

- Ulrich, G. O. & Bassler, R. S. Maryland Geol. Survey. Miocene 1904.
 — Paleozoic Ostracoda, their morphology, classification and occurrence. — Maryland geological Survey. Silurian. 1923.
 Veen, J. E. van. Die *Cytherellidae* der Maastrichter Tuffkreide und des Kunrader Korallenkalkes von Süd-Limburg. — Verh. Geol. Mijnb. Gen. v. Nederland en Koloniën, Geol. Ser. Dl. IX, 1932. (Auch als Dissertation Groningen erschienen).
 Warthin, A. S. Common Ostracoda of the Traverse Group. — Contributions from the Mus. of Pal. Univ. of Michigan, vol. IV, no 12, 1934.

INHALT.

Gattung <i>Loxoconcha</i>	21
<i>Loxoconcha limburgensis</i> nov. spec.	22
<i>Loxoconcha striatopunctata</i> nov. spec.	22
<i>Loxoconcha longa</i> nov. spec.	23
<i>Loxoconcha simplex</i> nov. spec.	23
<i>Loxoconcha boliaformis</i> nov. spec.	23
Gattung <i>Monoceratina</i>	23
<i>Monoceratina trigonoptera</i> Bosquet	24
<i>Monoceratina sulcata</i> nov. spec.	32
<i>Monoceratina pseudosulcata</i> nov. spec.	33
<i>Monoceratina pulchra</i> nov. spec.	33
<i>Monoceratina compressa</i> nov. spec.	33
<i>Monoceratina obliquejugosa</i> nov. spec.	33
<i>Monoceratina parva</i> nov. spec.	34
<i>Monoceratina slavantensis</i> nov. spec.	34
<i>Monoceratina aculeata</i> nov. spec.	34
<i>Monoceratina pygmaea</i> nov. spec.	34
<i>Monoceratina hispida</i> nov. spec.	42
<i>Monoceratina tricuspidata</i> Jones & Hinde	42
<i>Monoceratina pecten</i> nov. spec.	43
<i>Monoceratina punctata</i> nov. spec.	43
<i>Monoceratina glabra</i> nov. spec.	43
<i>Monoceratina pseudoglabra</i> nov. spec.	43
<i>Monoceratina strangulata</i> Bosquet	44
<i>Monoceratina bituberculata</i> nov. spec.	44
<i>Monoceratina multituberculata</i> nov. spec.	44
<i>Monoceratina umbonella</i> Bosquet	44
<i>Monoceratina gracilis</i> nov. spec.	44
<i>Monoceratina gibberula</i> Bosquet	45
<i>Monoceratina bosqueti</i> nov. spec.	45
<i>Monoceratina (?) arenosa</i> Bosquet	61
Gattung <i>Paracytheridea</i>	62
<i>Paracytheridea mülleri</i> nov. spec.	64
<i>Paracytheridea sarsi</i> nov. spec.	69
<i>Paracytheridea bosqueti</i> nov. spec.	69
Gattung <i>Xestoleberis</i>	69
<i>Xestoleberis pergensi</i> nov. spec.	69
<i>Xestoleberis supplanata</i> nov. spec.	70
Gattung <i>Cytheropteron</i>	70
<i>Cytheropteron limburgense</i> nov. spec.	71
<i>Cytheropteron V-scriptum</i> nov. spec.	71
<i>Cytheropteron staringi</i> nov. spec.	82
Gattung <i>Cytherura</i>	84
<i>Cytherura bisulcata</i> nov. spec.	84
<i>Cytherura unisulcata</i> nov. spec.	85
<i>Cytherura asulcata</i> nov. spec.	85
<i>Cytherura gracilis</i> nov. spec.	85
<i>Cytherura sulcifera</i> nov. spec.	86
<i>Cytherura excavata</i> nov. spec.	86
<i>Cytherura bosqueti</i> nov. spec.	98
<i>Cytherura ubaghisi</i> nov. spec.	99
<i>Cytherura staringi</i> nov. spec.	99
<i>Cytherura binkhorsti</i> nov. spec.	99
<i>Cytherura (?) bemelenensis</i> nov. spec.	99
<i>Cytherura (?) formosa</i> nov. spec.	100
<i>Cytherura tenuistriata</i> nov. spec.	100
<i>Cytherura crassistriata</i> nov. spec.	101
<i>Cytherura astriata</i> nov. spec.	108
<i>Cytherura (?) preciosa</i> nov. spec.	108

UNE EXCURSION ORTHOPTÉROLOGIQUE AUX ÎLES CANARIES

par

C. WILLEMSE.
(Finis).

TETTIGONIIDAE.

