

**Zeitschrift:** Entomologica Basiliensia  
**Herausgeber:** Naturhistorisches Museum Basel, Entomologische Sammlungen  
**Band:** 13 (1989)

**Artikel:** Algunos Neuropteros del Museo de Basilea (Insecta, Neuropteroidea, Planipennia)  
**Autor:** Monserrat, V. J.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-980583>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 03.04.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

Entomologica Basiliensia	13	417-428	1989	ISSN 0253-2484
--------------------------	----	---------	------	----------------

## Algunos Neuropteros del Museo de Basilea (Insecta, Neuropteroidea, Planipennia)

by V.J. Monserrat

**Abstract:** Some Neuroptera from the Basel Museum (Insecta, Neuropteroidea, Planipennia) – Based on a small collection of Neuroptera, Planipennia belonging to the Natural History Museum of Basel, 14 species are recorded, 3 of these are described as new species. New data on the morphology of *Incasemidalis chilensis* Meinander are figured and the male genitalia of *Psectra oblicua* (Banks) is described.

**Key words:** Neuropteroidea, Planipennia – Himalaya, Europe, South America – taxonomy – new species.

### I. Introduccion

Merced a la amabilidad del Dr. M. Brancucci, he tenido la oportunidad de estudiar una pequeña colección de Neuroptera, Planipennia perteneciente al Museo de Historia Natural de Basilea.

La mayoría de los ejemplares estudiados pertenecen a especies anteriormente desconocidas o con un escaso o incompleto nivel de conocimiento sobre su morfología o distribución, por lo que he creído conveniente dar a conocer estos datos para contribuir a un mejor conocimiento de este orden de insectos.

### II. Material estudiado

**Sisyridae** Handlirsch, 1908.

**Sisyra fuscata** (Fabricius, 1793).

Especie holártica, no citada hasta ahora en Oriente Medio.

Iran: Ost. 2, Alamdeh, 10.IX.1955, F. Schmid (3 ♂, 4 ♀).

Los ejemplares machos citados, poseen los entoprocesos algo más estrechos que los ejemplares europeos (TJEDER, 1957), pero su morfología entra dentro de la morfología general existente en esta especie, la cual debido a su dispersión, está sometida a una cierta variabilidad.

**Sisyra indica** Needham, 1909.

Especie conocida de India, Malasia, Tailandia y Filipinas.

India: U.P. Kempty, 1200 m, 3.VI.1981, M. Brancucci (1 ♂).

Sri Lanka: Erabadupela 27.I.1954, 1 ♀ F. Schmid leg.  
Especie nueva para Sri Lanka.

*Sisyra fasciata* Navas, 1930.

Especie conocida de India y Sri Lanka.

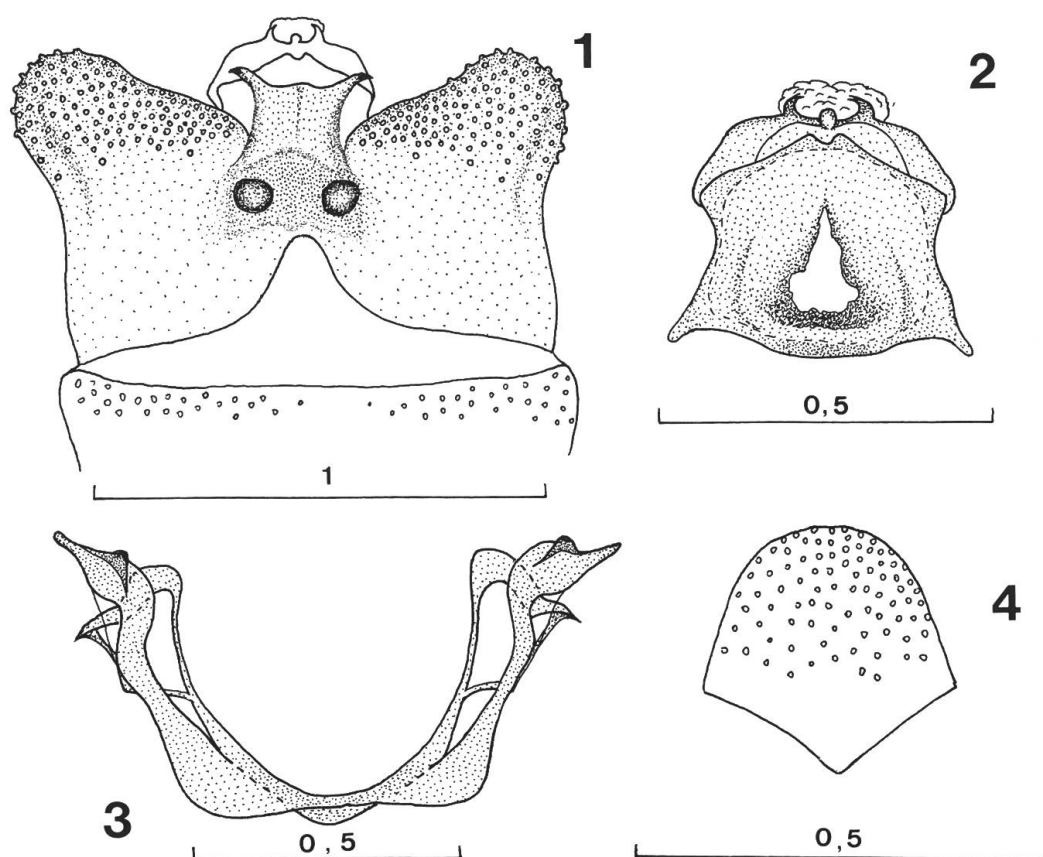
Sri Lanka: Sab., Ambagannuva, 28.I.1954, F. Schmid (1 ♀); C.P.,  
Konakalagala, 17.I.1954, F. Schmid (1 ♀).

