

A journal of world insect systematics

# INSECTA MUNDI

---

---

0872

Una nueva especie de mosca de ojos pedunculados  
del género *Richardia* Robineau-Desvoidy  
y un nuevo reporte de *Plagiocephalus latifrons* Wiedemann  
para la costa pacífica de Colombia  
(Diptera: Tephritoidea: Richardiidae y Ulidiidae)

Luis Miguel Constantino

Museo Entomológico Marcial Benavides  
Cenicafé, Chinchiná, Caldas, Colombia

Date of issue: June 25, 2021

Center for Systematic Entomology, Inc., Gainesville, FL

**Constantino LM. 2021.** Una nueva especie de mosca de ojos pedunculados del género *Richardia* Robineau-Desvoidy y un nuevo reporte de *Plagiocephalus latifrons* Wiedemann para la costa pacífica de Colombia (Diptera: Tephritoidea: Richardiidae y Ulidiidae). *Insecta Mundi* 0872: 1–8.

Published on June 25, 2021 by  
**Center for Systematic Entomology, Inc.**  
P.O. Box 141874  
Gainesville, FL 32614-1874 USA  
<http://centerforsystematicentomology.org/>

**INSECTA MUNDI** is a journal primarily devoted to insect systematics, but articles can be published on any non-marine arthropod. Topics considered for publication include systematics, taxonomy, nomenclature, checklists, faunal works, and natural history. *Insecta Mundi* will not consider works in the applied sciences (i.e. medical entomology, pest control research, etc.), and no longer publishes book reviews or editorials. *Insecta Mundi* publishes original research or discoveries in an inexpensive and timely manner, distributing them free via open access on the internet on the date of publication.

*Insecta Mundi* is referenced or abstracted by several sources, including the Zoological Record and CAB Abstracts. *Insecta Mundi* is published irregularly throughout the year, with completed manuscripts assigned an individual number. Manuscripts must be peer reviewed prior to submission, after which they are reviewed by the editorial board to ensure quality. One author of each submitted manuscript must be a current member of the Center for Systematic Entomology.

Guidelines and requirements for the preparation of manuscripts are available on the *Insecta Mundi* website at <http://centerforsystematicentomology.org/insectamundi/>

**Chief Editor:** David Plotkin, [insectamundi@gmail.com](mailto:insectamundi@gmail.com)  
**Assistant Editor:** Paul E. Skelley, [insectamundi@gmail.com](mailto:insectamundi@gmail.com)  
**Layout Editor:** Robert G. Forsyth  
**Editorial Board:** Davide Dal Pos, Oliver Keller, M. J. Paulsen  
**Founding Editors:** Ross H. Arnett, Jr., J. H. Frank, Virendra Gupta, John B. Heppner, Lionel A. Stange, Michael C. Thomas, Robert E. Woodruff  
**Review Editors:** Listed on the *Insecta Mundi* webpage

**Printed copies (ISSN 0749-6737) annually deposited in libraries**

Florida Department of Agriculture and Consumer Services, Gainesville, FL, USA  
The Natural History Museum, London, UK  
National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, DC, USA  
Zoological Institute of Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg, Russia

**Electronic copies (Online ISSN 1942-1354) in PDF format**

Archived digitally by Portico  
Florida Virtual Campus: <http://purl.fcla.edu/fcla/insectamundi>  
University of Nebraska-Lincoln, Digital Commons: <http://digitalcommons.unl.edu/insectamundi/>  
Goethe-Universität, Frankfurt am Main: <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:hebis:30:3-135240>

**Copyright held by the author(s).** This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons, Attribution Non-Commercial License, which permits unrestricted non-commercial use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author(s) and source are credited. <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/>

Una nueva especie de mosca de ojos pedunculados  
del género *Richardia* Robineau-Desvoidy  
y un nuevo reporte de *Plagiocephalus latifrons* Wiedemann  
para la costa pacífica de Colombia  
(Diptera: Tephritoidea: Richardiidae y Ulidiidae)

Luis Miguel Constantino

Museo Entomológico Marcial Benavides  
Cenicafé, Chinchiná, Caldas, Colombia  
luismiguel.constantino@cafedecolombia.com

**Resumen.** En este trabajo se describe una **nueva especie** de *Richardia* Robineau-Desvoidy (Diptera: Tephritoidea: Richardiidae), *R. chocoensis* Constantino, con proyecciones a los lados de la cabeza de forma tubular donde se sitúan los ojos compuestos al final de éstos y con una banda macular característica en las alas que la diferencia de otras especies similares. Adicionalmente se reporta por primera vez a *Plagiocephalus latifrons* Wiedemann (Diptera: Tephritoidea: Ulidiidae) para el occidente de Colombia. Ambas especies fueron colectadas en las selvas lluviosas de la región biogeográfica del Chocó, en la Costa Pacífica de Colombia.

