

A C T A Z O O L O G I C A
C R A C O V I E N S I A

Tom XV

Kraków, 31. X. 1970

Nr 6

Max FISCHER

(Wien)

Die *Opiinae* der University of Minnesota, Department of Entomology, in St. Paul,
U.S.A. (*Hymenoptera, Braconidae*)¹

[Pp. 299—314, 1 Text-Abb.]

Opiinae ze zbiorów działu entomologicznego Uniwersytetu Minnesota w St. Paul, USA (*Hymenoptera, Braconidae*)

Opiinae из коллекций энтомологического отдела Миннесотского университета в Сент-Пол
(США) (*Hymenoptera, Braconidae*)

Abstraktum. Liste von 44 Arten der Opiinae aus den Sammlungen der Entomologischen Abteilung der University of Minnesota. Beschreibung von *Biosteres millironi* n. sp. aus Mexico.

Es wurden über 120 Exemplare der Sammlung der University of Minnesota, Department of Entomology, Fisheries, and Wildlife, in St. Paul, bearbeitet. Das Material zeichnet sich durch gewissenhafte und ausführliche Etikettierung aus. Es ist daher trotz der nicht allzu hohen Anzahl von Exemplaren ausgezeichnet geeignet, die Kenntnis von der Verbreitung insbesondere der nordamerikanischen *Opiinae* wesentlich zu fördern.

Insgesamt konnten 44 Arten festgestellt werden, die sich auf fünf Gattungen wie folgt verteilen: *Opius* 34, *Eurytenes* 1, *Biosteres* 7, *Diachasma* 1, *Desmio-stoma* 1. Zwei Arten sind neotropisch, die übrigen nearktisch. *Biosteres millironi* wurde als neu erkannt und beschrieben. 35 der bereits bekannt gewesenen Arten sind neu für 1, 2 oder sogar 3 amerikanische Bundesstaaten beziehungsweise kanadische Provinzen, *Opius interstitialis* ASHMEAD ist neu für British Guiana.

¹ Die Arbeiten wurden mit Unterstützung des Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung durchgeführt.

Die Weibchen von *Opius romenosoides* FISCHER und *O. pisgahensis* FISCHER konnten erstmalig entdeckt werden.

Es ist mir eine angenehme Pflicht, Herrn Dr. F. W. STEHR für die zuvorkommende Vermittlung des Materials zum Studium herzlichst zu danken.

Genus *Opius* WESMAEL

***Opius amplus* (ASHMEAD)**

Adehra ampla Ashmead, Colo. Biol. Assoc. Bull., 1, 1890, S. 19, ♀.

Opius amplus, GAHAN, Proc. U. S. Nat. Mus., 49, 1915, S. 82.

Opius amplus, FISCHER, Pol. Pismo Ent., 34, 1964, S. 351, ♀♂.

Verbreitung: Alas., Alta., B. C., Colo., Idaho, Iowa, Mich., Minn., Nfld., Ore., Que.

Untersuchtes Material: Fillmore Co., Minn., May 23, 1938, H. E. MILLIRON Coll., 1 ♂.

Neu für Minnesota.

***Opius apicalis* GAHAN**

Opius apicalis GAHAN, Proc. U. S. Nat. Mus., 49, 1915, S. 71, 85, ♀♂.

Opius apicalis, FISCHER, Pol. Pismo Ent., 34, 1964, S. 372, ♀♂.

Verbreitung: Cal., Colo., Conn., Ill., Iowa, Kans., Md., Minn., N. Dak., N. Y., Pa., S. Dak., Wis.

Untersuchtes Material: Anoka Co., Minn., July 6, 1932, C. E. MICKEL, 1 ♂. — Cushing, Minn., June 30, 1940, G. E. PETERSON Collector, H. D. PRATT Collector, 1 ♂. — Crookston, Minn., July 20, 1935, D. G. DENNING, 1 ♂. — Itasca Park, Minn., July 19, 1938, H. E. MILLIRON Collector, 1 ♂. — Ramsey Co., Minn., near E. Gray Cloud Is., July 12, 1921, WM. E. HOFFMANN, 1 ♂. — Leonard, N. D., May 24, 1939, D. G. DENNING Collector, 1 ♂.

Neu für Minnesota und North Dakota.

***Opius brunneiventris* CRESSON**

Opius brunneiventris CRESSON, Trans. Amer. ent. Soc., 4, 1872, S. 178, ♂.

Opius brunneiventris, GAHAN, Proc. U. S. Nat. Mus., 49, 1915, S. 70, 81.

Opius brunneiventris, FISCHER, Pol. Pismo Ent., 34, 1964, S. 274, ♂.

Verbreitung: Ariz., Kans., Tex.

Ohne Angaben, 1 ♂.

***Opius castaneigaster* FISCHER**

Opius castaneigaster FISCHER, Pol. Pismo Ent., 34, 1964, S. 419, ♀♂.

Verbreitung: Ga., Minn., N. C., N. Y., Ohio, Ont., S. C., Tenn., Wis.

Untersuchtes Material: Itasca Park, Minn., July 20, 1939, A. E. PRITCHARD Collector, 1 ♂.

Neu für Minnesota.

Opius cinctus PROVANCHER

Opius cinctus PROVANCHER, Addit. Corr. Faune Ent. Canad. Hym., 1886, S. 124, ♀♂.
Prosapha hyalina PROVANCHER, Addit. Corr. Faune Ent. Canad. Hym., 1888, S. 393, ♀.
Opius cinctus, GAHAN, Proc. U. S. Nat. Mus., 49, 1915, S. 70, 81.
Opius cinctus, FISCHER, Pol. Pismo Ent., 34, 1964, S. 255, ♀♂.

Verbreitung: Alas., Cal., Ill., Mich., Minn., N. S., N. Y., Ohio, Ont., Utah.
 Y. T.

Untersuchtes Material: E. Lansing, Mich., 29 May 1937, 1 ♂. — Ramsey Co.,
 Minn., June 17, 1952, Collector R. NAMBA, 1 ♀. — University Farm, St. Paul,
 Minn., July 4, 1941, R. E. MILLIRON Collector, 1 ♀. — Washington Co., Minn.,
 7/22/11, 1 ♀.