### Dilaridae Newman, 1853.

*Dilar dissimilis* Navas, 1903.

Especie conocida de la Península Ibérica.

España: Teruel, Albarracín 27.VI.1951 (2 ♂).



Figs. 1–4: *Dilar similis* n. sp. ♂: 1, Porción terminal del abdomen, vista dorsal. 2, Placa supranal, vista dorsal. 3, Complejo gonarco-coxopoditos-parámetros, vista ventral. 4, IX esternito. Escala en mm.

**Dilar similis n. sp.**

Figs. 1–40.

**Descripción:** La morfología externa en este género parece poco específica, no obstante puede indicarse que su morfología alar coincide con la existente en las especies del grupo Lidar NAVAS, 1909 según MONSERRAT (1988) cabiendo destacar la menor densidad de pigmentación sobre la membrana alar en los alrededores de la pupila externa en las alas anteriores y de la pupila en las posteriores.

La genitalia masculina posee un noveno terguito con el margen anterior portador de una incisión en U abierta muy pronunciada. La zona basal del dorsoproceso es triangular y está fuertemente pigmentada (Fig. 1), porta dos invaginaciones cónicas muy esclerotizadas, de ápice romo y algo curvadas hacia la región caudal. Dorsoproceso cuadrangular, con el margen caudal prolongado en dos prominencias agudas y esclerotizadas (Fig. 1). Noveno esternito semicircular, con el margen anterior acodado (Fig. 4). Placa supranal pentagonal (Fig. 2), con una incisión media de contorno irregular muy esclerotizado. Márgen caudal con una pequeña incisión media. En posición ventrocaudal se sitúa un proceso arciforme acodado y que porta una lengüeta media y a uno y otro lado de ella, se sitúan dos formaciones curvas, muy esclerotizadas y portadoras de dos dentículos terminales (Fig. 2). Caudalmente a la placa supranal, se dispone una formación membranosa irregular. Gonarco arciforme en su porción anterior se fusionan los parámetros, anchos en su base (Fig. 3), sinuosos y con una expansión triangular en forma de repliegue en su zona más caudal. Su ápice es delgado y romo. Coxopoditos espatuláceos, algo curvados hacia la línea media, con el márgen caudal romo y presentando una formación preapical aguda, sobre el margen externo (Fig. 3). Hipandrio triangular.

**Tipos:** Holotipo ♂ (NHM-Basel), y 1 Paratipo ♂. Pakistan: (N.W.F.P) Salf-ui-Maluk Sar 1–3.VII.1953 1 ♂ F. Schmid

Dos hembras colectadas una en Pakistan: (N.W.F.P.), Kaghan 27–29.VI.1953 F. Schmid leg. y otra en Pakistan: (N.W.F.P.), Lulu Sar 10–12.VII.1953 F. Schmid leg., podrían pertenecer a esta especie, en cualquier caso y dado que las hembras de este género no poseen por el momento caracteres taxonómicos definitivos, he preferido no asignarlas como paratipos de la especie que se describe.