**Palabras clave.** Nuevo registro, Chocó.

**Abstract.** In this work a **new species** of *Richardia* Robineau-Desvoidy (Diptera: Tephritoidea: Richardiidae), *R. chocoensis* Constantino, is described, with notable projections on the sides of the head in a tubular shape where the compound eyes are located, and with a characteristic macular band in the wings that differentiate it from other similar species. Additionally, *Plagiocephalus latifrons* Wiedemann (Diptera: Tephritoidea: Ulidiidae) is reported for the first time in western Colombia. Both species were collected in the rainforests of the Chocó biogeographic region, on the Pacific Coast of Colombia.

**Key words.** New record, Chocó.

**ZooBank registration.** urn:lsid:zoobank.org:pub:B244FB8D-2BAC-4433-A92B-4E41C07244B0

## Introducción

*Richardia* Robineau-Desvoidy, 1830, y *Plagiocephalus* Wiedemann, 1830, son dos géneros de moscas de la Superfamilia Tephritoidea, propios de la región Neotropical. El género *Richardia* posee 180 especies distribuidas en la región Neotropical. Este género está pobremente estudiado taxonómicamente y los pocos registros existentes son conocidos solo a través de las especies tipo (Wendt y Ale-Rocha 2016). Recientemente se han descrito nuevas especies de *Richardia*, principalmente de la región amazónica de Brasil (Barros de Alencar et al. 2013) y de la cordillera oriental de Colombia en zonas de páramo (Kameneva et al. 2017). En la región neotropical los registros de moscas de ojos pedunculados de la familia Richardiidae son escasos y se encuentran solo en los géneros *Richardia* con tres especies, *Megalothoraca* Hendel con una especie y *Batrachophthalmum* Hendel con dos especies (Wendt y Ale-Rocha 2014; Wendt y Marinoni 2019). Recientemente fue descrita de Colombia la especie *Batrachophthalmum quimbaya* De Carvalho, Wolff y Wendt, 2011, de la cordillera central a 1800 metros de altura en el Santuario de Fauna y Flora Otún-Quimbaya, Risaralda, en la cual los machos poseen ojos pedunculados con una distancia intra-ocular tres veces la longitud del cuerpo (De Carvalho et al. 2011).

En cuanto al género *Plagiocephalus*, este se reconoce porque todos los machos poseen una cabeza considerablemente modificada que se alarga de forma tubular hacia los laterales, y en el ápice de esta expansión cefálica se sitúan los ojos compuestos, por lo que también se conocen como moscas de ojos pedunculados. El género *Plagiocephalus* fue revisado por Steyskal (1963, 1964, 1968); Kameneva (2004) y Vasconcelos et al. (2019), el cual posee solamente tres especies que se distribuyen desde el noreste de México (Tamaulipas) hasta el norte de Argentina (Kameneva 2004; Berrones-Morales et al. 2017; Kameneva et al. 2017; Vasconcelos et al. 2019;

Villagomez y Ruiz 2019). De acuerdo con Vasconcelos et al. (2019), *Plagiocephalus lobularis* Wiedemann, 1830, se distribuye en Brasil en los estados de Ceará, Pernambuco, Goiás, Mato Grosso do Sul, Rio de Janeiro, São Paulo, Paraná y Santa Catarina), y también ocurre en Paraguay y Argentina. *Plagiocephalus latifrons* Wiedemann, 1830, se distribuye en México, Belice, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Trinidad, Venezuela, Colombia, Brasil (Maranhão, Amapá, Pará, Roraima, Amazonas, Rondônia y Acre), Ecuador, Perú y Bolivia y *Plagiocephalus intermedius* Kameneva, 2004, ocurre solo en Costa Rica.

En Colombia solo se conocía a *P. latifrons* del oriente del país en las localidades de Florencia, Caquetá (cuenca amazónica), La Pintada, San Roque, San Jerónimo en el oriente de Antioquia, Cimitarra, Santander en el Magdalena Medio y en la Sierra Nevada de Santa Marta en el departamento de Magdalena (Kameneva et al. 2017; Vasconcelos et al. 2019; Villagomez y Ruiz 2019). Sin embargo, en muestreos realizados en la costa pacífica de Colombia, se halló por primera vez una población de *P. latifrons*, con ojos pedunculados extremadamente grandes, con las extensiones cefálicas recurvadas donde se sitúan los ojos compuestos, además de que se constituye el primer registro del género *Plagiocephalus* para el occidente de Colombia. Este género de moscas de ojos pedunculados es pocas veces registrado en Colombia.

En el catálogo de dípteros de Colombia recientemente publicado, ninguna de las especies conocidas del género *Plagiocephalus* aparecen registradas para el país (Wolff et al. 2016).

Dado lo anterior, este trabajo presenta la descripción de una nueva especie de *Richardia* de Colombia y se reporta a *Plagiocephalus latifrons* por primera vez para el occidente de Colombia, provenientes de las selvas pluviales de la región biogeográfica del Chocó, contribuyendo así al conocimiento y distribución de las especies de moscas de ojos pedunculados para el país.