Neu für Michigan und Minnesota.

Opius columbiacus FISCHER

Opius columbiacus FISCHER, Pol. Pismo Ent., 34, 1964, S. 466, ♀♂.

Verbreitung: Ariz., Minn., N. C., N. Y., S. C.

Untersuchtes Material: Q-S WRC, Sec. 9, Twp. 61 N, Rge. LOW, Basswood
 Lake, Lake Co., Minn., Aug. 17, 1950, Coll. R. NAMBA, 1 ♂. — Itasca Pk.,
 Minn., June 15, 1937, H. R. DODGE, 1 ♂.

Neu für Minnesota.

Opius comatus WESMAEL

Opius comatus WESMAEL, Nouv. Mém. Acad. Sci. Bruxelles, 9, 1836, S. 145, ♀♂.
Holconotus comatus, FOERSTER, Verh. naturh. Ver. preuß. Rheinl., 19, 1862, S. 259.
Opius comatus, FISCHER, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, 70, 1958, S. 249, ♀♂.
Opius comatus, FISCHER, Pol. Pismo Ent., 34, 1964, S. 229, ♀♂.

Verbreitung: B. C., Md., Minn., N. Y., S. C., Europa.

Untersuchtes Material: Ramsey Co., Minn., Oak Forest, Jul. 22, 1929,
 6—8 A. M., R. E. WALL, Sweeping in undergrowth and grass, 1 ♂. — Itasca
 Park, Minn., Jul. 22, 1937, A. E. PRITCHARD collector, 1 ♀.

Neu für Minnesota.

Opius crassiceps GAHAN

Opius crassiceps GAHAN, Proc. U. S. Nat. Mus., 49, 1915, S. 69, 78, ♀.
Opius crassiceps, FISCHER, Pol. Pismo Ent., 35, 1965, S. 82, ♀♂.

Verbreitung: Colo., Iowa, D. C., Mich., Minn., N. Y., S. C., Va.

Untersuchtes Material: Kittson Co., Minn., June 19, 1936, D. G. DENNING
 Collector, 1 ♀. — Fillmore Co., Minn., May 23, 1938, H. E. MILLIRON Collector,
 1 ♀.

Neu für Minnesota.

Opius dimensus FISCHER

Opius dimensus FISCHER, Pol. Pismo Ent., 34, 1964, S. 362, ♀.

Verbreitung: Minn., N. Y.

Untersuchtes Material: Stearus Co., Minn., May 26, 1937, D. G. DENNING Collector, 1 ♀.

Neu für Minnesota.

Opius dimidiatus (ASHMEAD)

Adelura dimidiata ASHMEAD, Proc. U. S. Nat. Mus., 11, 1889 (1888), S. 647, ♂.

Eutrichopsis agromyzae VIERECK, Proc. U. S. Nat. Mus., 42, 1912, s. 622, ♂.

Opius dimidiatus, GAHAN, Proc. U. S. Nat. Mus., 49, 1915, S. 71, 86.

Opius dimidiatus, FISCHER, Pol. Pismo Ent., 34, 1964, S. 449, ♀♂.

Verbreitung: Fast ganz USA, Westindische Inseln.

Untersuchtes Material: DONALD DENNING, Plummers, Mich., Sept. 18, 1930, D. G. DENNING Collector, 1 ♀. — Sibley Co., Minn., Riv. near Blakeley, July 17, 1922, W. E. HOFFMANN, 1 ♀. — Norman Co., Minn., June 19, 1927, D. G. DENNING Collector, 1 ♀. — Houston Co., Minn., May 20, 1938, Page NICHOLSON Collector, 1 ♀. — Scottsbluff, Nebr., Sept. 11, 1939, John STANDISH Collector, 1 ♀. — White Bear, Minn., July 10, 1921, Wm. E. HOFFMANN, 1 ♀. — Reared from *Agromyza* in Alf. (bedeutet wohl Alfalfa), C. N. AINSLIE Collector, Webster No. 8870, 1 ♀, 1 ♂.

Opius flaviceps GAHAN

Opius flaviceps GAHAN, Proc. U. S. Nat. Mus., 49, 1915, S. 76, ♀.

Opius flaviceps, FISCHER, Pol. Pismo Ent., 34, 1964, S. 423, ♀♂.

Verbreitung: Iowa, Minn., N. C., N. J., N. Y., Que., R. I.

Untersuchtes Material: Polk Co., Minn., June 27, 1936, D. G. DENNING Collector, 1 ♂.

Neu für Minnesota.

Opius foersteri GAHAN

Opius foersteri GAHAN, Proc. U. S. Nat. Mus., 49, 1915, S. 70, 83, ♀♂.

Opius foersteri, FISCHER, Pol. Pismo Ent., 34, 1964, S. 365, ♀♂.

Verbreitung: Ariz., Colo., Iowa, Md., Minn., Mo., Pa., S. Dak., Va.

Untersuchtes Material: Q-S ERC, Sec. 9, Twp. 64 N, Rge. 10W, Basswood Lake, Lake Co., Minn., Aug. 17, 1950, Coll. R. NAMBA, 1 ♀.

Opius gahani MUESEBECK

Opius fuscipennis GAHAN, Proc. U. S. Nat. Mus., 49, 1915, S. 70, 79, ♀♂.

Opius gahani MUESEBECK, Proc. U. S. Nat. Mus., 79, 1931, S. 11.

Opius gahani, FISCHER, Pol. Pismo Ent., 34, 1964, S. 281, ♀♂.

Verbreitung: Ill., Man., Md., Mich., Minn., N. Y., Pa., Va.

Untersuchtes Material: St. Paul., Minn., July 21, 1921, W. E. HOFFMANN, 1 ♀. — Cook Co., Minn., Beaver Dam, Aug. 12, 1922, WM. E. HOFFMANN, 1 ♀. — Q-S WRC, Sec. 9, Twp. 64 N, Rge. 10W, Basswood Lake, Lake Co., Minn., Aug. 17, 1950, Coll. R. NAMBA, 1 ♀. — Eagle Bend, Minn., July 5, 1922 W. E. HOFFMANN, 1 ♂. — Minn., Itasca, July 08, 3 ♂♂.