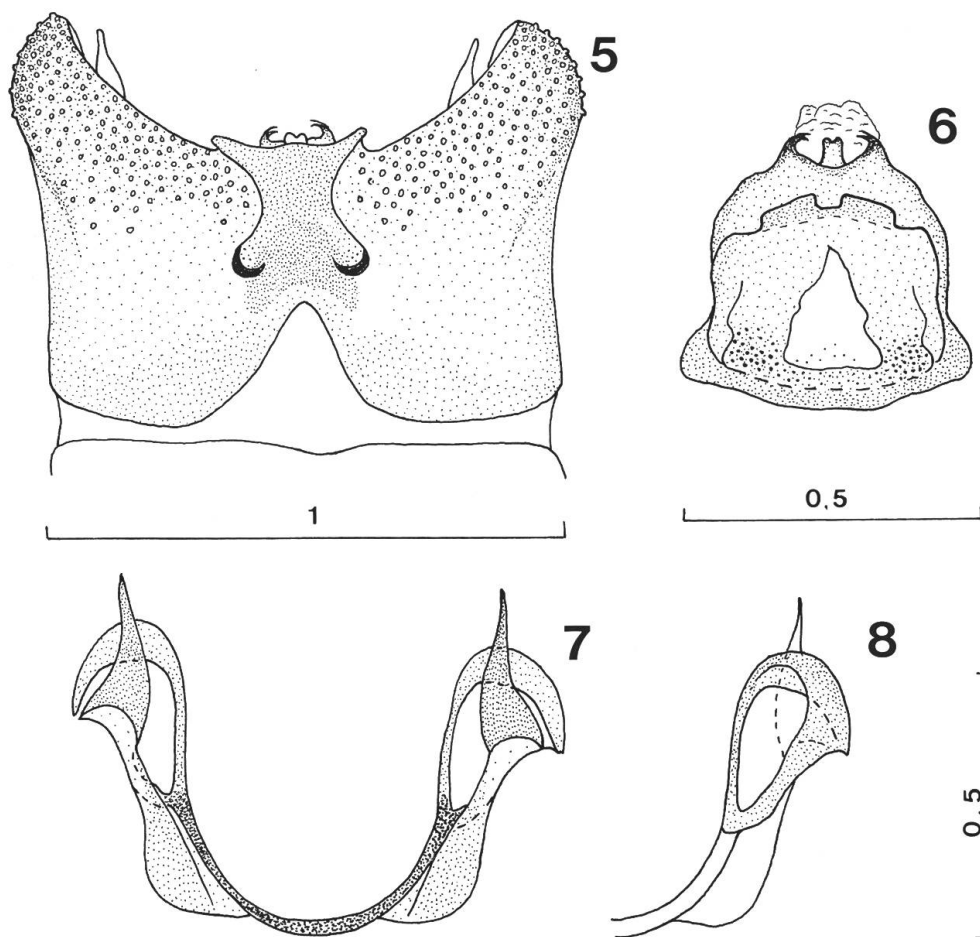
**Discusión:** Entre las especies conocidas de la región paleártica occidental, *D. similis* n.sp. pertenece al grupo de especies de *Lidar* Navas, 1909, según se ha indicado anteriormente, y dentro de ellas, parece ser una especie próxima a *D. vartianorum* Aspöck und Aspöck, 1967, que es conocida de Afganistán. Algunas diferencias en la morfo-

logía del noveno esternito, placa supranal, formación aguda en el margen externo de los coxopoditos y repliegue caudal en los parámetros, permiten diferenciarla.

***Dilar indicus* n. sp.**

Figs 5–8.

Descripción: Respecto a la morfología externa, poco puede anotarse de interés. Se ajusta a la morfología de las especies del grupo *Lidar* Navas, 1909 según MONSERRAT (1988). Aunque probablemente pueda deberse al tiempo transcurrido desde su captura, este ejemplar posee la membrana alar muy pálida, especialmente las alas anteriores y la disposición de la pigmentación en la membrana alar, presenta la misma característica anotada para *D. similis* n. sp.



Figs. 5–8: *Dilar indicus* n. sp. ♂: 5, Porción terminal del abdomen, vista dorsal. 6, Placa supranal, vista dorsal. 7, Complejo gonarco-coxopoditos-parámetros, vista ventral. 8, Idem, vista dorsal. Escala en mm.

La genitalia masculina posee el noveno terguito con una gran incisión anterodorsal en V abierta muy pronunciada, en su vértice se dispone una porción triangular más esclerotizada (Fig. 5) que invade la zona anterior del dorsoproceso. Este es de aspecto cuadrangular, estrechado en su zona media (Fig. 5), en su porción anterior porta dos invaginaciones cónicas muy esclerotizadas y poco profundas. Caudalmente el dorsoproceso posee dos prolongaciones digitiformes paralelas al margen caudal del noveno terguito. Noveno esternito semicircular. Placa supranal pentagonal, con fuertes puntuaciones en su zona anterior (Fig. 6), su margen caudal posee una incisión media y dos lóbulos rectangulares a ambos lados (Fig. 6). En la zona central, existe una porción triangular, sin esclerotizar (Fig. 6). En posición ventrocaudal se sitúa un proceso arciforme que finaliza a uno y otro lado de la línea media en dos procesos bidentados muy esclerotizados situándose una lengüeta bilobulada entre ellos (Fig. 6). Caudalmente se dispone una membrana irregular. Gonarco arciforme, abierto, estrecho y muy esclerotizado (Fig. 7), de su porción anterior surgen los parámetros que poseen una zona anterior ancha y una porción apical cónica y agudizada en el extremo (Fig. 7), la cual se recurva algo hacia arriba. Coxopoditos formados por un proceso laminar que parte del gonarco y que se recurva hacia adelante, dando una formación de aspecto espatulado y cuyo margen externo se acoda coincidiendo con el margen externo de los parámetros. Hipandrio triangular.

Holotipo ♂ (NHM-Basel): India: Cachemira, Rampur, 15.V.1954, F. Schmid.

Discusión: Entre las especies que forman el grupo de *Lidar* Navas, 1909 según MONSERRAT (1988), *D. indicus* posee caracteres intermedios entre *D. dochaner* Aspöck und Aspöck, 1968 conocida de Afganistán, y *D. vartianorum* Aspöck und Aspöck, 1967 y *D. similis* n.sp. de Afganistán y Pakistán respectivamente.