## Materiales y Métodos

**Ubicación geográfica.** Alto río Tatabro, vereda de Llano Bajo, en la cuenca baja del río Anchicayá, ubicada a una altitud de 200 msnm [metros sobre el nivel del mar], municipio de Buenaventura, Valle del Cauca, Colombia, con temperaturas promedio de 28–30°C, alta humedad relativa de 90% y precipitación (7.000 mm anuales), zona considerada por sus condiciones climáticas como Bosque Pluvial Tropical (Bp-T) dentro de la zona de vida de Holdrige, región habitada por comunidades Afrocolombianas.

**Métodos de muestreo.** Para el presente trabajo se colectaron un total de seis machos. Se utilizaron trampas Van Someren-Rydon cebadas con excremento humano y colgadas a una altura de 3 metros del suelo al interior del bosque.

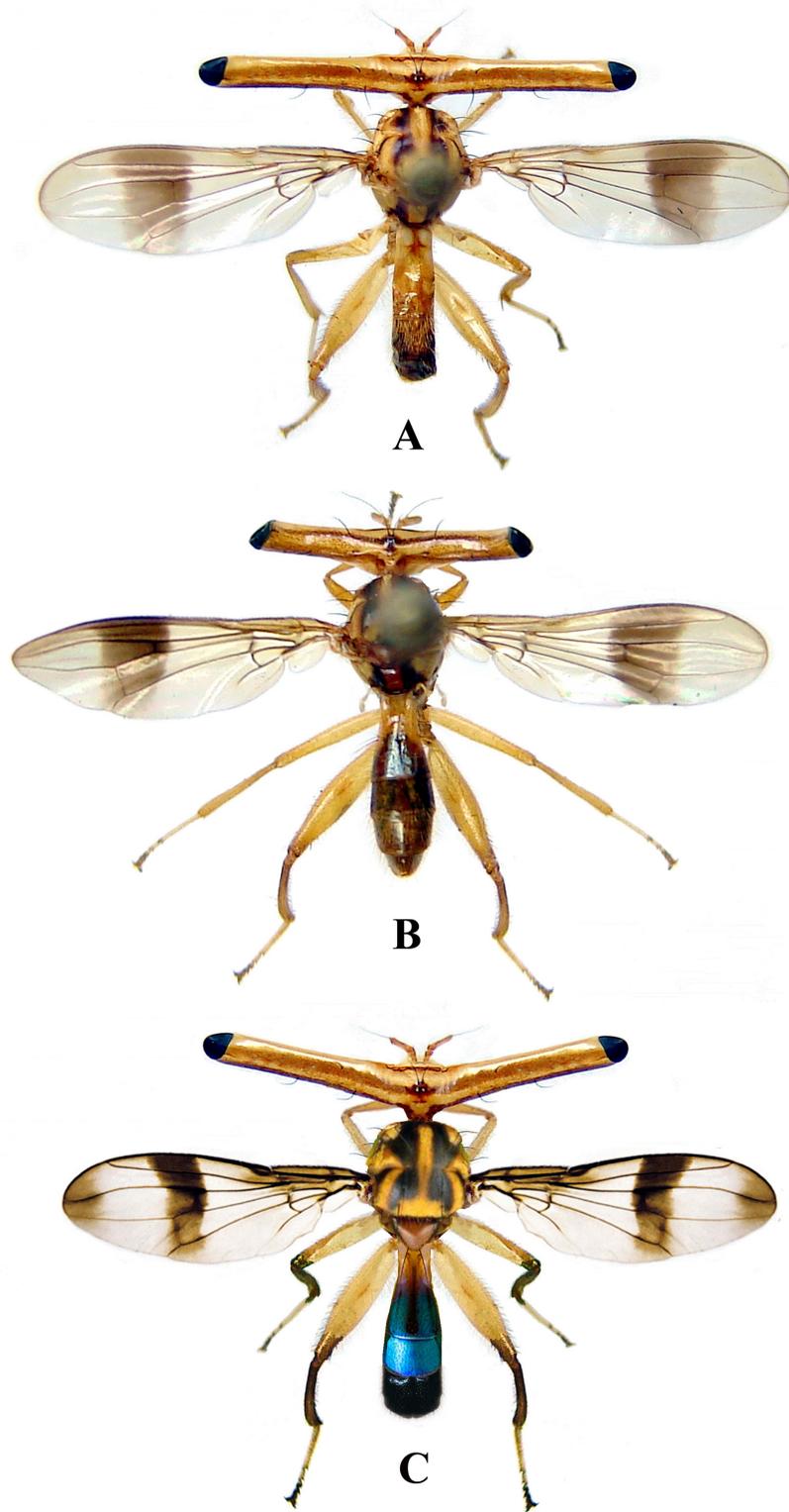
**Montaje y preparación de las muestras.** Una vez colectados los ejemplares, fueron almacenados en etanol al 70%, posteriormente montados en seco con alfileres entomológicos con las alas extendidas, y preservados en cajas entomológicas tipo Cornell, rotulados con su debida etiqueta. Para la toma de fotografías se utilizó un microscopio estereoscópico (Nikon SMZ 1500). Los ejemplares se determinaron por medio de las claves dicotómicas de Barros de Alencar et al. (2013); Kameneva (2004) y Vasconcelos et al. (2019). Para la terminología de la venación alar se utilizaron las claves para las familias de Díptera de González y Carrejo (1992). Los especímenes fueron montados y depositados en el Museo Entomológico Marcial Benavides MEMB de Cenicafé, en Chinchiná, Caldas, Colombia y en la colección entomológica de la Universidad de Caldas, en Manizales, Colombia.