69 *Phaneroptera nana* Fieber.1853. *Phaneroptera nana*, Fieber, Lotos, III, p. 173.1838. *Phaneroptera falcata* (nec Poda), Brullé, dans Webb & Berthelot, Hist. Nat. Iles Canar., Ins. p. 76, pl. 5, fig. 6 (*Phaneroptera Webbii*, corrig. p. 76).

Tenerife, Gran Canaria, La Palma.

70 *Orophila nubigena* Krauss.1892. *Orophila nubigena*, Krauss, Zoolog. Anz., vol. XV, p. 169.

Tenerife.

71. *Homorocoryphus nitidulus* Scopoli.1786. *Gryllus nitidulus*, Scopoli, Del. Flor. Faun. Insubr. I, p. 62, pl. 246.

Gran Canaria.

72. *Calliphona königi* Krauss.1892. *Calliphona Königi*, Krauss, Zoolog. Anz., vol. XV, p. 170.

Tenerife.

73. *Calliphona alluaudi* Bolivar. ¹⁾
1893. *Calliphona alluaudi*, Bolivar I., Act. Soc. Esp. Hist. Natur., tomo 22, p. 6.
„Isles Canaries”.
74. *Ariagona margaritae* Krauss.
1892. *Ariagona margaritae*, Krauss, Zoolog. Anz., vol. XV, p. 170.
Tenerife, Hierro.
75. *Platycleis albopunctata* Goeze.
1778. *Tettigonia albopunctatus*, Goeze, Ent. Beytr. II, p. 89.
Tenerife, Gran Canaria, Hierro.
76. *Platycleis intermedia* Serville.
1839. *Decticus intermedius*, Serville, Hist. Nat. Ins. Orth., p. 488.
Tenerife.
77. *Platycleis sabulosa* Azam.
1901. *Platycleis sabulosa*, Azam, Misc. ent., IX, p. 83.
Tenerife.
78. *Platycleis laticauda* Brunner von Watterwyl.
1882. *Platycleis laticauda*, Brunner von Watterwyl, Prodr. Europ. Orth., p. 349.
Tenerife.
79. *Metrioptera tessellata* Charpentier.
1825. *Locusta tessellata*, Charpentier, Orth. descr. et dep., p. 121, pl. 3, fig. 4.
Tenerife, Gran Canaria (leg. Ebner).
80. *Decticus albifrons* Fabricius.
1775. *Locusta albifrons*, Fabricius, Syst. Ent. p. 286.
Tenerife, Gran Canaria, Hierro.

GRYLLIDAE.

81. *Oecanthus pellucens* Scopoli.
1763. *Gryllus pellucens*, Scopoli, Entom. Carniol., p. 32.
Tenerife.
82. *Trigonidium cicindeloides* Rambur.
1839. *Trigonidium cicindeloides*, Rambur, Faune Andal., II, p. 39.
Tenerife.
83. *Gryllus bimaculatus* de Geer.
1773. *Gryllus bimaculatus*, de Geer, Mém. Ins. III, p. 521, pl. 43, fig. 4.
Tenerife, Gran Canaria, Hierro, Gomera.
84. *Gryllulus brunneri* de Selys.
1867. *Gryllus brunneri*, Selys Longchamps, Ann. Soc. Ent. Belge, XI, p. 27.
Tenerife.

¹⁾ Mons. Bolivar I., decrira encore deux nouvelles espèces du genre *Calliphona* dans les travaux du VI^e Congrès internationale d'Entomologie de Madrid.