La forma del dorsoproceso, así como del complejo gonarco-parámetros-coxopoditos, permiten diferenciarlas. Obviamente, un mayor número de individuos hubiera sido preferible, a la hora de delimitar su margen de variabilidad, en cualquier caso, se trata de un género muy escaso en colecciones y de difícil recolección, dada su desconocida biología en la mayoría de las especies descritas.

**Nallachius ovalis** Adams, 1970.

Especie conocida de Brasil.

Brasil: Nova Teutonia s.f., Plaumann (4 ♂, 2 ♀).

**Nallachus bicolor** Adams, 1970.

Especie conocida de Brasil; nueva para Argentina.

Argentina: Salta, Oran, Aguas Blancas 12.1948, Wygodzinsky (1 ♂).

Brasil: Nova Teutonia, Santa Catarina 27.VIII.1944, Plaumann (1 ♂); 13.VIII. 1948, Plaumann (1 ♂).

Las especies de este género requieren una revisión, ya que en numerosos casos los datos que poseemos de estas especies son incompletos, basados en un único sexo o sobre caracteres dotados de una gran variabilidad e incluso superponibles, tal es el caso de estas dos especies anteriormente citadas, donde los caracteres de morfología externa que en principio las diferencia (ADAMS, 1970), aparecen en las alas derechas e izquierdas simultáneamente en un mismo individuo. Los datos de genitalia masculina anotados para ellas por ADAMS, 1970 son solapables en parte, y las nuevas aportaciones dadas por PENNY, 1981 aumentan el interés de esta revisión.

**Hemerobiidae** Latreille, 1803**Psectra oblicua** (Banks, 1909).

Figs 9–17.

Especie conocida a partir de un ejemplar colectado en Australia (N. Queensland) y posteriormente citada en Nuevas Hébridas. Todo el material que se ha citado de esta especie, corresponde a ejemplares hembras y según los datos aportados por BANKS, 1909, ESBEN-PETERSEN, 1918, KIMMINS, 1936 y NEW 1988. A, todo parece indicar la existencia de una cierta variabilidad en su morfología, venación y pigmentación alar.

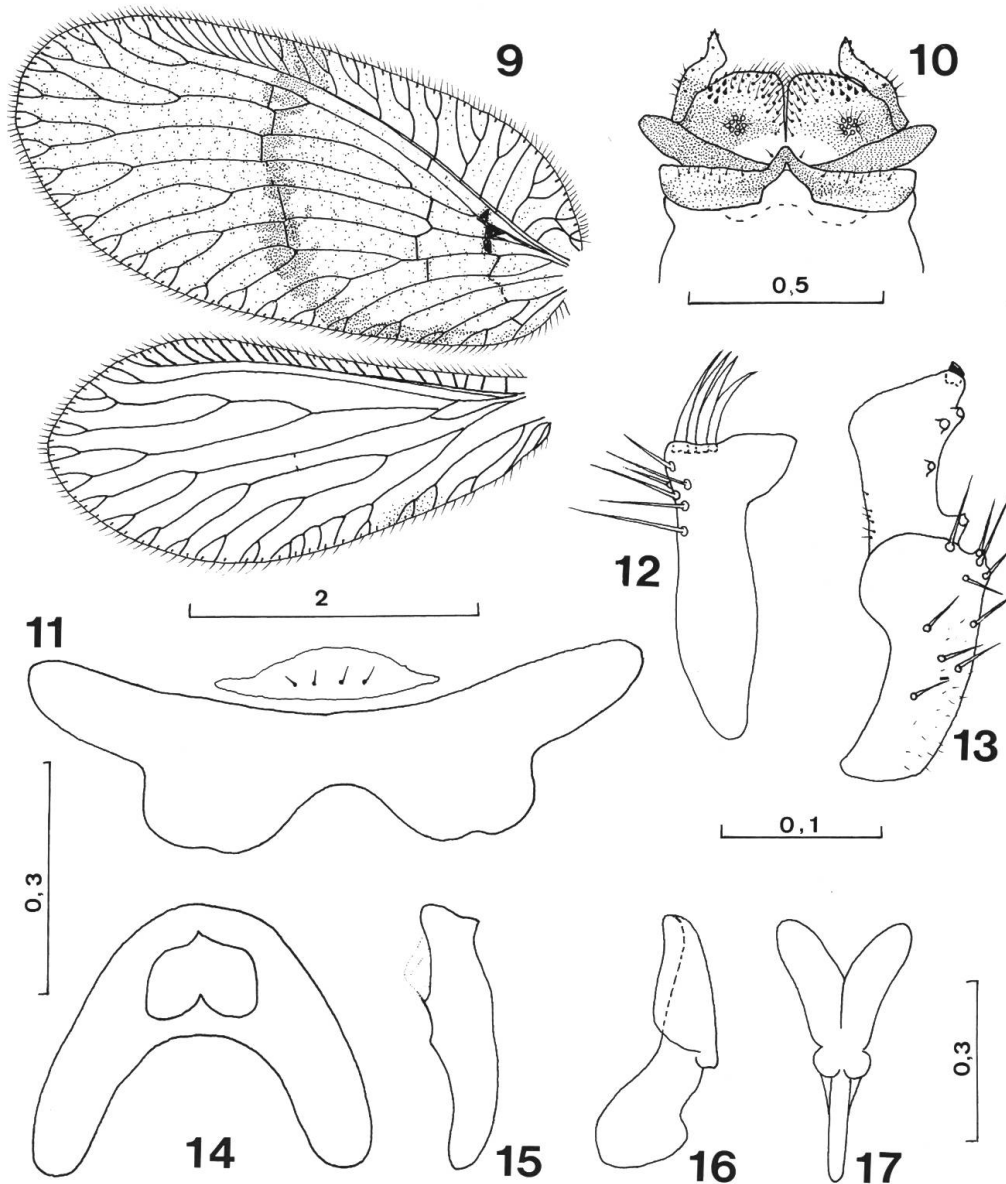
Un ejemplar ♂ colectado en Indonesia: W. Flores, Mborong 8.XI.1949, Bühler & Sutter, coincide en su morfología general con la anotada por los autores anteriormente mencionados, y particularmente se asemeja con la morfología alar indicada por ESBEN-PETERSEN, 1918 (Fig. 9).