## Resultados

### *Richardia chocoensis* Constantino, nueva especie

**Nombre común.** Mosca cabeza de martillo del Chocó.

**Holotipo.** 1 ♂, COLOMBIA: Valle, Río Tatabro, Bajo Anchicayá, a 200 m, 22-VII-1985, Luis M. Constantino leg., MEMB 26000, depositado en el Museo Entomológico Marcial Benavides, Cenicafé, Chinchiná, Caldas, Colombia. (Fig. 1A). **Alotipo.** 1 ♀, COLOMBIA: Valle, Río Tatabro, Bajo Anchicayá, a 100 m, 1-I-1992, Julián A. Salazar leg., depositado en el Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas, Manizales, Colombia. **Paratipos.**



**Figura 1.** *Richardia* de Colombia con ojos pedunculados. A) *Richardia chocoensis nueva especie*, holotipo, macho telecéfalo, con desarrollo prominente de los pedúnculos oculares, que superan 1.3 veces la longitud del cuerpo. B) *Richardia chocoensis nueva especie*, paratipo, macho braquicéfalo, con pedúnculos oculares poco desarrollados. C) *Richardia stylops*, macho.

1 ♂, COLOMBIA: Valle, Rio Tatabro, Bajo Anchicayá, a 200 m, 22-VII-1985, Luis M. Constantino leg., MEMB 26001, depositado en el Museo Entomológico Marcial Benavides, Cenicafé, Chinchiná, Colombia. 1 ♂, COLOMBIA: Valle, Rio Tatabro, Bajo Anchicayá, a 100 m, 1-I-1992, Julián A. Salazar leg., depositado en el Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas, Manizales, Colombia.

**Descripción. Macho (Holotipus).** Cuerpo: 4.8 mm de longitud (Fig. 1A). Tórax de color amarillo con dos bandas laterales de color café oscuro. Ala: 5.6 mm de longitud (Fig.1A), translúcidas, con una macula ancha de color café oscuro de forma transversal, ubicada en el área media desde el margen superior hasta el margen inferior, cubriendo parte de la celda media discal (*dm*) hasta la vena cubital-anal 1 (CuA1). Cabeza de color amarillo pálido con pedúnculos rectos, con una expansión cefálica de 7.2 mm (individuo telocéfalo), que supera 1.3 veces la longitud del cuerpo (Fig.1A). El dorso de la cabeza con tres ocelos y dos setas; adicionalmente presenta dos setas negras en el área basal de los pedúnculos y una en el área media. Patas de color amarillo claro, siendo las traseras y medias más largas que las delanteras. Las patas traseras presentan el fémur más ancho y robusto, con una fila de setas largas filiformes en el área sub-basal y otra fila de setas más pequeñas en la superficie lateral. Las patas medias presentan una espina en la parte basal de la tibia.

**Paratipo.** Similar en tamaño y forma al holotipo pero con la expansión cefálica más reducida de tamaño (individuo braquicéfalo) con una expansión cefálica de 4.6 mm, que no supera la longitud del cuerpo (Fig.1B) y otro individuo similar al holotipo con una expansión cefálica de 7.2 mm de longitud.

**Hembra.** (Alotipus): Cuerpo: 4.8 mm de longitud. Coloración del cuerpo y forma similar al macho, pero con ojos normales, carente de pedúnculos oculares (especimen no ilustrado).

**Etimología.** El epíteto específico hace alusión a la región geográfica en donde ocurre esta especie, la zona biogeográfica del Chocó en el occidente de Colombia.