85. *Gryllulus hispanicus* Rambur.
1839. *Acheta hispanica*, Rambur, Faune Andal., Orth., p. 33, pl. 2, fig. 3.
Tenerife, Gran Canaria.
86. *Gryllulus domesticus* Linné.
1758. *Gryllus Acheta domesticus*, Linné, Syst. Nat. Ed. X, I, p. 428.
1935. *Gryllulus domesticus*, Uvarov, Ann. a. Mag. Nat. Hist. ser. 10, vol. XVI, p. 320.
„Isles Canaries”, Gran Canaria (1 larve, leg. Ebner).
87. *Gryllulus guanchicus* Krauss.
1892. *Gryllus guanchicus*, Krauss, Zoolog. Anz., vol. XV, p. 171.
Tenerife, Gran Canaria.
88. *Gryllomorpha longicauda* Rambur.
1839. *Acheta longicauda*, Rambur, Faune Andal., Orth., p. 34, pl. 2, fig. 9.
Tenerife.
89. *Gryllotalpa africana* Palisot de Beauvois.
1805. *Gryllotalpa africana*, Beauvois, Ins., Afr. Amér., p. 229, pl. 2 c, fig. 6.
„Isles Canaries”, Gran Canaria.
90. *Gryllotalpa gryllotalpa* Linné.
1758. *Gryllus (Acheta) gryllotalpa*, Linné, Syst. Nat., Ed. X, I, p. 428.
„Isles Canaries”.

IV. BIBLIOGRAPHIE.

- I. BOLIVAR. Sinopsis de los Ortopteros de Espana y Portugal.
Annales de la Soc. Esp. de Hist. Nat. tom. V—VIII, 1876—1878, pp. 333.
— Apuntes de un viaje por el Sahara occidental, realizado por don Francisco Quiroga Ortopteros
Ibid. tom. XV, 1886, pp. 510—517.
— Ortopteros de las islas Canarias.
Act. de la Soc. Esp. Hist. Nat., II serie, tomo II, 1893, pp. 45—53.
— Catalogi sinoptico de los Ortopteros de la Fauna Iberica.
Ann. Scienc. Nat., Porto, vol. IV, V e VI, 1897—1899.
— Anataëlia, género nuevo de Forficúlido de las islas Canarias.
Act. Soc. Esp. Hist. Natur., 1899, p. 97, fig.
— Algunos ortopteros nuevos de Espana, Marruecos y Canarias.
Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., 1908, pp. 317—334.
— Extension de la fauna palearctica en Marruecos.
Trab. Mus. Nac. Sc. Nat. Madrid, no 10, 1915.
A. DE BORMANS. Le Crociere dell' Yacht „Cor-saro” del capitano Armatore Enrico d'Alber-tis. VI. Ortotteri.