Neu für Minnesota.

Opius hoffmanni FISCHER

Opius hoffmanni FISCHER, Pol. Pismo Ent., 34, 1964, S. 391, ♀♂.

Verbreitung: Ga., Mich., Minn.

Untersuchtes Material: Catheo, Minn., Sweeping Aug. 20, 1940, M. W. WING Collector, 1 ♀.

Neu für Minnesota.

Opius interstitialis ASHMEAD

Opius interstitialis ASHMEAD, J. Linn. Soc. London, Zool., 25, 1894, S. 135, ♀♂.

Opius interstitialis, FISCHER, Pol. Pismo Ent., 33, 1963, S. 343, ♀♂.

Verbreitung: Westindische Inseln: St. Vincent, Porto Rico, British Guiana.

Untersuchtes Material: Georgetown, British Guiana, June 9, 1936, N. R. WEBER 465, 2 ♂♂.

Neu für British Guiana.

Opius ithacensis FISCHER

Opius ithacensis FISCHER, Pol. Pismo Ent., 34, 1964, S. 239, ♀.

Verbreitung: Minn., N. Y.

Untersuchtes Material: Duluth, Minn., Sept. 1946, 1 ♀.

Neu für Minnesota.

Opius longicubitalis FISCHER

Opius longicubitalis FISCHER, Pol. Pismo Ent., 35, 1965, S. 46, ♀♂.

Verbreitung: Alta., B. C., Man., Minn., Mich., N. C., N. Y., Ont., S. C., Wash.

Untersuchtes Material: Lutsen, Minn., Aug. 11, 1922, WM. E. HOFFMANN, 1 ♀. — E. Lansing, Mich., 5 June 1937, 1 ♀. — Donald DENNING, Seattle, Wash. July 25, 1931, D. G. DENNING Collection, 1 ♀.

Neu für Michigan, Minnesota und Washington.

Opius malivorellae FISCHER

Opius malivorellae FISCHER, Pol. Pismo Ent., 34, 1964, S. 213, ♀♂.

Verbreitung: Iowa, Mass., Mich., Miss., N. Dak., S. Dak., Va.

Untersuchtes Material: E. Lansing, Mich., VI — 28 — 1948, 1 ♀♀. — Minot, No. Dak., 1915, C. N. AINSLIE, Reared from Wheat, 1 ♂.

Neu für Michigan und North Dakota.

Opius masoni FISCHER

Opius masoni FISCHER, Pol. Pismo Ent., 34, 1964, S. 480, ♀♂.

Verbreitung: Md., Minn., N. Y., Ont., Pa., Que., S. C.

Untersuchtes Material: Mille Lacs Co., Minn., Oct. 9, 1938, H. T. PETERS Coll., 1 ♀. — Frontenac, Minn., July 31, 1935, A. B. GURNEY, 1 ♀. — Minn., Itasca, July 08, 1 ♀.

Neu für Minnesota.

Opius ornatus FISCHER

Opius ornatus FISCHER, Pol. Pismo Ent., 34, 1964, S. 262, ♀♂.

Verbreitung: Md., Mich., Minn., N. C., N. J., N. Y., S. C., Va.

Untersuchtes Material: Q-S WRC Sec. 9, Twp. 64 N, Rge. 10W Basswood Lake, Lake Co., Minn., July 14, 1952, Collector E. McCONNELL, 2 ♂♂. — Washington Island, Basswood Lake, Lake Co., Minn., July 17, 1952, Collector E. McCONNELL, 1 ♀. — Hennepin Co., Minn., Basswood-maple, July 10, 1929, 4—5 P. M., C. T. SCHMIDT, 1 ♂. — Houston Co., Minn., May 26, 1940, C. E. PEDERSON Coll., 1 ♀. — Twin Valley, Minn., June 3, 1941, D. G. DENNING Collector, 1 ♀. — Itasca Park, Minn., July 23, 1927, A. E. PRITCHARD Collector, 1 ♀. — Washington Island, Basswood Lake, Lake Co., Minn., Aug. 14 und 16, 1950, R. NAMBA, 2 ♀♀. — Lake City, Mich., June 24, 1948, Dale BRAY, 1 ♀.

Neu für Michigan und Minnesota.

Opius parvifossa FISCHER

Opius parvifossa FISCHER, Pol. Pismo Ent., 34, 1964, S. 294, ♀♂.

Verbreitung: Kans., Mich., Minn., N. Y., N. S., Ont., Que., Tenn., Vt., Wis.

Untersuchtes Material: Laurel Lake, Jacksonville, Vt., Aug. 31, 1938, H. PRATT, 1 ♂. — Lake City, Mich., June 24, 1948, Dale BRAY, 1 ♂. — Itasca Park, Minn., July 22, 1937, A. E. PRITCHARD Collector, 1 ♀. — Itasca Park, Minn., June 16, 1938, H. E. MILLIRON Coll., 1 ♀. — Itasca Park, Minn., July 23, 1939, A. E. PRITCHARD Collector, 1 ♀. — Lake Co., Minn., Aug. 3, 1941, P. HARDEN Collector, 1 ♀. — Q-S WRC Sec. 9, Twp. 64 N, Rge. 10W, Basswood Lake, Lake Co., Minn., July 9, 1951, Collector R. NAMBA, 1 ♀.

Neu für Minnesota und Vermont.

Opius pendulus HALIDAY

Opius pendulus HALIDAY, Entom. Magaz., 4, 1837, S. 205, ♀♂.

Opius pendulus, FISCHER, Ann. Zool. Warszawa, 19, 1960, S. 66, ♀♂.

Opius pendulus, FISCHER Pol. Pismo Ent., 35, 1965, S. 54, ♀♂.

Verbreitung: Me., N. Y., Ont., Que.; Europa.

