

CATALOGO DE LOS CALLIPHORIDAE (DIPTERA) DE NICARAGUA.

Por Jean-Michel MAES*
S. V. PERIS**
& M. D. GONZALEZ-MORA.**

RESUMEN.

Este catálogo presenta las 12 especies de Diptera Calliphoridae registradas de Nicaragua. Por cada especie se da la distribución geográfica y los datos biológicos conocidos.

ABSTRACT.

This catalog presents the 12 species of Diptera Calliphoridae presently known from Nicaragua. For each species the geographical distribution and some biological data are given.

* Museo Entomológico, S.E.A., A.P. 527, León, Nicaragua.

** Departamento de Biología Animal I (Zoología), Facultad de Biología, Universidad Complutense de Madrid, 28040 Madrid, España.

INTRODUCCION.

Los Diptera Calliphoridae son conocidos generalmente como moscas de la carroña, sus larvas viven basicamente en animales muertos y permiten así la destrucción de los cadáveres. Algunos son importantes, por infestar heridas de animales, por ejemplo en ganado; otros son conocidos por causar myiasis en humanos.

En Nicaragua, el nivel de conocimiento de esta familia es casi nulo, ningún estudio sistemático se ha realizado específicamente sobre esta familia en el país. El objeto de esta nota es solamente presentar de forma compacta lo que se conoce de los Calliphoridae de Nicaragua hasta la fecha.

I. SUBFAMILIA MESEMBRINELLINAE.

Mesembrinella abaca (HALL, 1948) [*Huascaromusca*].

Distribución : Guatemala, Nicaragua (Hall, 1948) (Costas Pacificas y Atlánticas), Panamá*.

Mesembrinella bicolor (FABRICIUS, 1805) [*Musca*, *Huascaromusca*].

= *Calliphora socors* WALKER 1861.

= *Mesembrinella bicolor* GIGLIO-TOS 1893.

= *Mesembrinella aeneiventris*, auct. error, no WIEDEMAN.

Distribución : México, Nicaragua (Nueva Segovia, Masaya, Carazo), Brasil, Paraguay.

Mesembrinella sp.

Distribución : Nicaragua (León).

II. SUBFAMILIA CHRYSOMYINAE.

Chloroprocta fuscanipennis (MACQUART, 1851) [*Lucilia*].

Distribución : USA, México, Nicaragua (Managua), Costa Rica, Perú, Brasil*.

* Localidad del tipo.

Chloroprocta idioides (ROBINEAU-DESVOIDY, 1830) [*Chrysomya*].

= *Musca violacea* FABRICIUS 1805, preocc.

= *Musca purpurea* WALKER 1853.

= *Chloroprocta semiviridis* WULP 1896.

= *Strongyloneura flavifacies* ENGEL 1931.

= *Callitrogopsis costalis* TOWNSEND 1935.

Distribución : Cuba, México, Nicaragua (Dear, 1985) (Chinandega, León, Managua), Brasil*, Paraguay.

Provoca miyiasis en vacas.

Chrysomya albiceps f. rufifacies MACQUART.

Distribución : Asia, México, Nicaragua (León), Costa Rica.

Sobre carne, pescado, cadáveres incluso humanos, excrementos.

Chrysomya megacephala (FABRICIUS, 1794).

Distribución : Nicaragua (León, Managua), Brasil.

Sobre carne, pescado, cadáveres, excrementos.

Cochliomyia hominivorax (COQUEREL, 1858) [*Lucilia*].

gusano tornillo, screw worm.

= *Calliphora infesta* PHILIPPI 1861.

= *Calliphora anthropophaga* CONIL 1878.

= *Somomyia fulvobarbata* BIGOT 1887.

= *Compsomyia homicide* BRAUER 1899.

= *Cochliomyia americana* CUSHING & PATTON 1933.

= *Cochliomyia macellaria* (autores).

Distribución : Africa (introducido accidentalmente), USA, Puerto Rico, Vírgenes, Dominicana, Cuba, México, Costa Rica, Panamá, Colombia, Guiana*, Brasil, Perú, Uruguay, Chile.

Nota : No se ha reportado formalmente especímenes de Nicaragua pero incluímos esta especie ya que existe un programa de erradicación a base de machos estériles, implementado por el Ministerio de Agricultura y Ganadería de Nicaragua y los Estados Unidos, sobre todo el territorio.

