



1952 Ann. Ent. Exp. Appl. 2, 3(1), 1-24

LA SUBFAMILIA RHINIINAE (DIPT. CALLIPHORIDAE)

S. V. PERIS

Estación Experimental de Aula Dei, Zaragoza

I. INTRODUCCION

SE inició este trabajo al intentar revisar las formas etiópicas de *Rhiniinae*. El deseo de dar a las claves una mayor base y aclarar relaciones hizo que se estudiaran algunas especies orientales y que al fin se intentara incluir todas las descritas. La region oriental es de estudio particularmente atrayente, existiendo en ella numerosas especies muy próximas. Hará falta colecciones más numerosas de aquella zona para precisar mejor el concepto de sus especies y sus relaciones con las de otras regiones.

Sólo se han incluido en las claves las especies de las que se ha dispuesto de ejemplares, procurando hacerlo de la manera más natural, dentro de la flexibilidad posible en un sistema lineal.

Al final de cada género se critican aquellas formas de las que no se ha dispuesto de ejemplares, pero de las que, por medio de publicaciones, se ha podido hacer alguna observación que permite orientarlas en la clave.

Encabeza el trabajo una lista de especies descritas como *Rhiniinae*, cuando en realidad no pertenecen al grupo, indicándose su verdadera posición sistemática en los casos que se ha podido determinar. Al final se encontrará otra lista de aquellas especies que no se han determinado en el material de que se ha dispuesto y cuyas descripciones no permiten la referencia en las claves.

II. MATERIAL Y EXPLICACION DE TERMINOS

Este trabajo está realizado sobre el material del grupo conservado en el Museo Británico de Historia Natural, incluyendo la colección WAINWRIGHT allí depositada: el recibido durante la redacción de este trabajo por el Commonwealth Institute of Entomology; la colección del Instituto Español de Entomología; algún material típico del Museo de Viena enviado para comprobación: parte de la colección BIGOT propiedad hoy de Mr. COLLIN, de Newmarket; algún material de Costa de Oro cedido por Mr. BOWDEN; una pequeña colección del Museo del Congo de Tervuren, recibido para identificación; otra de la Universidad Hebrea de Jerusalén, y, finalmente, el material conservado en nuestra colección privada. Las colecciones del Museo de París no pudieron ser revisadas; su material fué parcialmente destruido durante la guerra y «le Muséum ne possède pas de types de la sous-famille des *Rhiniines*», según nos comunicó amablemente M. SEGUY.

Stomorphina procula (WALK., 1849)

- Idia procula* WALK., 1849. List Dipt. Ins. Brit. Mus., 2 p. 808.
Idia quadrinotata BIG., 1874. Dipt. nouv., 2e. p. 238 (n. sin.).
Eudiella nila SEN. WHITE, 1922. Mem. Dept. Agric. India, Ent Ser. 7, 9. p. 168 (n. sin.).
- INDIA: Madras: Coonoor. Bilgiris. 23-IX-1920 (R. SENIOR WHITE) 2 ♀ «on flowers». TIPO y PARATIPO de *Idia*. Paimi Hills, Kodaikanal. 6.700-7.000 ft.. VIII-1922 (S. KEMP) 1 ♂. United Provinces: Dehra Dun, 7-II-1922 (F. Z.) 1 ♂. Gulmarg. 8.530 ft.. Summer-1913 (F. W. THOMSON) 1 ♂. N. Bengala: Darjiling. 7.000 ft.. 19-X-1903 (BRUKETTI) 1 ♂; 11-VI-1926 (R. SENIOR WHITE), 1 ♂ «in garden». Mysore: Arabidacoal Est., 4.400 ft.. 25-III-20-IV-1913 (F. Z.) 2 ♀. Assam: Mishmi Hills. Delai Valley. Taphlogam. 9-s;-1936 (M. STEELE) 1 ♀. Dumpep. 19-X-1920, 1 ♀; Shillong. 3-X-1920. 1 ♀ «on flowers». Sikkim: Mungpoo. 3.400 ft.. 31-III-1920 (R. SENIOR WHITE) 1 ♀.
- CHINA: Chihli. Tientsin. 15-VI-1906 (F. M. THOMSON) 2 ♀.
- ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: Pahan; Cameron's Highlandc. Rhododendron Hill. 5.300 ft.. 15-VI-1923 (H. M. PEKLEBURY) 1 ♂.
- BORNEO: Sarawak (coll COLLIN, ex coll BIGOT) 1 ♂ TIPO de *quadrinotata*.
- LOCALIDAD?: 1 ♀ TIPO de *procula*.