Untersuchtes Material: Old Town, Me., VII. 2, 39, M. W. WING, 1 ♂.

Neu für Maine.

Opius pickensanus FISCHER

Opius pickensanus FISCHER, Pol. Pismo Ent., 35, 1965, S. 88, ♀♂.

Verbreitung: Minn., N. C., ?N. M., N. Y., Pa., S. C.

Untersuchtes Material: Q-S WRC, Sec. 9, Twp. 64 N, Rge. 10W, Basswood Lake, Lake Co., Minn., July 9, 1951, Collector R. NAMBA, 1 ♀.

Neu für Minnesota.

Opius pisgahensis FISCHER

Opius pisgahensis FISCHER, Pol. Pismo Ent., 34, 1964, S. 323, ♂.

Verbreitung: Minn., N. C., N. Y.

Untersuchtes Material: Itasca Park, Minn., June 10, 1927, H. R. DODGE Collector, 1 ♀.

Neu für Minnesota. Das zitierte Exemplar ist das erste bekanntgewordene Weibchen. Es stimmt in den taxonomischen Merkmalen weitestgehend mit dem Männchen überein. Der Bohrer ist versteckt.

Opius polyzonius WESMAEL

Opius polyzonius WESMAEL, Nouv. Mém. Acad. Sci. Bruxelles, 9, 1835, S. 136, ♀♂.

Opius polyzonius, FISCHER, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, 70, 1958, S. 266, ♀♂.

Opius polyzonius, FISCHER, Pol. Pismo Ent., 34, 1964, S. 248, ♀♂.

Verbreitung: B. C., Md., Minn., N. D., N. Y., Ont., Sask., Europa.

Untersuchtes Material: Ramsey Co., Minn., Oak Forest, July 5, 1929, 5 P. M., R. E. WALL, 1 a-b, 1 ♂. — Cock Co., Minn, Aug, 22, 1938, H. E. MILLIRON Coll., 1 ♂. — Taylors Falls, Minn., Summer 1937, K. CARLANDER Collector, 1 ♀. — Oakland Park, St. Paul, Minn., July 5, 1935, R. H. DAGGY, 1 ♀. — Hennepin Co., Minn., Basswood-maple, July 10, 1929, 4—5 P. M., C. T. SCHMIDT, 1 ♀. — Fargo, N. D., May 28, 1939, D. G. DENNING Collector, 1 ♀.

Neu für Minnesota und North Dakota.

Opius provancheri DALLA TORRE

Opius ruficeps PROVANCHER, Addit. Corr. Faune Ent. Canad. Hym., 1886, S. 24, ♀.

Opius provancheri DALLA TORRE, Cat. Hym., 4, 1898, S. 164.

Opius provancheri, GAHAN, Proc. U. S. Nat. Mus., 49, 1915, S. 70, 81.

Opius provancheri, FISCHER, Pol. Pismo Ent., 34, 1964, S. 296, ♀♂.

Verbreitung: Ariz., Colo., Ga., Ill., Iowa, Kans., Mich, Minn., N. Y., Ont., Pa.

Untersuchtes Material: Wabasha Co., Minn., June 7, 1940, H. T. PETERS Collector, 1 ♀.

Opius richmondi GAHAN

Opius richmondi GAHAN, Proc. ent. Soc. Wash., 21, 1919, S. 165, ♀♂.

Opius richmondi, FISCHER, Pol. Pismo Ent., 34, 1964, S. 298, ♀♂.

Verbreitung: Me., Minn.

Untersuchtes Material: Wabasha, Minn., Aug. 24, 1941, Light Trap, H. T. PETERS, 1 ♂.

Neu für Minnesota.

Opius romenosoides FISCHER

Opius romenosoides FISCHER, Pol. Pismo Ent., 35, 1965, S. 61, ♂.

Verbreitung: Minn., Que.

Untersuchtes Material: Polk Co., Minn., July 4, 1936, D. G. DENNING Collector, 1 ♀.

Neu für Minnesota. Das zitierte Stück ist das erste bekannt gewordene Weibchen dieser Art. Es stimmt in allen taxonomisch wichtigen Merkmalen mit dem Männchen überein. Der Bohrer ist versteckt.

Opius rufus WESMAEL

Opius rufus WESMAEL, Nouv Mém. Acad. Sci Bruxelles, 9, 1835, S. 141, ♀♂.

Neopius carinaticeps GAHAN, Proc. U. S. Nat. Mus., 53, 1917, S. 204, ♀♂.

Opius rufus, FISCHER, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, 70, 1958, S. 67, ♀♂.

Neopius carinaticeps, FISCHER, Pol. Pismo Ent., 35, 1965, S. 192, ♀♂.

Verbreitung: Colo., Ida., Minn., N. Dak., N. J., N. Y., Ont., Sask., Utah; Europa.

Untersuchtes Material: Swept from sweet clover, Crookston, Minn., May 15, 1952, 1 ♀. — Benson Co., Minn., July 16, 1924, Walter CARTER, on alfalfa, 1 ♀. — Washington Island, Basswood Lake, Lake Co., Minn., Aug. 14, 1915, R. NAMBA, 1 ♀. — Willow River, Minn., Aug. 7, 1922, H. H. KNIGHT, 1 ♂.

Neu für Minnesota.

Opius salmonensis FISCHER

Opius salmonensis FISCHER, Pol. Pismo Ent., 34, 1964, S. 438, ♀.

Verbreitung: B. C., Minn.

Untersuchtes Material: Crookston, Minn., July 20, 1935, D. G. DENNIEG, 1 ♀.

Neu für Minnesota.

Opius similarius FISCHER

Opius similarius FISCHER, Pol. Pismo Ent., 34, 1964, S. 267, ♀♂.

Verbreitung: Minn., N. Y., Wash.

Untersuchtes Material: Washington Island, Basswood Lake, Lake Co., Minn., Aug. 14, 1950, R. NAMBA, 1 ♀.

Neu für Minnesota.

Opius tabellariae FISCHER

Opius tabellariae FISCHER, Pol. Pismo Ent., 34, 1964, S. 305, ♀♂.