**Comparación con especies similares.** Los machos de *Richardia chocoensis* se pueden diferenciar de *R. telescopica* Gerstaecker, 1860 (Fig. 3B) por la maculación de las alas, con una banda transversal café oscura ubicada en el área media desde el margen superior del ala hasta el margen inferior, cubriendo parte de la celda media discal (*dm*) hasta la vena cubital-anal 1 (CuA1). En contraste con *R. telescopica*, que no presenta una banda definida, con color oscuro en forma longitudinal, originada desde la primera celda basal (*rm*), pasando por la vena radio-medial (R-M), hasta el margen apical del ala, delimitada a lo largo de la vena media (M) y la vena radial ( $R_{2+3}$ ) (Fig. 3B). *R. chocoensis* tiene los pedúnculos oculares rectos de forma horizontal en vista frontal, mientras que en *R. telescopica* son de forma oblicua desde la base de la cabeza. Área dorsal de la cabeza y pedúnculos de color negro en *R. telescopica*, amarillos con leve tonalidad color pardo en *R. chocoensis*. Tórax de color amarillo con dos bandas dorsales longitudinales discontinuas de color pardo en *R. chocoensis*, continuas y más anchas en *R. telescopica*. Abdomen amarillo en *R. chocoensis* y azul metalizado en *R. stylops* (Figs. 1C y 3C). *Richardia stylops* presenta dos bandas oscuras de color negro en el área media y apical de las alas, mientras que *R. chocoensis* solo presenta una banda media.

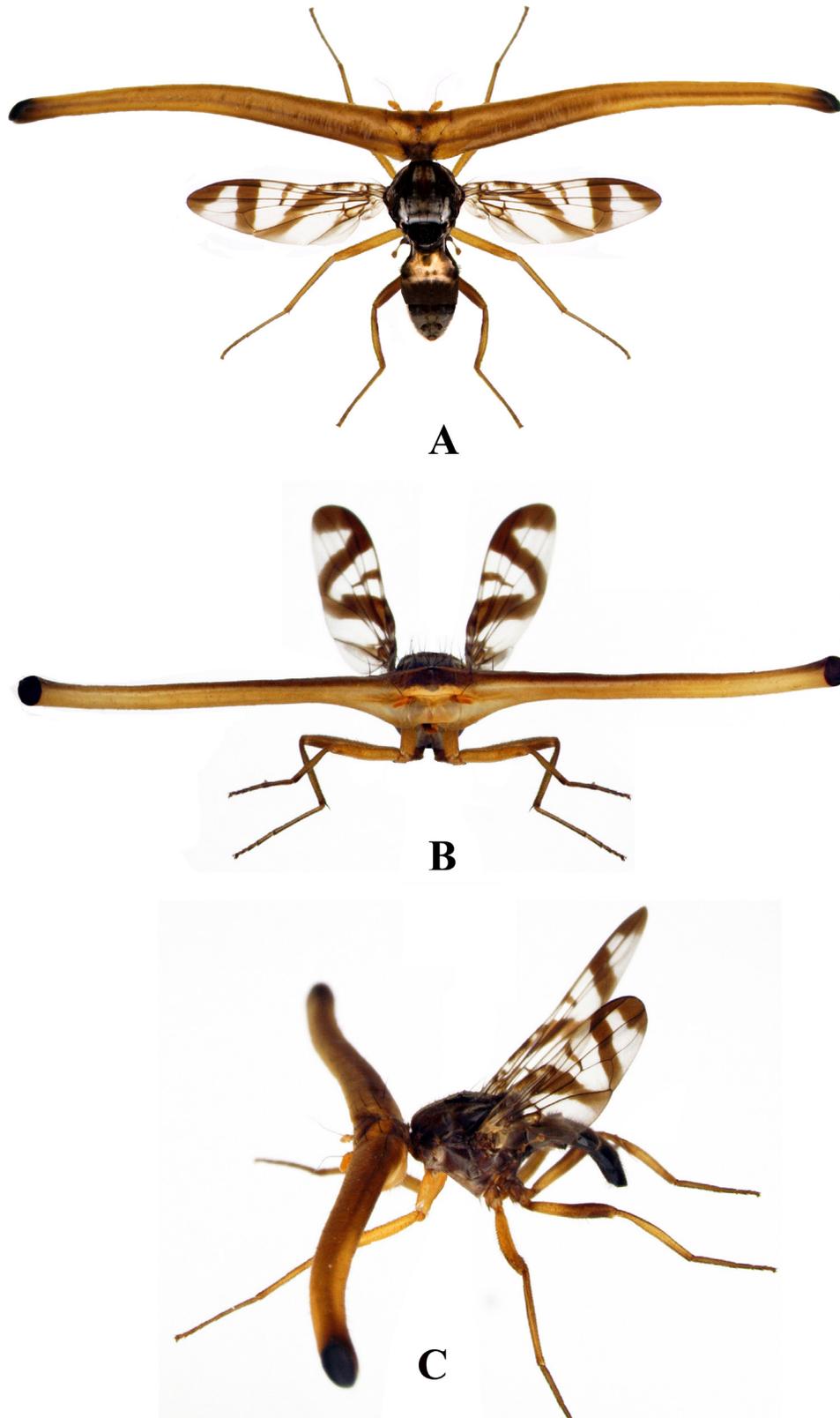
**Hábitat y comportamiento.** Esta singular especie de mosca con ojos pedunculados habita el dosel de la selva pluvial tropical en zonas cálidas entre 100 y 200 msnm asociada con bosques pluviales y muy húmedos tropicales en buen estado de conservación. Esta especie es atraída a materia orgánica en descomposición.