Produce miyiasis en vacas, caballos y humanos.

Enemigos naturales :

HYM. Pteromalidae : *Nasonia vitripennis*.

Cochliomyia macellaria (FABRICIUS, 1775) [*Musca*, *Chrysomyia*, *Callitroga*].

Secondary screw-worm fly.

- = *Musca taniaria* WIEDEMANN 1830.
- = *Musca laniaria* WIEDEMANN 1830.
- = *Chrysomyia affinis* ROBINEAU-DESVOIDY 1830.
- = *Chrysomyia alia* ROBINEAU-DESVOIDY 1830.
- = *Chrysomyia decora* ROBINEAU-DESVOIDY 1830.
- = *Chrysomyia hyacinthina* ROBINEAU-DESVOIDY 1830.
- = *Chrysomyia lepida* ROBINEAU-DESVOIDY 1830.
- = *Chrysomyia plaei* ROBINEAU-DESVOIDY 1830.
- = *Chrysomyia socia* ROBINEAU-DESVOIDY 1830.
- = *Chrysomyia tibialis* ROBINEAU-DESVOIDY 1830.
- = *Chrysomyia viridula* ROBINEAU-DESVOIDY 1830.
- = *Lucilia durvillei* MACQUART 1843.
- = *Calliphora violacea* MACQUART 1843.
- = *Musca phauda* WALKER 1849.
- = *Lucilia cyanicolor* RONDANI 1850.
- = *Somomya tristriata* VERHUELL 1850.
- = *Lucilia rubifrons* MACQUART 1851.
- = *Calliphora tibialis* MACQUART 1851.
- = *Musca fasciata* WALKER 1852.
- = *Musca turbida* WALKER 1852.
- = *Lucilia curvipes* THOMSON 1869.
- = *Lucilia picicrus* THOMSON 1869.
- = *Lucilia porticola* THOMSON 1869.
- = *Lucilia quadrisignata* THOMSON 1869.
- = *Somomya aztequina* BIGOT 1877.
- = *Somomya flavigena* BIGOT 1877.
- = *Somomya iridicolor* BIGOT 1887.
- = *Chrysomyia lynchi* LAHILLE 1915.
- = *Cochliomyia americana*, auct. error, no CUSHING & PATTON.
- = *Callitroga americana*, auct. error, no CUSHING & PATTON.
- = *Callitroga hominivorax*, auct. error, no COQUEREL.
- = *Cochliomyia hominivorax*, auct. error, no COQUEREL.

Distribución : USA, Jamaica, Cuba, México, Nicaragua (Woke, 1947)
(Matagalpa, Boaco, Masaya, Zelaya, León), Costa Rica, Panamá,
Surinam, Galapagos, Perú, Brasil, Argentina, Chile.

Produce myiasis en vacas, caballos y humanos.

En cadáveres humanos.

Enemigos naturales :

DIP. Calliphoridae : *Chrysomya rufifacies*.

HYM. Pteromalidae : *Nasonia vitripennis*, *Muscidifurax raptor*.

Chalcididae : *Brachymeria fonscolombi*.

Crabronidae : *Crabro rufibasis*.

Nyssonidae : *Stictia carolina*, *Stictia signata*, *Stictia vivida*,
Bembix belfergei, *Bembix texana*, *Bembix troglodytes*.

Cochliomyia sp.

= *Callitroga* sp.

Distribución : Nicaragua (Managua).

Produce myiasis en perro.

III. SUBFAMILIA CALLIPHORINAE.

Phaenicia cluvia (WALKER, 1849).

Distribución : USA, Cuba, Puerto Rico, Nicaragua (Jinotega, Estelí, León).

Nota : Tal vez los ejemplares citados como *Phaenicia eximia* pertenecen a esta especie.

Phaenicia eximia (WIEDEMANN, 1819) [*Musca*].

mosca verde, Greenbottle fly.

= *Musca ochricornis* WIEDEMANN 1830.

= *Musca putrida* FABRICIUS 1775.

= *Lucilia smaragdula* ROBINEAU-DESVOIDY 1830.

= *Lucilia paraensis* MACQUART 1843.

= *Lucilia ruficornis* MACQUART 1846.