Por ello, la asignación específica de este ejemplar, puede suponerse, mientras nuevos ejemplares machos, demuestren lo contrario.

Dado que la armadura genital del macho en esta especie no es conocida, paso a describirla:

Terguitos abdominales rectangulares, el 3º y el 4º portan una escotadura media sobre el margen posterior muy esclerotizada y pigmentada de oscuro. 8º terguito acodado en la región central (Fig. 10), antecosta transversal, imbricada bajo el 8º terguito, porta dos expansiones semicir-

culares sobre el margen anterior y dos laterales romas (Fig. 11). 9° terguito tenue y trasversal (Fig. 11). Ectoprocto subtriangular en vista dorsal (Fig. 10), relativamente aplanado y porta sobre el margen caudal externo dos hileras paralelas de denticulos gruesos y cónicos, el margen interno es portador de abundantes setas (Fig. 10). Callo cercal con 8–9 tricobotrias. Bajo el ectoprocto y desde su margen anterior hasta la



Figs. 9–17: *Psectra oblicua* (Banks, 1909) ♂: 9, alas. 10, Porción terminal del abdomen, vista dorsal. 11, Antecosta y IX terguito, vista dorsal. 12, Catoproceso, vista ventral. 13, Lateroproceso, vista ventral. 14, Gonarco, vista caudal. 15, Idem, vista lateral. 16, Parámetros, vista lateral. 17, Idem, vista dorsal. Escala en mm.

altura del callo cercal, se dispone un repliegue triangular bien esclerotizado, de cuyo vértice caudo-lateral surgen los catoprosos, éstos son alargados y acodados, sobre su margen interno y en su mitad caudal, se disponen cuatro gruesas setas (Fig. 12), algo curvadas hacia adelante. El margen anterior porta 5–6 setas rectas (Fig. 12). Lateroprosos sinuosos en vista dorsal y levemente curvos en vista lateral, su mitad anterior está más esclerotizada y pigmentada de pardo, portando fuertes setas en su margen externo (Fig. 13). La mitad caudal es más rojiza y porta sobre su margen externo cuatro protuberancias laterales y una terminal, ésta última aloja una pieza subcilíndrica (Fig. 13), desconozco si las cuatro restantes sirven de base a piezas similares o a setas. Gonarco en forma de herradura, con un proceso central acorazonado y membranoso (Figs. 14, 15). Los parámetros poseen la porción fusionada semiesférica y aplanada y la porción caudal más globosa (Figs. 16, 17). Hipandrio triangular.

Discusión: No son numerosas las especies de este género cuya morfología genital masculina se conoce con detalle. En función a los datos expuestos, esta especie parece próxima a *P. latilobata* descrita recientemente por NEW (1988) B de Nueva Guinea y quizás a *P. maculosa* (Carpenter, 1961) conocida de I. Palau en Micronesia.

Sin embargo, son marcadas las diferencias existentes en los elementos que constituyen su genitalia masculina.

En cualquier caso, y como se ha indicado, hemos asignado este ejemplar a esta especie y sólo la captura de nuevos ejemplares de las localidades originales podrá asegurar definitivamente su identidad.

### Coniopterygidae Burmeister, 1839

#### *Coniopteryx* (*Scotoconiopteryx*) *tucumana* Navas, 1930.

Especie conocida de Argentina, Uruguay, Brasil y Venezuela.

Brasil: Nova Teutonia, Sta. Catarina 14.IX.1948 (1 ♂); 12.VIII.1948 (1 ♀): podría también pertenecer a esta especie, ya citada en esta localidad por MEINANDER (1974).

