



XI CONGRESO ARGENTINO Y XII CONGRESO LATINOAMERICANO DE

ENTOMOLOGÍA 2022 - LA PLATA

"Ciencia diversa en tiempos de cambio"



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

RESÚMENES

**XI Congreso Argentino y XII Congreso
Latinoamericano de Entomología**

24 - 28 de octubre, 2022

La Plata, Argentina



Publicación Especial de la Sociedad Entomológica Argentina

ISSN En línea 2953-4178

San Miguel de Tucumán, Volumen N° 4, Octubre 2022

COMISIÓN DIRECTIVA SOCIEDAD ENTOMOLÓGICA ARGENTINA (2020-2022)

PRESIDENTE: Lucía E. CLAPS

VICEPRESIDENTE: Jorge E. FRANA

SECRETARIA DE COMISIÓN: Cecilia A. VEGGIANI AYBAR

PROSECRETARIA: Silvina GARRIDO

TESORERA: María Paula ZAMUDIO

PROTESORERA: Leonor GUARDIA

VOCAL TITULAR I: Teresa VERA

VOCAL TITULAR II: María I. ZAMAR

VOCAL TITULAR III: Guillermo CABRERA WALSH

VOCAL TITULAR IV: Eduardo VIRLA

VOCAL SUPLENTE I: Liliana CICHÓN

VOCAL SUPLENTE II: Fabiana del Carmen CUEZZO

VOCAL SUPLENTE III: Guillermo L. CLAPS

SEDE ACTUAL:

INSUE - Instituto Superior de Entomología "Dr. Abraham Willink"
Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo
Universidad Nacional de Tucumán
Calle Miguel Lillo 205 - CP. 4000
Tucumán Capital. ARGENTINA

PUBLICACIÓN ESPECIAL DE LA SOCIEDAD ENTOMOLÓGICA ARGENTINA N° 4

ISSN EN LÍNEA 2953-4178

La **Publicación Especial de la Sociedad Entomológica Argentina**, ISSN en línea 2953-4178 es una publicación ocasional, editada por la SEA. En ella se publican contribuciones originales, relacionadas con la entomología (hexápodos, miriápodos y arácnidos) en sus diferentes aspectos (sistemática, ecología, biología, biogeografía, plagas agrícolas y forestales, citogenética, comportamiento, etc.), de una extensión superior a las 25 páginas. Se rige con las mismas normas de publicación de la Revista de la Sociedad Entomológica Argentina (RSEA). Serán consideradas para su publicación revisiones sistemáticas, adaptaciones de tesis de grado y posgrado, catálogos, foros de discusión, resúmenes de trabajos, conferencias de reuniones científicas, etc. Tiene difusión internacional y los trabajos son sometidos a arbitraje.

Directora Publicación Especial SEA: Dra. Lucía E. Claps (INSUE - UNT)

Editores Asociados:

Dra. María Andrea Saracho Bottero (Universidad Nacional de Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina)

Mag. Silvina Garrido (INTA Alto Valle, Río Negro, Argentina)

Mag. Federico D´Herve (SENASA Villa Regina, Río Negro y Facultad de Ciencias Agraria Universidad Nacional del Comahue. Cinco Saltos, Río Negro, Argentina)

Propietario: Sociedad Entomológica Argentina

Dirección: Instituto Superior de Entomología “Dr. Abraham Willink” (INSUE) Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 205 (4000) San Miguel de Tucumán, Argentina.

Periodicidad: ocasional

Direcciones SEA: E-mail: seasecretaria@gmail.com

<https://www.seargentina.com.ar>



@sociedadentomologicaargentina



entomol.2020

Para citar un resumen

MOLINA, G.A. 2022. Distribución por ecorregiones de los mosquitos (Diptera: Culicidae) de Tucumán. XI CAE y XII CLE. *Publicación Especial Sociedad Entomológica Argentina* (ISSN En línea 2953-4178) 4: 234.



XI CONGRESO ARGENTINO Y XII CONGRESO LATINOAMERICANO DE
ENTOMOLOGÍA 2022· LA PLATA

“Ciencia diversa en tiempos de cambio”

Diagnosis and possible phylogenetic relationships of *Psorophora (Grabhamia) dimidiata* (Diptera: Culicidae)

STEIN, Marina^{1,5}, BANGHER, Débora N.^{1,5}, LAURITO, Magdalena^{2,5}, VISINTÍN, Andrés^{2,3}, ROSSI, Gustavo C.^{4,5} & ALMIRÓN, Walter R.^{2,5}

¹ Laboratorio de Entomología, Instituto de Medicina Regional. UNNE. Resistencia, Chaco, Argentina.

² Centro de Investigaciones Entomológicas de Córdoba, FCEFyN, Córdoba, Argentina.

³ Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CENIIT), Universidad Nacional de La Rioja. La Rioja, Argentina.

⁴ Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores, CONICET-UNLP. La Plata, Buenos Aires, Argentina.

⁵ CONICET-CCT Nordeste-Córdoba.

E-mail: marinastein66@gmail.com

Of the 16 species of genus *Psorophora*, subgenus *Grabhamia*, five occur in Argentina: *Ps. cingulata*, *Ps. confinnis*, *Ps. dimidiata*, *Ps. paulli* and *Ps. varinervis*. All life stages (except the egg) of the five species from Argentina, except *Ps. dimidiata*, are currently described. Therefore, the purpose of this work was to provide a complete description of all life stages, except the egg, and diagnosis to aid unambiguous recognition of the species. A total of 16 larvae were collected from natural habitats in Chaco, La Rioja and San Luis provinces and individually reared to obtain adults. Female *Ps. dimidiata* differs from other species of subgenus *Grabhamia* as follows: light brown scales on all veins, with some white scales only at base of C, 1A and along Sc, not forming pattern of spots, in some specimens white scales occur in short strip near base of Sc; all femora with well-defined subapical rings of white scales; proboscis without ring of white scales, white scales only on ventral surface; larval siphon widened at middle (not widened in *Ps. paulli*, *Ps. varinervis* and *Ps. discolor* (Coquillett)); 10-12 comb scales (all others less than 10). *Psorophora dimidiata* has the femur of all legs with a subapical ring of white scales. This ring is absent in other genera, although it is similar to the preapical band of pale scales present in the genus *Coquillettidia* (Mansoniini). The presence of a ring of white scales on the proboscis is indicated as a unique character for species of subgenus *Grabhamia*, however the proboscis of *Ps. dimidiata* does not have a ring of white scales. An interesting character is bidentate or bifurcated palatal papillae observed in *Ps. dimidiata* that are not mentioned in any of *Psorophora* species, nevertheless it was observed to be characteristic of *Opifex fuscus* Hutton. Based on the morphological characteristics mainly in the adult female of *Ps. dimidiata*, and considering the phylogenetic relationships found by other authors, we believe that this species could be placed in a basal position within *Grabhamia*, although a clear relationship with the rest of the species of the subgenus is not yet possible to establish. Studies based on molecular analysis would strengthen or reject this hypothesis.