= *Lucilia punctipennis* MACQUART 1848.

= *Lucilia subrectineuris* MACQUART 1851.

= *Lucilia insularis* WALKER 1852.

= *Somomya amazona* BIGOT 1877.

= *Somomya mutabilis* BIGOT 1877.

= *Somomya pueblensis* BIGOT 1877.

= *Somomya oreoquina* BIGOT 1877.

= *Lucilia hirtiforceps* SHANNON 1926.

= *Lucilia mera* SHANNON & DELPONTE 1926.

= *Lucilia primavera* SHANNON & DELPONTE 1926.

Distribución : USA, Cuba, México, Nicaragua (Woke, 1947, Hall, 1948)

(Chinandega, León, Managua, Masaya), Costa Rica, Panamá,

Colombia, Brasil*, Argentina, Chile.

Común en los mercados en carne, pescado, basura, excrementos.

En cadáveres humanos.

Enemigos naturales :

HYM. Pteromalidae : *Nasonia vitripennis*.

BIBLIOGRAFIA.

- ALAYAU DALMAU P. & GARCIA AVILA I.** (1980) Lista anotada de los dípteros de Cuba. Ed. Científico-Técnica, Cuba, 201 pp.
- DEAR J.P.** (1985) A revision of the New World Chrysomyini (Diptera, Calliphoridae). *Rev. Brasil. Zool.*, 3:109-169.
- GAGNE R.J.** (1981) *Chrysomya spp.*, Old World Blow flies (Diptera: Calliphoridae), recently established in the Americas. *Ent. Soc. Amer. Bull.*, 27(1):21-22.
- HALL D.G.** (1948) The Blowflies of North America. Thomas Say Foundation, Entomological Society of America, 4:477 pp.
- JAMES M.T.** (1970) A catalogue of the Diptera of the Americas south of the United States. 102. Family Calliphoridae. *Mus. Zool., Univ. Sao Paulo*, 28 pp.
- JIRON L.F.** (1979) Sobre moscas californidas de Costa Rica (Diptera: Cyclorrhapha). *Brenesia*, 16:221-223.
- JIRON L.F. & MARIN F.J.** (1984) Notas complementarias sobre moscas californidas de Costa Rica (Diptera: Calliphoridae). *Brenesia*, 22:65-68.
- KROMBEIN K.V., HURD P.D., SMITH D.R. & BURKS B.D.** (1979) Catalog of Hymenoptera in America North of Mexico. Smithsonian Institution Press, 2735 pp.
- MARILUIS J.C. & PERIS S.V.** (1984) Datos para una sinopsis de los Calliphoridae neotropicales. *EOS*, 68:67-86.
- MARTIN W.F. & MARTIN R.F.** (1990) Reproduction of the sand wasps *Stictia signata* (L.) and *Bicyrtes variegata* (Olivier) (Hymenoptera: Sphecidae) on the Caribbean coast of Quintana Roo, Mexico. *Pan-Pac. Ent.*, 66:71-78.
- PERIS S.V.** (1992) A preliminary key to the World genera of Luciliini (Diptera, Calliphoridae). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Sec. Biol.)*, 88(1-4):73-78.
- PERIS S.V.** (1992) A preliminary key to the World genera of the subfamilies Toxotarsinae, Chrysomyinae and Rhiniinae (Diptera, Calliphoridae). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Sec. Biol.)*, 88(1-4):79-98.
- SANCHEZ ALONSO C.S., ALAYO SOTO R. & BEROVIDES ALVAREZ V.** (1990) Conducta de nidificación de *Stictia signata* (L.) (Hymenoptera: Sphecidae). *Poeyana*, 400:10 pp.
- VAN DER WULP F.M.** (1883-1903) *Biologia Centrali-Americana. Insecta. Diptera.* Vol. II. 489 pp.
- WELLS J.D. & GREENBERG B.** (1992) Rates of predation by *Chrysomya rufifacies* (Macquart) on *Cochliomyia macellaria* (Fabr.) (Diptera: Calliphoridae) in the laboratory: effect of predator and prey development. *Pan-Pac. Ent.*, 68(1):12-14.
- WOKE P.A.** (1947) Arthropods of sanitary importance in the Republic of Nicaragua, Central America. *Am. J. Trop. Med.*, 27:357-375.