

- 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 bolliiformis</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 pülichra</i> nov. spec. .	33
<i>Monoceratina compressa</i> nov. spec.	33
<i>Monoceratina obliquejuga</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 pseudogiabra</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>Cytheriura unisulcata</i> nov. spec. . .	85
<i>Cytherura asulcata</i> nov. spec. . .	85
<i>Cytherura gracilis</i> nov. spec. . . .	85
<i>Cytheriura siicifera</i> nov. spec. . . .	86
<i>Cytheriura excavata</i> nov. spec. . . .	86
<i>Cytherura bosqueti</i> nov. spec. . . .	98
<i>Cytherura ubaghsi</i> nov. spec. . . .	99
<i>Cytherura staririgi</i> nov. spec. . . .	99
<i>Cytherura binkhorsti</i> nov. spec. . .	99
<i>Cytherura (?) bemeienensis</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>Cytheriura astriata</i> nov. spec. . . .	108
<i>Cytherura (?) preciosa</i> nov. spec. .	108



# UNE EXCURSION ORTHOPTÉROLOGIQUE AUX ÎLES CANARIES

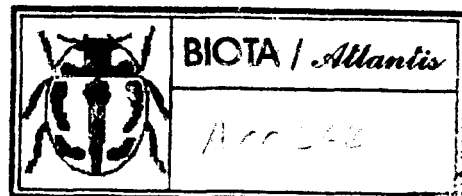
par

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 konigi* Krauss.  
 1892. *Calliphona Konigi*. Krauss, Zoolog. Anz., vol. XV, p. 170.  
 Tenerife.



73. *Calliphona alluaudi* Bolivar. <sup>1)</sup>  
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 Wat-  
terwyl, 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. Car-  
niol., p. 32.  
Tenerife.

82. *Trigonidium cicindeloides* Rambur.  
1839. *Trigonidium cicindeloides*, Rambur, Fau-  
ne 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.

<sup>1)</sup> Mons. Bolivar I. decira encore deux nouvelles espèces  
du genre *Calliphona* dans les travaux du VI<sup>e</sup> Congrès inter-  
nationale d'Entomologie de Madrid.

85. *Gryllulus hispanicus* Rambur.  
1839. *Acheta hispanica*, Rambur. Faune An-  
dal., 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 An-  
dal., 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 Es-  
paña 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. torn. 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.  
— Catalogo sinoptico de los Ortopteros de la  
Fauna Iberica.  
Ann. Scienc. Nat., Porto, vol. IV. V e VI.  
1897—1899.  
— Anataelia, género nuevo de Forficúlido de las  
islas Canarias.  
Act. Soc. Esp. Hist. Natur., 1899, p. 97, fig.  
— Algunos ortopteros nuevos de España, Ma-  
ruecos y Canarias.  
Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., 1908, pp.  
317—334.  
— Extension de la fauna palearctica en Mar-  
ruecos.  
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. Ortoteri.

- 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 Pis. 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 (Août-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 *Catantops*. *Sitz. ber. Kais. Akad. Wiss. Wien. Math. Naturw. Kl.* Bd. ~~CXXVI~~ 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*, 29, 1912. (Liste der Arten von Krauss determiniert, p. 185—187).
- W. RAMME. Die Dermapteren und Orthopteren Siziliens und Kretas. *Eos. toni*, 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 Entodologen, 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 grossten 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 pifeata* 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-