### ***Plagiocephalus latifrons* (Hendel, 1909), nuevo récord**

**Nombre común.** Mosca de ojos pedunculados.

**Registros.** 3 ♂, COLOMBIA: Valle, Rio Tatabro, Bajo Anchicayá, a 200 m, 30-VII-1985, Luis M. Constantino leg., MEMB 26002, MEMB 26003, MEMB 26004, depositados en el Museo Entomológico Marcial Benavides, Cenicafé, Chinchiná, Caldas, Colombia. 1 ♂, COLOMBIA: Valle, Rio Tatabro, Bajo Anchicayá, a 200 m, 30-VII-1985, Luis M. Constantino leg., depositado en la Colección de la Familia Constantino (CFC) en Cali, Colombia.

**Descripción. Macho.** Esta población del occidente de Colombia se diferencia de otras poblaciones de *P. latifrons* de Centro América y Suramérica por las extensiones cefálicas extremadamente largas (Fig. 2). El cuerpo (tórax y abdomen) mide 2.6–3.8 mm de longitud. Tórax de color negro brillante, abdomen negro y blanco crema en los dos primeros segmentos abdominales. Ala: 5.2–5.8 mm de longitud, membranosas y transparentes con



**Figura 2.** *Plagiocephalus latifrons* del occidente de Colombia. A) Macho, en vista dorsal. B) Adulto macho en vista frontal y detalle de las antenas y cabeza. C) cabeza y pedúnculos oculares curvos y largos.

maculación alar compuesta de bandas de color café oscuro, ubicadas en las siguientes posiciones: una banda apical (*ab*) que cubre todo el margen apical hasta la vena media (M); una banda subapical (*sab*) estrecha y recta perpendicular en un ángulo de 90° con el margen costal; otra banda radio-medial (*rmb*) pequeña y angosta en el área media, que se origina desde el margen costal hasta la vena R-M; y una banda discal (*db*) de forma oblicua que se conecta con la banda subapical (*sab*) a la altura de la vena CuA1 y se extiende hasta el margen costal. *Alula* bien desarrollada en la base del ala. Vena M curva y que se origina de la celda discal media (*dm*). Cabeza de color amarillo pálido, con pedúnculos largos y recurvados, con una distancia intra-ocular en los machos de 20.5–23.4 mm, que supera 7.3 veces la longitud del cuerpo, siendo esta la especie que presenta los pedúnculos oculares más largos de todas las especies del género *Plagiocephalus* (Fig. 2).

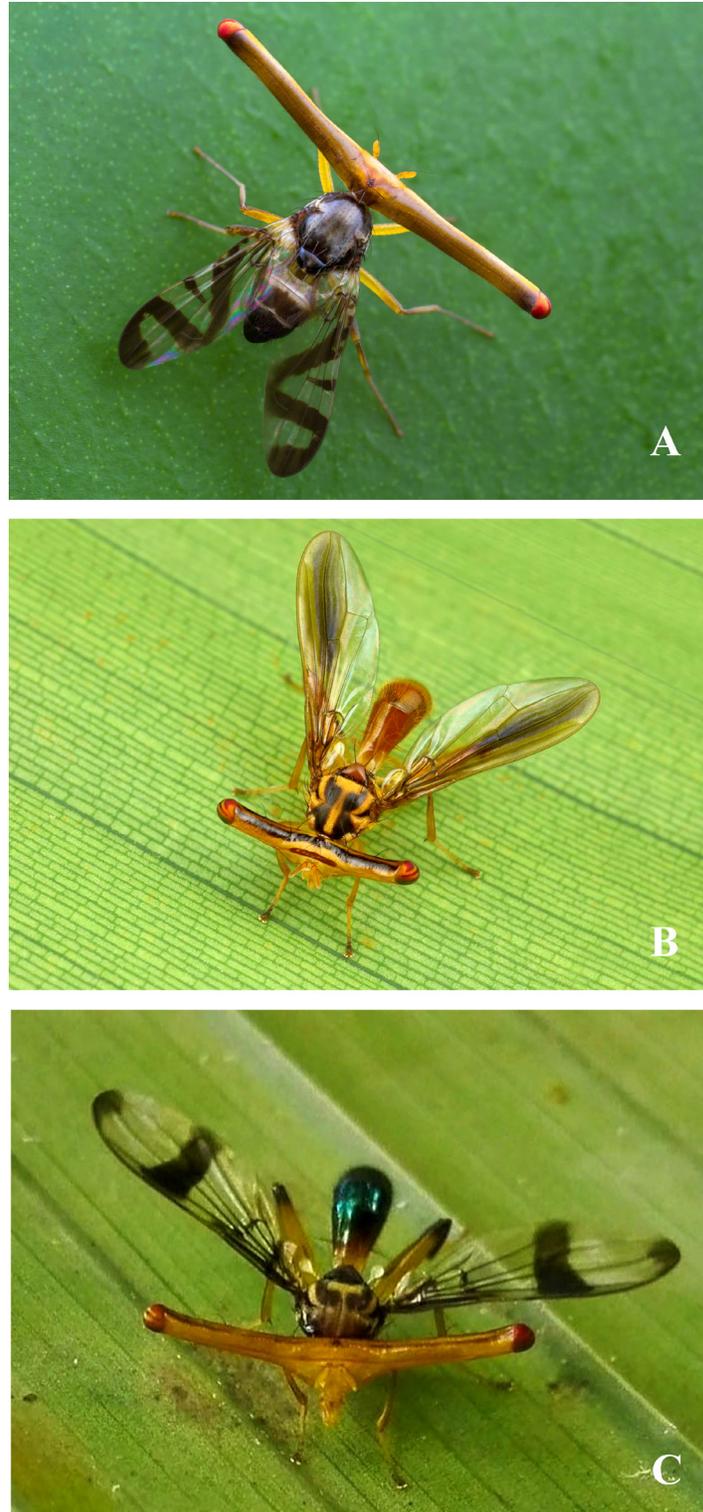
**Hembra.** Similar en tamaño y forma al macho pero con los ojos normales, carente de pedúnculos oculares.

