

CATALOGO DE LOS DIPTERA  
DE NICARAGUA.  
7. SIMULIIDAE (NEMATOCERA).

Por Jean-Michel Maes.\*

**Resumen.**

Este catálogo presenta las 3 especies de Simuliidae (Diptera : Nematocera) reportadas de Nicaragua. Para cada especie se cita la sinonimia y la distribución geográfica. La bibliografía conocida esta agregada.

**Abstract.**

This catalogue presents the 3 species of Simuliidae (Diptera : Nematocera) reported from Nicaragua. The geographical distribution and synonyms are given for each species. A bibliography of the Nicaraguan species is included.

\* Museo Entomológico, A.P. 527, León, Nicaragua.

**Introducción.**

Los Simuliidae forman un grupo bien definido de los Diptera Nematocera, conocidos como bocones en Nicaragua, se reconocen por su tamaño pequeño, su coloración oscura y sus patas cortas. Tienen el cuerpo algo compacto y las alas anchas, brillantes, sin mucha venación, las venas costales y radiales son mas gruesas.

Las larvas son acuáticas y viven en corrientes, se agarran de piedras por una ventosa en la parte posterior del cuerpo y filtran el agua para comer partículas orgánicas en suspensión. Empupan en una cajita de seda que construyen. Los adultos se pueden encontrar cerca de su lugar de eclosion pero también pueden volar lejos de él.

Las hembras chupan sangre y causan una picadura feroz. Si están en número muy alto, pueden ser plagas para los humanos y los animales domésticos, logrando debilitar o matar al ganado.

Los Simuliidae son vectores de onchocercosis, una enfermedad causada por una filaria, que se desplaza en los tejidos subcutáneos, puede en algunos casos llegar hasta los ojos y causar ceguera.

## Especies de Nicaragua.

*Simulium downsi* VARGAS, MARTINEZ PALACIOS & DIAZ NAJERA 1946.

= *Simulium ochraceum*; HOFFMANN 1931.

= *Simulium samboni*; DAMPF 1943.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Nueva Segovia), Venezuela.

*Simulium haematopotum* MALLOCH 1914.

= *Simulium pseudohaematopotum* HOFFMANN 1930.

= *Simulium quadrivittatum*; DUNN 1934.

= *Simulium boydi* LEON 1945.

Distribución : Cuba, Puerto Rico, México, Guatemala, Nicaragua (Zelaya), Colombia,  
Venezuela, Guiana.

*Simulium metallicum* BELLARDI 1859.

= *Simulium avidum* HOFFMANN 1930.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Nueva Segovia), Costa Rica, Panamá,  
Trinidad, Venezuela, Ecuador.

*Simulium paynei* VARGAS 1942.

= *Hemicnetha mexicana* ENDERLEIN 1934 (preocupado).

= *Simulium mathesoni* VARGAS 1943.

= *Simulium bilimekae* SMART 1944.

= *Simulium acatenangoensis* DALMAT 1951.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Nueva Segovia).

*Simulium (Hemicnetha) pulverulentum* KNAB 1914.

Distribución : México, Guatemala, Belize, El Salvador, Nicaragua (Chinandega), Panamá, Venezuela.

*Simulium quadrivittatum* LOEW 1862.

= *Simulium metallicum* BELLARDI; MALLOCH (error).

= *Wilhelmia mallochi* ENDERLEIN 1925.

= *Simulium haematopotum* MALLOCH; FAIRCHILD (error).

= *Simulium fairchildi* VARGAS 1942.

Distribución : Cuba, Jamaica, Puerto Rico, México, Nicaragua (Zelaya), Costa Rica, Panamá, Venezuela, Ecuador.

Hematófago de Mammalia : Hominidae : *Homo*.

*Simulium sambonii* JENNINGS 1915.

= *Simulium colvini* DALMAT 1952.

Distribución : México, Guatemala, Belize, Nicaragua (Zelaya), Panamá, Venezuela.

G. sp.

Distribución : Nicaragua (León, Chontales).

## Agradecimientos.

Agradecemos en estas líneas al Dr. Mario Vargas, del Centro de Investigación y Diagnostico en Parasitología de la Universidad de Costa Rica, por la identificación de gran parte de los simulidos de este trabajo.

## Bibliografía.

**BRADT S.** (1932) Notes on Puerto Rican black flies. Nota sobre la mosca negra en Puerto Rico. Jour. Publ. Health Trop. Med., 8(1):69-81, 2 lams.

**ENDERLEIN G.** (1925) Weitere beitrage zur kenntniss der simuliiden und ihrer verbeitung. Zool. Anz., 62:201-211.

**FAIRCHILD G.B.** (1940) Notes on the Simuliidae of Panamá. Ann. Ent. Soc. Amer., 33(4):701-719.

**KNAB F.** (1914) New data and species in Simuliidae (Diptera). Insec. Insc. Menstr., 2(12):177-180.

**LOEW H.** (1862) Monographs of the Diptera of North America. Part I. Smiths. Misc. Coll., 6(1):xxiv + 221 pp., 2 lams.

- MALLOCH J.R.** (1914) American black flies or buffalo gnats. USDA Bur. Ent. Tech. Ser., 26:72pp., 6 lams.
- PETERSON B.V., VARGAS V.M. & RAMIREZ-PEREZ J.** (1988) *Simulium (Hemicnetha) hieroglyphicum* (Diptera: Simuliidae), a new black fly species from Costa Rica. Proc. Entomol. Soc. Wash., 90(1):76-86.
- VARGAS L.** (1942) *Simulium fairchildi* Vargas 1942 n.n. de Panamá (Diptera: Simuliidae). Rev. Med. Mex., 22(420):458-459.
- VARGAS L.** (1945) Cuatro nuevas especies y otros datos sobre simúlidos de México. Rev. Soc. Mex. Hist. Nat., 6(1-2):71-82, lams.7-12.
- VARGAS L. & DIAZ NAJERA A.** (1957) Simulidos mexicanos. Rev. Inst. Sal. Enf. Trop., México, 17(4):143-399, 65 lams.
- VULCANO M.A.** (1967) A catalogue of the Diptera of the Americas south of the United States. 16.Family Simuliidae. Dept. Zool., Secr. Agric. Sao Paulo, 44pp.
- WOKE P.A.** (1947) Arthropods of sanitary importance in the republic of Nicaragua, Central America. Am. J. Trop. Med., 27:357-375.