- Ann. del Mus. Civ. di St. Nat. di Gen.*, vol. XX, 1883, pp. 176—181.
- A. BRULLÉ. Animaux articulés recueillis aux îles canaries par M. M. Webb et Berthelot. Insectes, Orthoptères, p. 74—78, I Pls. col. Paris, 1838.
- C. BRUNNER VON WATTENWYL. Prodrömus der Europäischen Orthopteren. Leipzig, 1882.
- BURR MALCOLM. Notes on the Forficulæria. IX. On new species, with Synonymic notes. *Ann. Mag. Nat. Hist.* (7) vol. 16, 1905, pp. 486—496.
- A preliminary revision of the Forficulidæ (sensu stricto) and of the Chelisochidæ, families of the Dermaptera. *Trans. Ent. Soc. London*, 1907, p. 91—134.
- Dermaptera. *Genera Insectorum*, fasc. 122, 1911.
- L. CHOPARD. Voyage de M. M. L. Chopard et A. Mequignon aux Açores (Aout-Septembre 1930). Orthoptères des Açores. *Ann. de la Soc. Ent. de France*, 1932, pp. 55—68.
- Mission de M. A. Chevalier aux îles du Cap Vert (1934). II. — Orthoptères. *Revue Franç. d'Entomol.*, tome III, 1936, pp. 88—96.
- G. ENDERLEIN. Entomologica Canaria IV. Orthoptera. *Wien. Entom. Zeit.*, Bd. 46, 1929, pp. 95—109, 4 figs.
- Entomologica Canaria VII. *Zoolog. Anzeiger*, vol. 92, 1930, pp. 41—56, 12 figs.
- K. M. HELLER. Zwei neue Forficuliden von den kanarischen Inseln. *Deutsch. Entom. Zeitschr.* 1907, p. 525, 2 figs.
- H. KARNY. Die Orthopterenfauna des Ägyptischen Sudans und von Nord-Uganda (Saltatoria, Gressoria, Dermaptera) mit besonderer Berücksichtigung der Acridoideengattung Cantantops. *Sitz. ber. Kais. Akad. Wiss. Wien, Math. Naturw. Kl. Bd. CXVI*, p. 319—376, 2 Taf.
- H. KRAUSS. Die Duftdrüse der Aphlebia bivittata. *Zoolog. Anz.*, Jhr. 16, 1890, p. 584.
- Ein Nachtfang auf Teneriffa. *Entom. Nachr.* Jhr. 16, 1890, p. 177.
- Systematisches Verzeichnis der Canarischen Dermapteren und Orthopteren mit Diagnosen der neuen Gattungen und Arten. *Zoolog. Anz.*, Jhr. XV, 1892, pp. 163—171.
- W. MAY. Gomera, die Waldinsel der Kanaren. *Ver. Karlsruhe*, 24, 1912. (Liste der Arten von Krauss determiniert, p. 185—187).
- W. RAMME. Die Dermapteren und Orthopteren Siziliens und Kretas. *Eos*, tom. III, 1927, pp. 111—200.
- E. VON REBEUR-PASCHWITZ. Canarische Insekten (Blepharis mendica und Hypsicorypha Juliae). *Berlin, Entom. Zeitschr.*, Bd. XL, 1895, pp. 265—276, 1 Taf., fig.
- B. P. UVAROV. Orchamus bellamii sp. n., a new Pamphagid grasshopper from the Canary Island. *Entomol. Monthly Magazine*, vol. 58, 1922, pp. 139—141.
- Notes on the Orthoptera in the British Museum, 2, The group of Calliptamini. *Trans. Entom. Soc. London*, 1922, p. 117—177.
- Records and descriptions of Orthoptera from North-West Africa. *Novit. Zoolog.* XXX, 1923, pp. 59—78.
- Notes on the Orthoptera in the British Museum, 4, Identification of types of Acrididæ preserved in the Museum. *Trans. Entom. Soc. London*, 1925, pp. 265—301.
- Grasshoppers (Orthoptera, Acrididæ) from Northern Nigeria. *Ibid.* 1926.
- The Malcolm Burr collection of Palaearctic Orthoptera. *Eos*, tom. XI, 1935, pp. 71—96.
- F. ZEUNER. Beiträge zur Systematik und Phylogenie der Gattung Platycleis Fieb. und verwandter Decticinae (Orth. Tettig.) *Mitteil. Zoolog. Mus. Berlin*, vol. 15, 1929, p. 212.

EINE NEUE EUROPÄISCHE METOPINA (PHORIDAE, DIPTERA), UND VERGLEICHENDE DARSTELLUNG DES FLÜGELGEÄDERS DER WEIBCHEN DIESER GATTUNG

MIT 7 ABBILDUNGEN

von

H. Schmitz S. J.

Von Herrn Dr. R. Forsius in Finnland, dem bekannten eifrigen Entomologen, erhielt ich vor einigen Jahren u. a. zwei *Metopina*-Weibchen, die durch die Form des Deckelchens der Drüsenöffnung des fünften Abdominalsegments von allen bisher bekannten *Metopina*-Weibchen abweichen. Das Deckelchen ist ein Kreissegment, mindestens ein voller Halbkreis, und macht den grössten Teil des fünften Tergits aus, sodass als Rest des Tergits nur eine verhältnismässig schmale Umrandung der Hinterhälfte des Deckelchens übrig bleibt. Das Flügelgeäder ist auch verschieden, besonders auffallend ist die ausgesprochene Verbreiterung des zweiten Randaderabschnitts. Ich nenne die Art:

Metopina pileata n. sp. Weibchen: Stirn schwarz, schwach reflektierend, wahrscheinlich normal beborstet, obwohl ich die Beborstung wegen der Kleinheit der trocken präparierten Holotype nicht vollständig wahrnehmen kann (die Pa-