## Discusión

Todos los machos de *P. latifrons* examinados de la costa pacífica de Colombia presentan pedúnculos con una distancia intra-ocular que oscila en el rango de (20.5 a 23.4 mm) y con forma recurvada (Fig. 2). En contraste con otras poblaciones de *P. latifrons* de Centro América y Suramérica que presenta pedúnculos oculares rectos y más cortos (Figs. 3A), con una distancia intra-ocular que oscila en el rango (de 5.08 a 18.08 mm) reportados por Vasconcelos et al. (2019) para especímenes colectados en diferentes países de Suramérica y Centro América; es decir que la distancia intra-ocular máxima registrada fue de 5.7 veces el tamaño del cuerpo, mientras que en *P. latifrons* del occidente de Colombia la distancia intra-ocular superó 7.3 veces la longitud del cuerpo. Ni siquiera en el género *Diopsis* L. en la familia Diopsidae, que ocurren en el continente asiático, los pedúnculos oculares no superan el tamaño del cuerpo, con un rango de longitud entre 4 a 17 mm. Otra especie en Colombia que presenta los pedúnculos oculares extendidos es *Batrachophthalmum quimbaya* de la familia Richardiidae, en la cual los machos poseen ojos pedunculados con una distancia intra-ocular tres veces la longitud del cuerpo (De Carvalho et al. 2011), sin embargo no supera en tamaño a la población de *P. latifrons* del occidente de Colombia que presenta los ojos pedunculados más extensos y grandes de toda la región Neotropical. Por el contrario, *P. lobularis* es la especie que presenta los pedúnculos oculares más cortos (1.42–3.94 mm) y *P. intermedius* presenta una distancia intra-ocular intermedia entre *P. lobularis* y *P. latifrons* (de 3 a 7 mm) (Vasconcelos et al. 2019). Esta singular especie de mosca con ojos pedunculados habita el dosel de la selva pluvial tropical en zonas cálidas entre 100 y 200 msnm asociada con bosques en buen estado de conservación. Los machos, como en todas las especies del género *Plagiocephalus*, presentan dimorfismo sexual, siendo los machos los únicos que presentan ojos pedunculados, mientras que las hembras no presentan esta característica. Esta especie es atraída a materia orgánica en descomposición (excremento, pescado descompuesto y frutas fermentadas).

## Conclusión

Los registros de especies de los géneros *Richardia* y *Plagiocephalus* son raros y poco frecuentes en Colombia. Recientemente fué documentada por primera vez la especie *P. latifrons* para el oriente del país (Kameneva et al. 2017; Vasconcelos et al. 2019), siendo el presente trabajo el primer reporte para el occidente de Colombia en la Costa Pacífica, ya que solo se conocían de la vertiente amazónica (Caquetá), el Magdalena Medio (Oriente de Antioquia y Santander) y la Sierra Nevada de Santa Marta (Magdalena). En cuanto al género *Richardia*, los dos únicos registros con ojos pedunculados corresponden a las especies *R. stylops* del Magdalena Medio en los departamentos de Boyacá, Santander y Antioquia, y *R. telescopica* para la costa pacífica de Colombia y la Amazonia (Wolff et al. 2016), lo que demuestra los pocos trabajos e inventarios de dípteros, especialmente de aquellas regiones selváticas aisladas y poco exploradas como el Chocó biogeográfico y el Magdalena medio. Con este trabajo se amplía el rango de distribución y el número de especies de *Plagiocephalus* y *Richardia* para Colombia.