Los ejemplares de Tientsin están en muy mal estado y se refieren a esta especie con gran duda. El ejemplar citado de Malaya fue determinado por MALLOCH como *Stomorphina lunata*; según los datos recogidos el área de dispersión de esta especie no penetra en la región oriental.

Stomorphina armatipes MALL., 1926

- Stomorphina armatipes* MALL., 1926 Ann. Mag. n. H., (9) 18 p. 500.
Stomorphina fasciculata CURR., 1927. Ann. Mag. n. H., (9) 19 p. 528. (n. sin.).
- NATAL 1 ♂. Willow Grange. 3-V-1914. 5 ♂. incluyendo el TIPO y un PARATIPO de *fasciculata*: 15-III-1914 1 ♂, 3-22-III-1914. 5 ♂, 1 ♀, 17-III-1914. 1 ♂ TIPO de *armatipes* (R. C. WROUGHTON) Estcourt. IX-X-1896 (G. A. K. MARSHALL) 4 ♂, 3 ♀.
- KENYA: Eldoret. 1944. 6 ♀, 3 ♂; 7-VII-1944 (PATRIZI) 1 ♀.

Stomorphina lunata (FABR., 1805) (Fig. 6)

- Musca lunata* FABR., 1805, Syst. Antl. p. 293.
Idia rostrata WIED., 1820. N. Dipt. Gen. p. 22.
Idia fasciata MEIG., 1826. Syst. Besch. 3 p. 9
Idia cinerea R. D., 1830. Myod. p. 422.
Idia myoidea BIG., 1859. Ann. Soc. ent. Fr. (3) 7 p. 538.
Stomatorrhina maculata ROND., 1865. Atti. Soc. Ital. Sci. Nat. 7 p. 228.
Stomorphina melanorrhina BIG., 1887. Ann. Soc. ent. Fr. p. 592.

Sto
Loc
de fas
dea y
ISLAS

FRAN
CORC

ESPA

POR

MA

MA

AF
CA

Stomorhina muscoidea BRAUER, 1699. Mus. schiz. p. 22 (n. sin.).

Loc. tip.: de *lunata*. Madera: de *rostrata* y *melanorrhina*. Cabo: de *fasciata*. Marsella: de *cinerea*. Islas del mar de Africa; de *myoidea* y *muscoidea*. Madagascar; de *maculata*. Parma.

ISLAS BRITANICAS: Cambridge. Botanical Gardens 15-SI-1901 (J. JENKINSON) 1♂, Mudegord. 27-IX-1947. 1♂; Southwell. Portland 3-VIII-1944 1♂; Bembridge 1-IX-1934, 1♀; Mudegord. Hants. 3-X-1947. 1♂ (WAINWRIGHT coll.).

FRANCIA: Cote d'Azur. Cannes. (coll. S. V. PERIS). VII-1928 1♂.

CORCEGA: 1♀ (Z. K. MARSHALL. coll. WAINWRIGHT). La Foce de Vizzavone. 6-VII-1893. 3♂; 7-VII-1893. 1♀; 31-VII-1893 1♂; Vignone. 15-VII-1893 (YERBURY) 1♀.