#### *Coniopteryx* sp.

India: Cachemira et Jam., Chatorkhand, 30.VII.1954, F. Schmid (1 ♀) de difícil asignación específica.

***Semidalis aleyrodiformis* (Stephens, 1836).**

Dentro del margen de variabilidad anotado por MEINANDER, 1972, es una especie distribuida por la región paleártica y sureste asiático.

Pakistan: (N.W.F.P.), Balakot, 16.X.1953, F. Schmid (1 ♂); Kawai 24.VI.1953, F. Schmid (2 ♂). Probablemente pertenezcan a esta especie los ejemplares siguientes: India: Cachemira et Jam., Chatorkhand, 30.VII.1954, F. Schmid (1 ♀); Shardi, 1–13.VIII.1953, F. Schmid (1 ♀).

***Semidalis kolbei* Enderlein, 1906.**

Especie conocida de Chile y Argentina.

Chile: Copinapo, Los Loes, 950 m, 27.IX.1952, (1 ejemplar, probablemente ♀); Nuble, Recinto, 30.XI.1951, Kuschel (2 ♂); Santiago, Canelo 13.XI.1952, Kuschel (1 ♂, 1 ♀).

***Semidalis nimboiformis* n. sp.**

Figs. 18–25.

Descripción: Cabeza con vértex prominente, prolongándose en V entre las antenas. Frente poco esclerotizada. Antenas con escapo subcilíndrico, algo más largo que ancho. Pedicelo fusiforme, con dos anillos de setas, es algo más largo en la hembra. Artejos muy aplanados, casi el doble de anchos que de largos, con dos anillos de setas regularmente dispuestas, en las hembras son más alargados y menos pilosos. El número de artejos oscila entre 29–31 en las ♀ y 33 en el ♂.

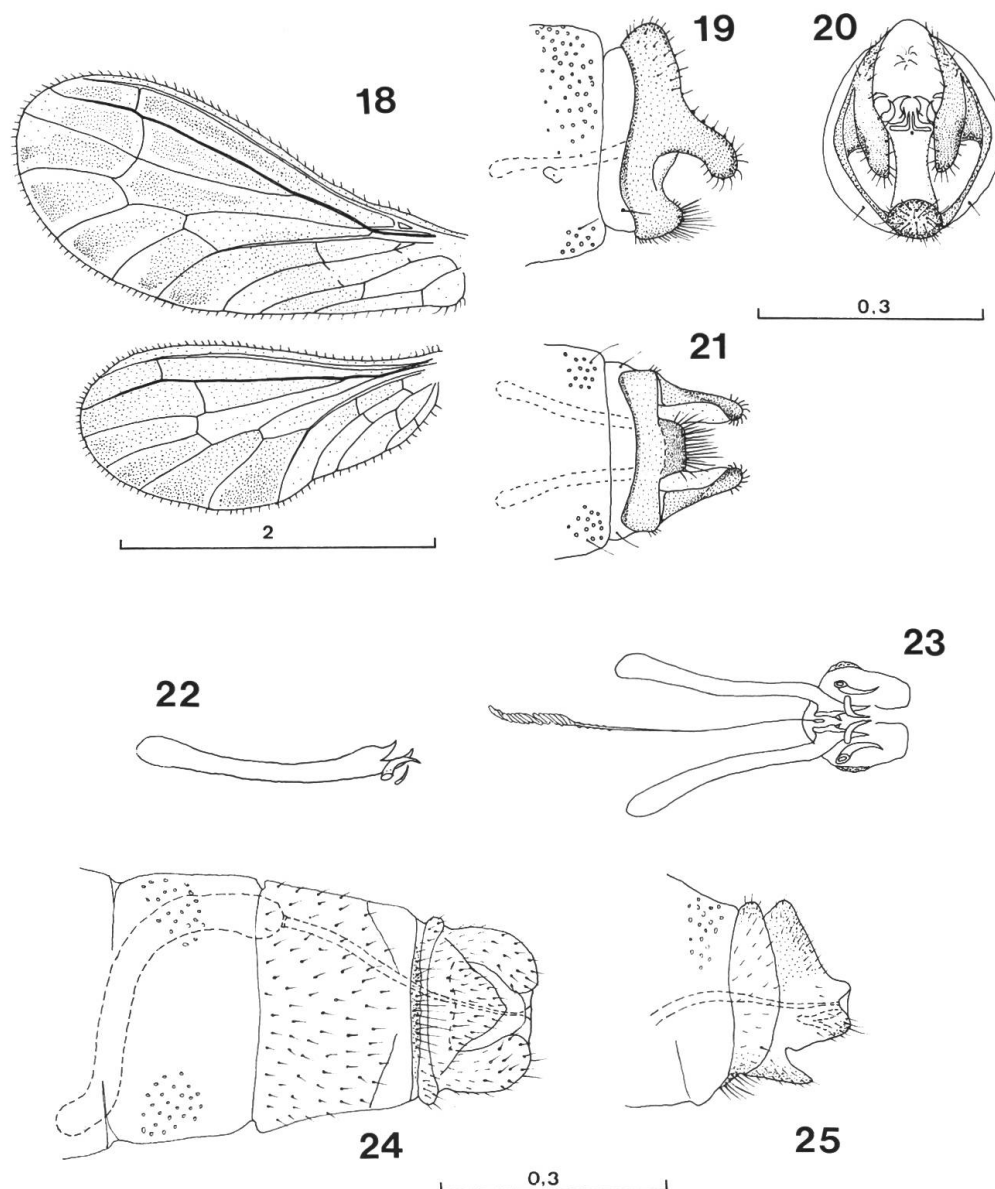
Pronoto con dos digitaciones pilosas que parten de la mitad posterior y se dirigen oblicuamente hacia adelante. Alas hialinas en el macho y sombreadas de pardo, más intensamente en el margen externo en las hembras (Fig. 18). En ambos sexos las alas son muy pruinosas. Su venación (Fig. 18) parece presentar el Sr no bifurcado, debido al origen de  $R_{4+5}$ . Tibias muy ensanchadas, especialmente la  $T_3$ , la  $T_1$  es muy pilosa.