Verbreitung: Minn., N. Y.

Untersuchtes Material: Hennepin Co., Minn., June 28, 1938, JOHN T. MEDLER Collector, 1 ♀.

Neu für Minnesota.

Opius tibialis (ASHMEAD)

Adelura tibialis ASHMEAD, Canad. Ent., **45**, 1893, S. 79, ♂.

Opius tibialis, GAHAN, Proc. U. S. Nat. Mus., **49**, 1915, S. 71, 85, ♂.

Opius tibialis, FISCHER, Pol. Pismo Ent., **34**, 1964, S. 495, ♀♂.

Verbreitung: B. C., Cal., Conn., Ga., Mass., Minn., N. C., N. J., N. Y., S. C., Va.

Untersuchtes Material: Itasca Park, Minn., July 22, 1939, A. E. PRITCHARD Collector, 1 ♀. — Minn., Itasca, July 08, 1 ♀. — Robson, B. C., Sept. 10, 1939, ♂, Shore of Columbia, H. R. FOXLEE Collector, 1 ♀.

Neu für British Columbia und Minnesota.

Opius utahensis GAHAN

Opius utahensis GAHAN, Canad. Ent., **45**, 1913, S. 145, ♀♂.

Opius utahensis, FISCHER, Pol. Pismo Ent., **34**, 1964, S. 222, ♀♂.

Verbreitung: Fla., Iowa, Mass., Minn., Ohio, Que., S. Dak., Tenn., Utah, Va.

Untersuchtes Material: Reared from puparium of *A. parvicornis*, Elk Point, S. D., S. C. 1315, C. N. AINSLIE Collector, Webster Co., No. 8880, 2 ♀♀.

Genus *Eurytenes* FOERSTER

Eurytenes abnormis (WESMAEL)

Opius abnormis WESMAEL, Nouv. Mém. Acad. Sci. Bruxelles, **9**, 1835, S. 117, ♀♂.

Eurytenes abnormis, FOERSTER, Verh. naturh. Ver. preuß. Rheinl., **19**, 1862, S. 259.

Eurytenes abnormis, FISCHER, Acta ent. Mus. Nat. Pragae, **33**, 1959, S. 248, ♀♂.

Eurytenes abnormis, FISCHER, Pol. Pismo Ent., **35**, 1965, S. 165, ♀♂.

Verbreitung: Minn., Mo., N. D., Ont., Sask., S. C.; Europa.

Untersuchtes Material: Swept from sweet clover, Crookston, Minn., June 18, 1953, 1 ♀.

Neu für Minnesota.

Genus *Biosteres* FOERSTER

Biosteres anthomyiae (ASHMEAD)

Opius anthomyiae ASHMEAD, Proc. U. S. Nat. Mus., **11**, 1889 (1888), S. 654, ♀.

Opius (Desmiostoma) novaeangliae VIERECK, Conn. State Geol. Nat. Hist. Survey Bull., **22**, 1917 (1916), S. 183, ♀.

Opius anthomyiae, FISCHER, Pol. Pismo Ent., **35**, 1965, S. 117, ♀.

Verbreitung: Colo., Conn., Ill., Mich., Minn., N. J., N. Y.

Untersuchtes Material: International Falls, Minn., Aug. 10, 1939, H. E. MILLIRON Coll., 1 ♂. — Wabasha Co., Minn., July — August 1940, H. PRATT, 1 ♂. — Pipestone, Minnesota, June 3, 1938, C. E. MICHEL, R. H. DAGGY, Olive Falls, 1 ♀. — Hennepin Co., Minn., July 13—14, 1922, W. E. HOFFMANN, 1 ♀. — Ithaca, New York, E. G. ANDERSON, Mar. 25, 1916, 1 ♂.

Neu für Minnesota.

Biosteres carbonarius (NEES)

Bracon carbonarius NEES, Hymen. Ichn. affin. Monogr., I, 1834, S. 58, ♀♂.
Opius procerus WESMAEL, Nouv. Mém. Acad. Sci. Bruxelles, 9, 1835, S. 156, ♂.
Opius carbonarius, FISCHER, Pol. Pismo Ent., 29, 1959, S. 523, ♀♂.
Opius carbonarius, FISCHER, Pol. Pismo Ent., 35, 1965, S. 142, ♀♂.

Verbreitung: Alas., B. C., Cal., Colo., Minn., Ont., Y. T.; Paläarktis.
Untersuchtes Material: Kittson Co., Minn., July 1, 1941, H. P. NICHOLSON
Collector, 1 ♀. — Wedeno Co., Minn., June 26, 1924, Walter CARTER, on alfalfa,
1 ♂. — Crookston Sta., Minn., August 21, 1942, R. H. Foote, Ex potato, 1 ♀.
Neu für Minnesota.

Biosteres foveolatus (ASHMEAD)

Opius foveolatus ASHMEAD, Proc. U. S. Nat. Mus., 11, 1889 (1888), S. 654, ♂.
Opius foveolatus, FISCHER, Pol. Pismo Ent., 35, 1965, S. 144, ♀♂.

Verbreitung: Iowa, Md., Minn., N. Y., Ohio, Pa., S. Dak.
Untersuchtes Material: Washington Co., Minn., 7/22/11, 1 ♀.
Neu für Minnesota.

Biosteres millironi n. sp.

