen cilíndrico. Cercos comprimidos, sobrepasando ampliamente el abdomen.

#### DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

La fina Llano Verde de la vereda "La Pascuarela" del municipio de San Martín, ofrece las condiciones típicas de un paisaje de sabana intervenido con grandes extensiones para el pastoreo de ganado vacuno, generalmente circundado de bosques de galería y morichales, los cuales mantienen parte de la fauna orinocense. Este sector está influenciado por las zonas montañosas de la Serranía de La Macarena y la cordillera Oriental, que lo hace una de las partes de la Orinoquia con mayor humedad relativa (ca 80 %) y mayor grado de precipitación anual (+ 4000 mm.), con clima de sabana tropical (29° C.). Con estación seca de noviembre a marzo y de invierno que va de abril a octubre, siendo potencialmente sus terrenos inundables, los cuales además de la producción ganadera permiten el desarrollo de cultivos como arroz, frutales, palma africana, entre otros. A pesar de los controles que ejercen Corporinoquia y la Secretaría del Medio Ambiente del Meta para evitar la tala indiscriminada con propósito

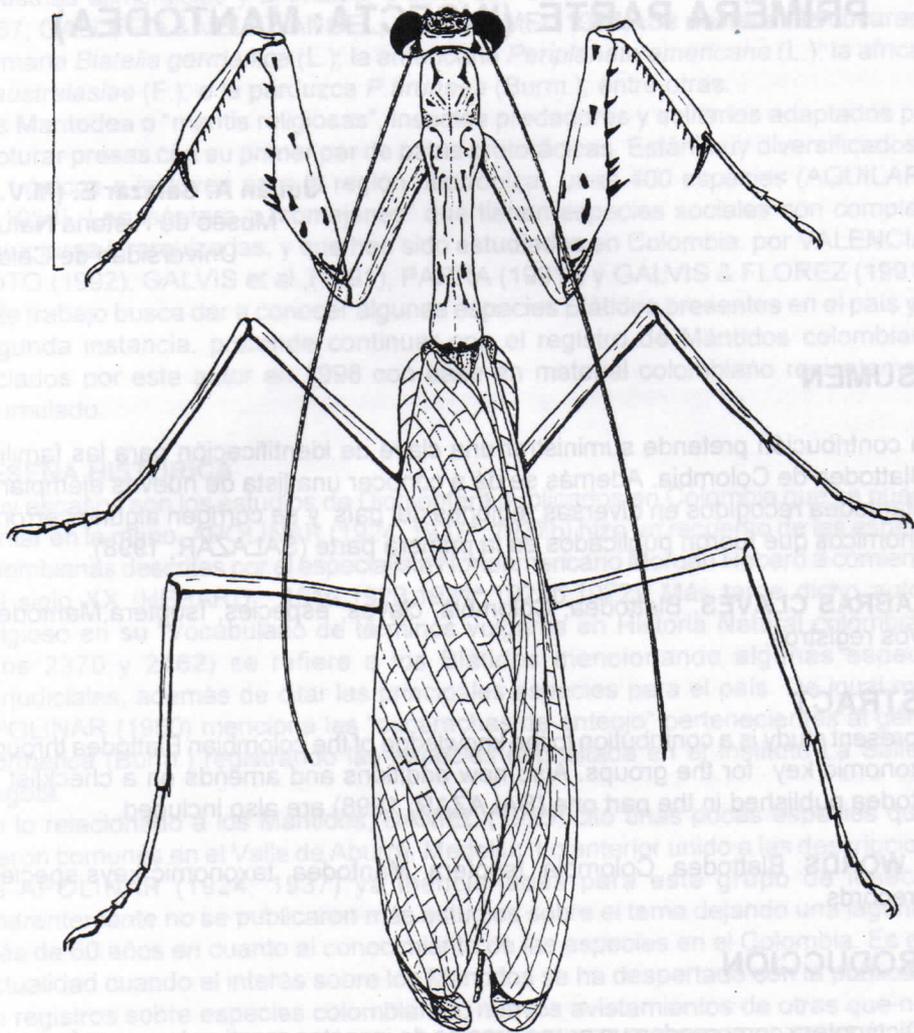
de pastoreo y cultivos, aún se siguen observando gran deforestación que se refleja en la pérdida del hábitat de la fauna llanera.

## AGRADECIMIENTOS

A los profesores Eduardo Flórez de Instituto de Ciencias Naturales (UN) y Jorge Morales de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, quienes constantemente nos han apoyado y asesorado en la realización de nuestras investigaciones. A Julián Salazar de la Universidad de Caldas, por su valiosa colaboración.

## BIBLIOGRAFÍA

- APOLINAR, M., 1924.- Especies nuevas y observaciones sobre Dermópteros (sic) y Orthopteros colombianos. *Bol. Soc. Col. Cienc. Nat.*, 75: 45-50.
- CERDÁ, F., 1992.- Sinonimia del género Paraphotina G-T (Dict. Mantidae. Photininae). *Bol. Ent. Ven.* (NS), 7 (1): 13-17.
- \_\_\_\_\_, 1997.- Mantodea de Venezuela. Géneros y lista preliminar de especies. V. Familia Mantidae (subf. Photininae). *Bol. Ent. Ven.* (NS), 12(1): 33-42.
- GIGLIO-TOS, E., 1927.- Orthoptera Mantidae. *Das Tierreich*. 50: 6-339 (Berlín).
- LOMBARDO, F., 1998.- A New species of Paraphotina Giglio-Tos from Perú (insecta: Mantodea). *J. Orth. Res.*, 7: 213-215.
- SALAZAR, J. A., 1998.- Estudios sobre Mántidos colombianos (Mantodea). *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. Caldas*, 2: 101-124.
- \_\_\_\_\_, 1999.- Celo materno en *Stagmomantis theophila* Rehn, 1904 y un listado de las especies de Mantodea conocidas para Colombia. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. Caldas*, 3: 7-12.
- \_\_\_\_\_, 2000.- *Phasmomantis championi* Sauss & Zethn., 1894 nuevo registro de Mántido para Colombia y descripción de una nueva especie de *Pseudopogonogaster* Beier, 1942 para la Cordillera Occidental (insecta: Mantodea). *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. Caldas*, 4: 27-34.
- TERRA, P. 1995.- Revisao sistemática dos géneros de louva-a-Deus da região Neotropical (Mantodea). *Rev. bras. Ent.*, 39(1): 13-94.



♂ *Paraphotina reticulata* Saussure, 1871  
(Agudelo-Chica)