Abdomen con glándulas céricas muy desarrolladas.

♂: con apodema anterior completo. Ectoprocto estrecho dorsalmente. Sus apófisis externas muy desarrolladas, son digitiformes, romas y levemente curvadas hacia abajo (Fig. 19), su margen interno es acodado en vista caudal (Fig. 20). Hipandrio muy piloso, recurvado sobre si mismo y prolongado posteriormente hacia la región dorsal en una formación membranosa, levemente esclerotizada en sus márgenes laterales (Fig. 20) la cual se continúa rodeando el complejo parámetros-uncinos-pene. Los parámetros finalizan en dos procesos unguiformes curvados hacia arriba (Fig. 22). Pene muy pequeño y asociado a un ducto eyaculador (Fig. 23). Uncinos unguiformes, curvados hacia abajo y hacia afuera, internamente a ellos, se disponen dos piezas curvas (Figs. 22,

23). Todo este conjunto, se halla rodeado por la formación membranosa anteriormente citada.

♀: Ectoprocto muy poco esclerotizado, hundido hacia la zona anal (Fig. 25). Gonapófisis laterales bien desarrolladas y pilosas, entre ellas se dispone una placa triangular, con vértice caudal, sobre el que se abre la bolsa copuladora, la cual es de gran tamaño (Fig. 24) y se dispone en



Figs. 18–25: *Semidalis nimboiformis* n.sp.: 18, ♀, Alas. 19, ♂, Porción terminal del abdomen, vista lateral. 20, Idem, vista caudal. 21, Idem, vista ventral. 22, ♂, Complejo parámetros-uncinos-pene, vista lateral. 23, Idem, vista ventral. 24, ♀, Porción terminal del abdomen, vista ventral. 25, Idem, vista lateral. Escala en mm.

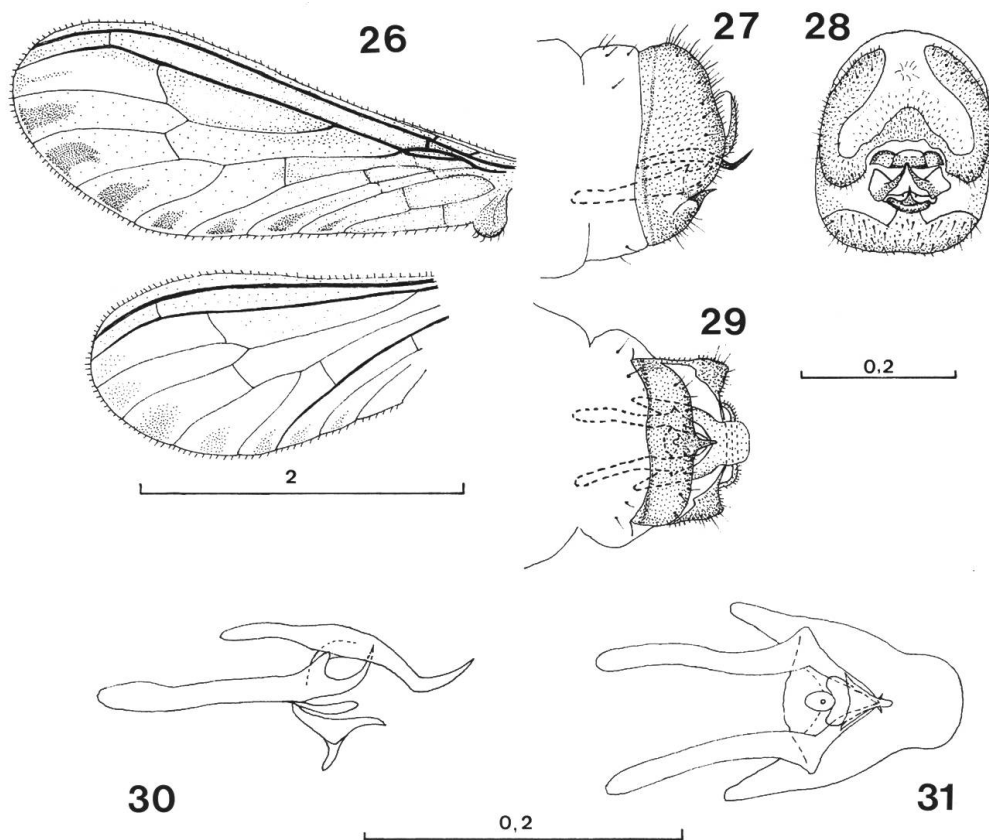
hélice alrededor del tubo digestivo, presentando una porción anterior de mayor calibre y una zona más caudal y estrecha. Noveno esternito subtriangular, bien delimitado (Figs. 24, 25).