**Figura 3.** Habitus de tres especies de moscas con ojos pedunculados. **A)** *Plagiocephalus latifrons* de la cuenca amazónica de Ecuador con pedúnculos oculares rectos y una distancia intra-ocular que supera dos veces la longitud del cuerpo. Foto de Gil Wizen. **B)** *Richardia telescopica* con una distancia intra-ocular que no supera la longitud del cuerpo. Foto de Andrés Moline. **C)** *Richardia stylops* del oriente de Antioquia (Magdalena Medio). Foto de Lorena Colorado.

## Agradecimientos

A Andrés Moline, Gil Wizen y Lorena Colorado por el suministro de las fotografías de *Plagiocephalus* y *Richardia* para comparación. Igualmente a Julián A. Salazar por los datos de colecta del alotipo y paratipo de *R. chocoensis*. A Luis Carlos Pardo, Universidad del Pacífico, El Triunfo, Buenaventura, Colombia; a Julián Adolfo Salazar, Museo de Historia Natural, Universidad de Caldas, Colombia; a Allen Norrbom, USDA; y a Valery Korneyev, Instituto de Zoología de Schmalhausen, por la revisión de textos que ayudaron a mejorar la redacción del documento final. A Teófilo Camacho, Rio Tatabro, Bajo Anchicayá, por el apoyo logístico y acompañamiento en campo.

## Literatura Citada

- Barros de Alencar L, Wendt LD, Ale-Rocha R. 2013.** *Richardia* Robineau-Desvoidy (Diptera, Tephritoidea, Richardiidae) from Central Amazon, Brazil. *Revista Brasileira de Entomologia* 57(2): 202–208.
- Berrones-Morales M, Monjarás-Barrera JI, Vanoye-Eligio V. 2017.** First report of *Plagiocephalus latifrons* for northeastern Mexico. *Southwestern Entomologist* 42(4): 1107–1109.
- De Carvalho CJB, Wolff M, Wendt LD. 2011.** A new stalk-eyed species of *Batrachophthalmum* Hendel (Diptera, Richardiidae) from Colombia. *Zootaxa* 2932: 41–46.
- González R, Carrejo NS. 1992.** Introducción al estudio de los Diptera. Centro Editorial, Universidad del Valle; Cali. 197 p.
- Kameneva EP. 2004.** A new species of the genus *Plagiocephalus* (Diptera, Ulidiidae) from Central America. *Vestnik Zoologii* 38(4): 15–22.
- Kameneva EP, Korneyev VA, Ramos-Pastrana Y. 2017.** A new genus, new species and new records of Ulidiidae (Diptera, Tephritoidea) from Colombia. *Vestnik Zoologii* 51(2): 125–136.
- Steyskal GC. 1963.** The genus *Plagiocephalus* Wiedemann (Diptera, Otitidae). *Studia Entomologica* 6(1–4): 511–514.
- Steyskal GC. 1964.** The synonymy of *Willineria orfilai* Blanchard (Diptera, Otitidae). *Studia Entomologica* 7(119): 490.
- Steyskal GC. 1968.** Family Otitidae (Ortalidae) including Pterocallidae, Ulidiidae). In: Vanzolini PE, Papavero N. (eds.). A catalogue of the Diptera of the Americas south of the United States. Departamento de Zoologia da Secretaria de Agricultura, São Paulo 54: 1–31.
- Vasconcelos AC, Wendt LD, De Carvalho CJB. 2019.** Taxonomic revision of the Neotropical stalk-eyed fly *Plagiocephalus* Wiedemann (Diptera, Ulidiidae, Ulidiinae). *Revista Brasileira de Entomologia* 63: 80–90.
- Villagómez F, Ruiz A. 2019.** Nuevo registro de *Plagiocephalus latifrons* (Hendel, 1909) (Tephritoidea, Ulidiidae) para el estado de Michoacán, México. *Entomología Mexicana* 6: 667–670.
- Wendt LD, Ale-Rocha R. 2014.** Description of the female of the enigmatic *Batrachophthalmum quimbaya* (Diptera: Richardiidae). *Revista Colombiana de Entomología* 40(2): 300–304.
- Wendt LD, Ale-Rocha R. 2016.** Family Richardiidae. Catalogue of Diptera of Colombia. *Zootaxa* 4122(1): 585–595.
- Wendt LD, Marinoni L. 2019.** Taxonomic revision of *Megalothoraca* (Diptera, Richardiidae) with description of a new species, synonyms and new combination. *Zoologia* 36: e31456.
- Wolff M, Nihei S, De Carvalho CJB. 2016.** Catalogue of Diptera of Colombia. *Zootaxa* 4122(1): 1–949.

Received January 21, 2021; accepted May 17, 2021.

Review editors Julieta Brambila and Gary Steck.