ESPAÑA: El Escorial. 2♂. 1♀; El Escorial. Puerto. 1♂; El Pardo (coll. LAUFFER) 1♂. Montarco (MERCET) 1♂. Madrid. 28-VI-1906 (G. SCHRAMM) 1♂. Covadonga. IV-1928 (J. DUSMET) 1♂. La Coruña. Villa Rutis. VII-1908 (BOLIVAR) 2♂. Burgos. 25-VIII-1943. 1♀; Benasque. VII-1926. 1♀; Valbanera VIII-1921 (DUSMET) 3♀. Bilbao (coll. SEEBOLD) 2♂, 1♀. Parador de Gredos. VII-1930 (DUSMET) 1♀. La Granja. 4-IX-1933 (GIL) 1♂. Cáceres. Alcuéstar (H. PACHECO) 1♀. Valencia (MORODER) 1♀. Tamajon (G. CEBALLOS) 1♂. Serra. 9-VII-1942, 1♀; Pego, 7-VIII-1941. 1♀; Puebla de Valbona. 3-VII-1941. 1♀; El Escorial, 1♂, 2♀; La Granja, 3♀; Lanjaron. 1911-1545. 3♂, 3♀; Ortigosa. 14-19-VII-1945. 1♂; Alberique. 15-VI-1943. 1♂; Betera, 1-VII-1941. 1♀; 23-VIII-1941. 1♀; 28-VI-1942. 1♀, 1♂; 1-VII-1942. 1♀; 10-VII-1942. 1♂, 1♀; 16-VI-1943. 11♀, 9♂; 30-X-1944. 3♂; 10-VI-1945. 2♂, 3♀; 3-VII-1945. 1♂, 1♀. sobre flores de margarita (S. V. PERIS). Jaca. 1-VIII-1949 (J. ABAJO) 1♂. Zaragoza. 15-IX-1950. 1♀; 10-IX-1951. 1♂; 25-X-1951. 1♂ (S. Y. PERIS).

PORTUGAL: Estoril. 21-29-III-1896. 1♂, 2♀; Cintra. 22-I-1896. 1♀ (O. THOMAS).

MADERA: Funchal. XII-1926 (COCKERELL) 1♂, 1♀; 16-IV-1895 (W. R. O. GRANT) 1♀.

MARRUECOS: Tánger (M. ESCALERA) 13♂, 19♀. Melilla. La Restinga. VI-1909. 3♂, 3♀; Melilla. 1-1-1909 2♂, 1♀ (ARIAS). Imasinan. Beni Seddat. Rif VI-1930. 1♂, 1♀ (C. BOLIVAR). Ketama. 2♀; Lixus. El Tehemmich, VI-1923. 1♂; Desembocadura del Lucus. VI-1923. 1♂ (J. GIL). Xauen. El Ajmes. Yebala. VI-1930 (C. BOLIVAR) 2♂, 2♀. Rabat. V-1930. 1♂; Si Alal Tazi. IV-1930 (RUNGS) 1♂. Ifrane. VIII-1930 (T. D. COCKERELL. W. P. COCKERELL & Mis A. MACKIE) 12♀

ARGELIA: Environs d'Alger (W. R. & K. J.) 1♀.

CANARIAS: Tenerife (A. CABRERA) 4♂, 3♀. Tenerife (Ch. ALLUAUD) 1♂. Tenerife. Tacoronte. IV-1921. 5♂; Medano. IX-1926. 1♂; IX-1927. 3♂. XII-1932. 1♂. 1-1-1930. 1♀; 1-I-1934. 1♂; La Laguna. VII-1934. 4♂; VII-1930. 2♂; VII-1922. 1♂; Carretera de Las Mesas. 8-IV-1934. 1♀; Punta del Hidalgo. V-1930.

108.
).
Ent Ser,

ITE) 2♂
). Kodai-
ted Pro-
fulmarg.
ia: Dar-
. SENIOR
4.400 ft..
elai Va-
-X-1920,
fungpoo.

ds, Rho-
r) 1♂.
quadri-

7 se re-
Malaya
gún los
ra en la

3 p. 500.
9 p. 528

PO y un
114. 5♂.
IGHTON).

. Nat. 7

592.