Tipos: Holotipo ♂ (NHM-Basel): Brasil: Nova Teutonia, Santa Catarina, 9.VIII.1948 (1 ♂).

Paratipos: Brasil: Nova Teutonia, Santa Catarina 9.VIII.1948 (3 ♀); 14.IX.1948 (1 ♀).

Discusión: Según la división de las especies sudamericanas hecha por MEINANDER (1983) *S. nimboiformis* n. sp. estaría incluida dentro del grupo de *S. serrata* Meinander, 1983, por carecer de proceso interno en el ectoprocto y no presentar el hipandrio con incisión basal. La única especie de este grupo difiere de la descrita en la forma de los procesos del ectoprocto e hipandrio, así como otras diferencias en su genitalia interna.

Los caracteres de venación y pigmentación alar, así como el desarrollo del proceso caudal del hipandrio, la diferencia con las restantes



Figs. 26–31: *Incasemidalis chilensis* Meinander in lit. ♂: 26, Alas. 27, Porción terminal del abdomen, vista lateral. 28, Idem, vista caudal. 29, Idem, vista ventral. 30, Genitalia interna, vista lateral. 31, Idem, vista ventral. Escala en mm.

especies neotropicales de este género, sin embargo debe ser próxima a *S. brasiliensis* Meinander, 1974 y a *S. ecuadoriana* Meinander, 1983, de las que además se diferencia en poseer las piezas curvadas bajo los uncinos.

**Incasemidalis chilensis** Meinander in lit. Figs. 26–31.

La especie se conoce a partir de un único ejemplar colectado en Chile: El Portezuelo 7 km. N. Santiago. Para complementar los datos conocidos sobre su morfología, me permito anotar gráficamente algunos caracteres de morfología alar y genital, que añadan nuevos datos sobre su margen de variabilidad, en base a un nuevo ejemplar recolectado (Figs. 26–31).

Chile: Atacama, Los Loros, 27.IX.1952, Kuschel (1 ♂).

### Bibliografía

- ADAMS, P.A. (1970): *A Review of the New World Dilaridae*. Postilla 148: 1–30.
- BANKS, N. (1909): *Hemerobiidae from Queensland, Australia*. Proc. Ent. Soc. Washington XI: 76–82.
- ESBEN-PETERSEN, P. (1918): *Results of Dr. E. Mjöberg's Swedish Scientific Expeditions to Australia 1910–1913*. Arkiv för Zool., 11 (26): 1–37.
- KIMMINS, D.E. (1936): *Odonata, Ephemeroptera, and Neuroptera of the New Hebrides and Banks Island*. Ann. Mag. Nat. Hist. 10, 18: 68–88.
- MEINANDER, M. (1972): *A revision of the family Coniopterygidae (Planipennia)*. Acta Zool. Fenn., 136: 1–357.
- MEINANDER, M. (1974): *Coniopterygidae from South and Central America (Neuroptera)*. Notulae Entomol., LIV: 97–106.
- MEINANDER, M. (1983): *Coniopterygidae from South and Central America II (Neuroptera)*. Neuroptera International II (4): 179–198.
- MEINANDER, M. (in lit.): *The Coniopterygidae (Neuroptera, Planipennia). A check-list of the species of the world, descriptions of new species and other new data*. Acta Zool. Fenn.
- MONSERRAT, V.J. (1988): *Revisión de los diláridos ibéricos. (Neuropteroidea, Planipennia: Dilaridae)*. Eos 64: 175–205.
- NEW, T.R. (1988): *A revision of the Australian Hemerobiidae (Insecta: Neuroptera)*. Invertebr. Taxon 2: 339–411.
- NEW, T.R. (1988): *Hemerobiidae (Insecta: Neuroptera) from New Guinea*. Invertebr. Taxon 2: 605–632.
- PENNY, N.D. (1981): *Neuroptera of the Amazon Basin. Part 2. Dilaridae*. Acta Amazonica 11 (2): 383–390.
- TJEDER, B. (1957): *The Lace-wings of Southern Africa 1. Introduction and Families Coniopterygidae, Sisyridae, and Osmylidae*. South Afr. Anim. Life 6: 95–188.

Dirección del autor:

Dr. Victor J. Monserrat

Universidad de Complutense

Depto. de Biología Animal 1, Facultad de Biología

E-28040 Madrid, España