(Abb. 1)

♂. — Kopf: 1,9mal so breit wie lang, 1,3mal so breit wie das Mesonotum, von oben gesehen rechteckig, hinter den Augen ebenso breit wie an den Augen, Schläfen so lang wie die Augen, Hinterhaupt etwas gebuchtet, Oberseite glatt; Ocellen wenig vortretend, der Abstand zwischen ihnen so groß wie ein Ocellus-durchmesser, der Abstand des äußeren Ocellus vom inneren Augenrand um die Hälfte größer als die Breite des Ocellarfeldes, Abstand der Fühlergruben voneinander und von den Augen so groß wie der Durchmesser einer Fühlergrube. Kopf 1,6 mal so breit wie das Gesicht. Gesicht 1,3 mal so breit wie hoch, schwach gewölbt, ganz glatt, die Behaarung unscheinbar, Augenränder gebogen, mit mäßig deutlichem Mittelkiel. Wangen lang erscheinend, länger als die basale Mandibelbreite. Clypeus flach, dreimal so breit wie hoch, vorn gerundet, in gleicher Ebene wie das Gesicht liegend; Paraclypealgruben ziemlich groß und rund, ihr Abstand voneinander 1,7mal so groß wie ihr Abstand von den Augen. Mund geschlossen, Mandibeln an der Basis nicht erweitert, gegen die Basis höchstens etwas verbreitert, Maxillartaster so lang wie die Kopfhöhe. Augen in Seitenansicht klein, zweimal so hoch wie lang, Schläfen um die Hälfte breiter als die Augenlänge, nur ganz unten gerandet, oben ohne Randleiste. Fühler borstenförmig, gegen die Spitze wenig dünner werdend, um die Hälfte länger als der Körper, 50gliedrig; drittes Fühlerglied 2,5mal so lang wie breit, die folgenden etwas kürzer werdend, fast walzenförmig und eng aneinanderschließend, die apikalen Geißelglieder etwa 1,5mal so lang wie breit; die Haare unscheinbar.

Thorax: Um ein Drittel länger als hoch, zweimal so hoch wie der Kopf und so breit wie dieser, Oberseite gewölbt. Pronotum oben mit Grübchen. Mesonotum so breit wie lang, Seitenlappen vor den Tegulae gleichmäßig gerundet, Mittellappen wenig abgesondert, ganz glatt, Notauli vorn tief eingedrückt, auf der Scheibe verflachend und dann erloschen, Rückengrubchen tief, oval, Seiten nicht gerandet. Praescutellarfurche mit mehreren Leistchen. Der Rest des Thorax glatt und glänzend. Propodeum hinten mit zwei kurzen Längskieln. Vordere Furche der Seite des Prothorax nur oben etwas gekerbt, alle übrigen Furchen einfach. Beine gedrungen, Hinterschenkel dreimal so lang wie breit, Hintertarsus so lang wie die Hinterschiene.

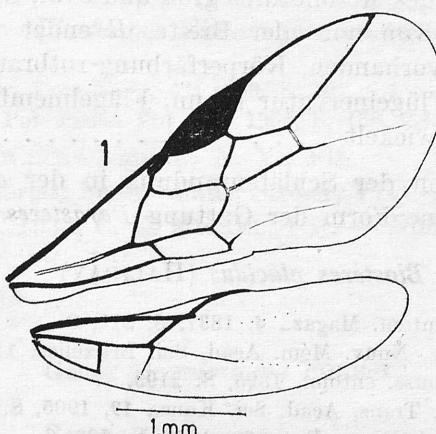


Abb. 1. *Biosteres millironi* n. sp. — Vorder- und Hinterflügel

Flügel: Stigma flach dreieckig, r entspringt fast aus der Mitte, r_1 halb so lang wie die Stigmabreite, einen stumpfen Winkel mit r_2 bildend, r_2 so lang wie $cu_1 + r_1$, r_2 2,3mal so lang wie r_2 , nach innen gebogen, R endet vor der Flügelspitze, $n. rec.$ postfurkal, Cu_2 nach außen etwas verjüngt, d 2,25mal so lang wie $n. rec.$, nv um die eigene Länge postfurkal, $n. par.$ entspringt weit unter der Mitte von B ; $n. rec.$ im Hinterflügel vorhanden und postfurkal, eu weit über b hinaus verlängert.

Abdomen: erstes Tergit so lang wie hinten breit, nach vorn merklich verjüngt, und zwar bis zu den Stigmen schwächer, dann stärker, Basalkiele nur vorn entwickelt; das ganze Tergit sowie auch der Rest des Abdomens glatt.

Färbung: Rotbraun. Schwarz sind: Ocellarfeld, Taster, Unterkiefer und Unterlippe, Fühler, die Beine zur Gänze, Tegulae und Posttegulae. Flügel gleichmäßig braun gefärbt. Flügelnervatur braun.

Körperlänge: 5,3 mm.

♀. — Unbekannt.

Untersuchtes Material: Mexico City, Mexico, August 38, 1947, H. E. MILLIRON, 2 ♂♂. Eines davon wurde als Holotype bezeichnet.

Taxonomische Stellung: Die Art steht dem *Biosteres novissimus* (FISCHER) am nächsten, von dem sie sich in vielen Einzelheiten unterscheidet:

Augen wenig vorstehend, Gesicht fast quadratisch, Schläfen nach unten stark verbreitert und nur unten eine Spur breiter als die Augenlänge, Rückengrubchen punktförmig, Seiten des Mesonotums überall gerandet und deren Randfurchen gehen vorn in die Notauli über, Flügel ziemlich schmal, *R* reicht noch an die Flügelspitze, *n. rec.* im Hinterflügel fehlend, Körperfärbung honiggelb; Taster, Beine, Tegulae und Flügelnervatur mehr oder weniger gelb, Flügelmembran hyalin; Schläfenrandung vollständig . . . *novissimus* (FISCHER).

Augen überhaupt nicht vorstehend, Gesicht 1,3 mal so breit wie hoch, Schläfen nach unten nicht verbreitert, überall 1,5 mal so breit wie die Augenlänge, Rückengrubchen des Mesonotums groß und oval, Seiten des Mesonotums nicht gerandet, Flügel von normaler Breite, *R* endet vor der Flügelspitze, *n. rec.* im Hinterflügel vorhanden, Körperfärbung rotbraun, nur Taster, Beine und Tegulae schwarz, Flügelnervatur braun, Flügelmembran braun; Schläfenrandung nur unten entwickelt *millironi* n. sp.

Durch die Reduktion der Schläfenrandung in der oberen Hälfte nähert sich die neu beschriebene Form der Gattung *Parasteres* FISCHER.