Rhinia apicalis (WIED., 1830)

- Idia apicalis* WIED., 1830. Ausser, Zweifl. Ins. 2 p. 354.
Rhinia testaceu R. D., 1830. Myod. p. 423.
Idia flavipennis MACQ., 1843. Dipt. Exot. II, 3 p. 125.
Idia punctata BIG., 1858. Archiv. entom. 2. p. 24.
Idia pleuralis THOMS., 1869. Dipt. Eugn. Resa p. 542.
Beccarimya glossina ROND., 1873, Ann. Mus. Genova 4 p. 287.
Rhinia fulvipes BIG., 1874. Ann. Soc. ent. Fr. (5) 4 p. 239.
Rhinia pallidiventris BRAUER, 1899. Mucc. schiz. 2 p. 22.
Idiella trineurijormis SPEC., 1910. Kilimadj.—Meru Exped. 10, 5 p. 153 (n.sin.)
- Loc. tip.: de *apicalis*, Tenerife: de *testacea*, Mauricio; de *flavipennis*, Ceilán: de *pallidiventris*, Senegal; de *trineuriformis*, Kilimandjaro; de *punctata*, Gabon.
- MARRUECOS: Tánger, 1 ♂ . 4 ♀ (M. ESCALERA). Ifrane, VIII-1930 (Mrs. COCKERELL) 1 ♀ . 1 ♀ (Miss A. MACKIE). Middle Atlas, Mtc. Ayrou. 4.400 ft., 18-VI-1936. 1 ♀ (K. H. CHAPMAN & G. A. BISSET).
- CANARIAS: Tenerife (coll. WINTHEM, Mus. Viena) 1 ♂ TIPO de *apicalis*. Gran Canaria. Moya. Jardín de Covo. VII-1946 (E. VALLE) 1 ♂ . Tenerife: 2 ♂ . 3 ♀ ; Volcán de Güiniar, III-1927. 1 ♂ : Bajamar. IV-1931. 1 ♂ : Medano. XII-1932. 2 ♀ ; 27-XII-1909. 1 ♀ ; Barranco de Tahodio. III-1927. 1 ♂ . 1 ♀ ; San Andrés. IV-1930. 1 ♀ (A. CABRERA).
- SENEGAL: (es coll. BIGOT, coll. COLLIN) SERIE TIPICA de *pallidiventris*.
- SIERRA LEONA: 1 ♂
- COSTA DE ORO: Secandee. 16-X-1922. 1 ♀ . Abokkobi. 10-IX-1921 (J. W. SCOTT MACFIE) 2 ♂ . (W. P. LOWE) 2 ♂ . 2 ♀ . Aburi. 1912-1913 (W. H. PATTERSON) 2 ♂ . Achanti. Obuasi. 24-VI-1907 (W. M. GRAHAM) 1 ♂ . 3 ♀ «on flowers».
- NIGERIA: Ibadan. 21-VII-1913. 1 ♂ . 17-VII-1913. 1 ♀ (W. A. LAMBORN). Yaba. 24-VII-1909 (W. H. GRAHAM) 2 ♀ «on newly dug». Baro. 7-X-1910 (INGRAM) 1 ♂ . S. Nigeria (H. A. Foz) 5 ♀ . Oshogbo. 1-13-X-1910. 1 ♂ : 20-30-IX-1910. (T. F. G. MAYER) 1 ♀ . Baro. X-1910 (INGRAM) 1 ♂ .
- KAMERUN: Mt. Cameroon. Ouzanga. 8.100 ft., 21-I-1932 (M. STEELE) 1 ♀ «by besting».
- CONGO BELGA: L. Tanganyika. Kibanga. 1-V-1927 (R. BOIS) 1 ♂ . 150-200 miles W. of Kambobe. 3.500-4.500 ft., 26-X-1907 (S. A. NEAVE) 1 ♂ . Congo (L. S. T. M.) 3 ♂ , 1 ♀ . Terr. Rutshuru. 7-IV-1937. 1 ♂ : VII-1937. 1 ♀ (Miss. Prophylactyque). Uele. Dingila. 17-X-1932 (J. VRYDAGH) 1 ♂ . Rutshuru. 10-V-1936. 1 ♂ : 12-V-1936. 2 ♀ : 28-V-1936. 1 ♀ ; 4VI-1936. 1 ♂ . 1 ♀ (L. LIPPENS) N. Kivu, riv. Kabarazo. 12-V-1936. 1 ♀ (L. LIPPENS). Mongbwalu. 1939. 2 ♀ (Mme. SCHEITZ).