Biosteres placidus (HALIDAY)

Opius placidus HALIDAY, Entom. Magaz., 4, 1837, S. 217, ♀.

Opius melanocerus WESMAEL, Nouv. Mém. Acad. Sci. Bruxelles, 11, 1838, S. 149, ♀.

Opius tarsator THOMSON, Opusc. entom., 1895, S. 2193, ♀.

Biosteres indotatus VIERECK, Trans. Acad. Sci. Kans., 19, 1905, S. 273, ♂.

Opius placidus, FISCHER, Pol. Pismo Ent., 29, 1959, S. 536, ♀.

Opius placidus, FISCHER, Pol. Pismo Ent., 35, 1965, S. 152, ♀♂.

Verbreitung: Colo., Kans., Mich., Minn., N. Y., Ont., Que, S. Dak.; Europa.

Untersuchtes Material: E. Lansing, Mich., VI — 28 — 1948, Collector Roland FISCHER, 1 ♀. — Washington Co., Minn., 7/8/11, 1 ♀. — Kandiyohi Co., Minn., June 26, 1938, H. E. MILLIRON Coll., 1 ♀. — Wedeno Co., Minn., June 26, 1924, Walter CARTER, on alfalfa, 3 ♂♂. — Minn., Itasca, July 08, 1 ♂.

Neu für Michigan und Minnesota.

Biosteres quebecensis (PROVANCHER)

Rhitigaster quebecensis PROVANCHER, Canad. Nat., 12, 1881, S. 201, ♀♂.

Opius quebecensis, FISCHER, Pol. Pismo Ent., 35, 1965, S. 133, ♀♂.

Verbreitung: Me., Minn., N. Y., Que.

Untersuchtes Material: Houston Co., Minn., May 21, 1938, H. E. MILLIRON Coll., 1 ♀.

Neu für Minnesota.

Biosteres spinaciae (THOMSON)

Opius spinaciae THOMSON, Opusc. entom., 1895, S. 2201, ♂.

Opius pegomyiae GAHAN, Proc. U. S. Nat. Mus., 53, 1917, S. 201, ♀♂.

Opius (Chilotrichia) hyoscyamiellus VIERECK, Canad. Ent., 57, 1925, S. 278, ♂.

Opius spinaciae, FISCHER, Pol. Pismo Ent., 29, 1959, S. 539, ♀♂.

Opius spinaciae, FISCHER, Pol. Pismo Ent., 35, 1965, S. 153, ♀♂.

Verbreitung: Alas., Alta., Cal., Idaho, Me., Minn., N. Y., Ont., Que., Utah; Europa.

Untersuchtes Material: Trenton, Utah, Aug. 18, 1926, G. F. KNOWLTON, 1 ♀. — Ogden, Utah, Aug. 18, 1927, G. F. KNOWLTON, 1 ♂. — St. Paul, Minn., Sept. 8, 1936, U. Farm light trap, A. A. GRANOVSKY, 1 ♀. — Idaho Falls, Idaho, Ammon Sand Hills, Aug. 28, 1935, H. S. TELFORD, 1 ♀, 1 ♂.

Neu für Minnesota.

Genus *Diachasma* FOERSTER

Diachasma alloicum (MUESEBECK)

Opius alloicus MUESEBECK, Ent. News, 67, 1956, S. 101, ♀♂.

Opius alloicus, FISCHER, Pol. Pismo Ent., 35, 1965, S. 156, ♀♂.

Verbreitung: Conn., Me., Minn., N. Y., Fla.

Untersuchtes Material: Pergus Falls, Stoner, VIII — 25 — 11, 2 ♀♀. — Willmar, Minn., Sept. 10, 1935, C. E. MICHEL, 1 ♂. — Norman Co., Minn., VIII — 25 — 1923, A. A. NICHOL, 1 ♀.

Neu für Minnesota.

Genus *Desmiostoma* FOERSTER

Desmiostoma parvulum (WESMAEL)

Opius parvulus WESMAEL, Nouv. Mém. Acad. Sci. Bruxelles, 9, 1835, S. 139, ♀♂.

Desmiostoma parvulus, FOERSTER, Verh. naturh. Ver. preuß. Rheinl., 19, 1862, S. 260.

Opius nudiscutum FISCHER, Pol. Pismo Ent., 34, 1964, S. 373, ♀♂.

Verbreitung: B. C., Cal., Mich., Minn., Sask., Tenn.; Europa.

Untersuchtes Material: Houston Co., Minn., May 22, 1938, J. T. MEDLER collector, 1 ♂. — E. Lansing, Mich., 16 June 37, 1 ♀.

Neu für Michigan und Minnesota.

SUMMARY

About 120 *Opiinae* of the collection of the University of Minnesota in St. Paul are identified. These belong to five genera and 44 species, 42 of them being Nearctic. *Biosteres millironi* (Mexico) is described as new, the females of *Opius romenosoides* FISCHER and *O. pisgahensis* FISCHER are discovered for the first time, 36 species of those already known are new for 1 to 3 North American States or provinces of Canada or British Guiana respectively.

Naturhistorisches Museum
Zoologische Abteilung
Wien I, Burgring 7, Österreich

LITERATUR

- ASHMEAD W. H. 1889 (1888). Descriptions of new *Braconidae* in the collection of the U. S. National Museum. Proc. U. S. Nat. Mus., **11**: 611—671.
- ASHMEAD W. H. 1890. On the *Hymenoptera* of Colorado; descriptions of new species, notes and lists of species found in the state. Colo. Biol. Assoc. Bull., **1**: 1—4.
- ASHMEAD W. H. 1893. Description of new Braconids bred from Prof. A. D. HOPKINS. Canad. Ent., **25**: 67—80.
- ASHMEAD W. H. 1894. Report on the parasitic *Cynipidae*, part of the *Braconidae*, the *Ichneumonidae*, the *Proctotrypidae*, and part of the *Chalcididae*. Part III, *Braconidae*. J. Linn. Soc. London, **25**: 108—138.
- CRESSON E. T. 1872. *Hymenoptera Texana. Braconidae*. Trans. Amer. Ent. Soc., **4**: 178—191.
- DALL TORRE C. G. 1898. Catalogus *Hymenopterorum*, 4, *Braconidae*, Leipzig, VIII — 232 Seiten.
- FISCHER M. 1958. Die europäischen Arten der Gattung *Opius* WESM., Teil Ia. Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, **70**: 33—70.
- FISCHER M. 1958. ds. —, Teil Ib. — ebenda, **70**: 245—304.
- FISCHER M. 1959. Die europäischen *Opiinae*. Acta ent. Mus. Nat. Pragae, **33**: 241—263.
- FISCHER M. 1959. Die europäischen Arten der Gattung *Opius* WESM., Teil Vb. Pol. Pismo Ent., **29**: 519—542.
- FISCHER M. 1960. ds. —, Teil IVa. Ann. Zool. Warszawa, **19**: 33—112.
- FISCHER M. 1963. Die *Opius*-Arten der neotropischen Region. Pol. Pismo Ent., **33**: 253—409.
- FISCHER M. 1964. Revision der neotropischen Opiinae. Reichenbachia, **3**: 1—67.
- FISCHER M. 1964. Die *Opiinae* der nearktischen Region (*Hymenoptera, Braconidae*). I. Teil. Pol. Pismo Ent., **34**: 197—530.
- FISCHER M. 1965. ds. —, II. Teil. — ebenda, **35**: 3—212.
- FISCHER M. 1967. Zusammenfassung der neotropischen *Opinae* mit Ausschluß der Gattung *Opius* WESM. Beitr. neotrop. Fauna, **5**: 1—19.
- FOERSTER A. 1862. Synopsis der Familien und Gattungen der Braconen. Verh. naturh. Ver. preuß. Rheinl., **19**: 225—288.
- GAHAN A. B. 1913. New *Ichneumonoidea* parasitic on leaf-mining Diptera. Canad. Ent., **45**: 145—154.
- GAHAN A. B. 1915. A Revision of the North American Ichneumon-flies of the subfamily *Opiinae*. Proc. U. S. Nat. Mus., **49**: 63—95.
- GAHAN A. B. 1917. Descriptions of some new Hymenoptera. Proc. U. S. Nat. Mus., **53**: 201—204.
- GAHAN A. B. 1919. Descriptions of seven new species of *Opius*. Proc. ent. Soc. Wash., **21**: 161—170.
- HALIDAY A. H. 1837. Essay on parasitic *Hymenoptera*. Entom. Magaz., **4**: 38—59, 92—106, 203—221.
- MUESEBECK C. F. W. 1931. Descriptions of a new genus and eight new species of Ichneumon-flies with taxonomic notes. Proc. U. S. Nat. Mus., **79** (16, no. 2882): 1—16.
- MUESEBECK C. F. W. 1956. On *Opius ferrugineus* GAHAN and two closely similar new species. Ent. News, **67** (4): 99—102.
- NEES AB ESENBECK C. G. 1834. *Hymenopterorum Ichneumonibus affinium*, Monographiae, genera Europae et species illustrantes. Stuttgart Tübingen, 312 Seiten.
- PROVANCHER L. 1880, 1881. Faune Canadienne: Les Insectes Hyménoptères. Nat. Canad., **12**: 130—137, 161—180, 193—207.
- PROVANCHER L. 1885—1889. Additions et Corrections au Volume V de la Faune Entomologique du Canada traitant des Hyménoptères. Quebec, 475 Seiten.
- THOMSON C. G. 1895. Opuscula entomologica. Genus *Opius* WESM. Lund, 2173—2207.
- VIERECK H. L. 1905. Notes and descriptions of Hymenoptera of the Western United States in the Collection of the University of Kansas. Trans. Kans. Acad. Sci., **19**: 264—326.

- VIERECK H. L. 1912. Contributions to our knowledge of bees and Ichneumon-flies, including the descriptions of twenty-one new genera and fifty-seven new species of Ichneumon-flies. Proc. U. S. Nat. Mus., **42**: 613—648.
- VIERECK H. L. 1925. Two new Canadian *Ichneumonoidea*. Canad. Ent. **57**: 278.
- WESMAEL C. 1835. Monographie des Braconides de Belgique. — Nouv. Mém. Acad. Sci. Bruxelles, **9**: 1—252.
- WESMAEL C. 1838. ds. —, ebenda, **11**: 5—166.

STRESZCZENIE

Praca zawiera wykaz 120 okazów *Opiinae* ze zbiorów Uniwersytetu Minnesota w St. Paul (USA). Należą one do 5 rodzajów i 44 gatunków, z tego 42 nearktycznych. Opisano nowy gatunek z Meksyku, *Biosteres millironi* n. sp. Po raz pierwszy zostały znalezione samice dwóch gatunków: *Opius romenosoides* FISCHER i *O. pisgahensis* FISCHER. Ponadto 36 gatunków zostało stwierdzonych po raz pierwszy w poszczególnych stanach USA, bądź w prowincjach Kanady i Gucjany Brytyjskiej.

РЕЗЮМЕ

Работа содержит перечень 120 экземпляров *Opiinae* из коллекций Миннесотского университета в Сент-Пол (США). Они принадлежат 5 родам и 44 видам, из них 42 вида неарктические. Описано новый вид для Мексики, *Biosteres millironi* n. sp. Впервые открыто самки двух видов: *Opius romenosoides* FISCHER и *O. pisgahensis* FISCHER. Кроме этого впервые констатировано местонахождение 36 видов в отдельных штатах США, провинциях Канады и Британской Гвианы.

Redaktor zeszytu: doc. dr W. Szymczakowski

P A N S T W O W E W Y D A W N I C T W O N A U K O W E — O D D Z I A Ł W K R A K O W I E — 1970

Nakład 710+90 egz. — Ark. wyd. 1,25 — Ark. druk. 1 — Papier druk. sat. kl. III, 80 g, 70×100
Zam. 297/70 Cena zł 10.—

D R U K A R N I A U N I W E R S Y T E T U J A G I E L L O Ń S K I E G O W K R A K O W I E