

FABIO INVREA

CRISIDI RACCOLTI IN CIRENAICA E TRIPOLITANIA

DA GEO. C. KRÜGER

Il Sig. Geo. C. Krüger, addetto, in qualità di entomologo, al R.º Ufficio per i Servizi Agrari della Cirenaica in Bengasi, ha voluto gentilmente inviarmi per lo studio tutti i *Crisidi* e *Mutillidi* da lui raccolti da quando egli si trova nella nostra Colonia libica e facenti parte delle collezioni entomologiche di quell'Istituto. È per la massima parte materiale di Cirenaica: vi è però un piccolo nucleo di insetti di Tripolitania dal Krüger raccolti durante un breve periodo di permanenza in questa parte della Libia.

Pubblicando, in questa prima nota, l'elenco dei *Crisidi*, ringrazio molto il Sig. Krüger della sua comunicazione poichè essa mi permette di aggiungere un certo numero di specie allo sparuto quadro della fauna libica per questa famiglia. Scarsissime infatti sono ancora le indicazioni degli autori, come scarso è il materiale recato dai pochi raccoglitori, e se per la Cirenaica qualche cosa di più si conosce, per la Tripolitania le nostre nozioni sono ancora quasi embrionali.

Ghigi, che nel 1912-13 (*Materiali per lo studio della fauna libica*. Mem. della R. Acc. Sc. Ist. Bologna, Sez. Sc. Nat. Serie IV, Tomo X.) ha radunato tutto quanto era stato fino allora pubblicato sulla fauna della Colonia di recente conquistata dall'Italia, non annoverava in quel lavoro alcun *Criside*.

Per la Cirenaica (vedi bibliografia), le prime nozioni ci sono state date nel 1924 dal Gribodo che, studiando, in piccola parte colla mia collaborazione, le raccolte fatte in quella regione dal Ghigi e dal Festa, ha elencato quattro specie.

Quasi contemporaneamente lo Zanon ha indicato altre tre specie da lui raccolte a Bengasi. Il Trautmann ha descritto nel 1926 una nuova *Spinolia* di Bengasi e nel 1927 ha citato nella sua monografia dei *Crisidi* europei l'*Hedychridium incrassatum* Dhlb. pure di Bengasi. Nel 1929 io ho elencato i *Crisidi* raccolti dalla Missione della Società Geografica per l'esplorazione dell'Oasi di Giarabub, con alcune forme nuove, e Krüger ha pubblicato un elenco dei *Crisidi* della regione marmarica. Nello stesso anno ho riassunto tutte queste indicazioni sul Bollettino della Soc. Entom. Ital., compilando il primo catalogo dei *Cri-*

sidi di Cirenaica. Quest'anno infine ho illustrato due specie raccolte dalla Missione Patrizi all'Oasi di Cufra.

Per la Tripolitania (vedi bibliografia) cinque specie sono citate dal Bischoff (1910) di Tripoli, come appartenenti alle collezioni del Museo Zoologico di Berlino. Mantero (1915) indica due specie raccolte dal Dott. Andreini a Homs e Misurata. Trautmann (1926) cita quattro specie pure di Tripoli ed io ho quest'anno segnalata un'altra specie raccolta dal Prof. Zavattari nel Fezzan.

In calce al presente elenco, in cui oltre alle raccolte del Krüger ho citato qualche altro esemplare comunicatomi da altri raccoglitori e ho rettificato qualche determinazione errata, ho ritenuto utile compilare il catalogo aggiornato dei *Crisidi* della Libia, tenendo tuttavia distinta la fauna cirenaica dalla fauna di Tripolitania. Per gli esemplari non illustrati in questa nota ho citato nel catalogo gli autori che ne hanno dato notizia con riferimento numerico al breve elenco bibliografico che chiude il lavoro. Della collezione Krüger rimangono indeterminati due esemplari di *Tetrachrysis*, della sezione *virides*, che non ho potuto identificare con sicurezza e appartenenti a due specie distinte; di essi non ho tenuto conto nel catalogo. Questo comprende 32 specie e varietà per la Cirenaica, 15 per la Tripolitania: complessivamente la fauna della Libia, tenendo conto delle specie comuni alle due regioni, si compone fino ad oggi di 42 specie e varietà, numero che dovrà certo essere notevolmente accresciuto da raccolte future.

Devo ringraziare l'egregio Sig. A. Schatzmayr, Direttore del Museo Entomologico "Pietro-Rossi", di Duino, per la gentile comunicazione di esemplari libici.

Fam. CHRYSIDIDAE

Philoctetes deflexus (Ab.)

Holopyga deflexa: Abeille, Diagn. Chrysid. nouv. 1878, p. 2, n. 7.

Philoctetes deflexus Du Buysson, in: André, Spec. Hym. Eur., VI, 1891, p. 155.

Cirenaica: Tobruch! 25-III, legit Krüger.

Tripolitania: Tripoli! 31-III-26, legit Schatzmayr.

Philoctetes micans (Kl.) var. *Friesei* Mocs.

Elampus Friesei Mocsary, Monogr. Chrysid., 1889, p. 109, n. 93.

Cirenaica: Tobruch! 20-III, legit Krüger.

Tripolitania: Tripoli (teste Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, Bd. IV, 1910.)

Hedychrum cirtanum Grib. var. **Bleusei** Buys.

Hedychrum cirtanum var. *Bleusei* Du Buysson, Rev. Ent. Caen, Vol. 17, 1898, p. 127.

Tripoli: Sidi Mesti! VII-1927, legit Krüger.
Descritto di Algeria.

Hedychrum Krügeri n. sp.

♂. Verde, con riflessi dorati intensi sul vertice, sulla parte superiore del torace, sulle mesopleure e sull'ultimo segmento addominale; dorato brillante con riflessi verdastri sui primi due tergiti dell'addome. Antenne nero brunastre, collo scapo verde metallico scuro e i due primi articoli del funicolo più bruni. Mandibole gialle un po' imbrunite nella metà apicale. Tibie e tarsi gialli, le prime con lieve iridescenza metallica: femori del 1° e 2° paio verdi sul lato superiore, bruno metallico sul lato inferiore, quelli del 3° paio giallo bruni. Tegole e nervature delle ali brune. Parte inferiore del torace verde più o meno scuro, ventre nero bruno.

Capo leggermente più stretto del torace, a lati paralleli, prolungati dietro gli occhi circa la metà del minor diametro degli occhi medesimi, con gli angoli posteriori retti, arrotondati al vertice. Cavità facciale verde lucida, larga, svasata, glabra, con finissime striature trasversali. Occhi e ocelli normali. Punteggiatura della fronte e del vertice mediocre, piuttosto regolare, reticolata.

Pronoto molto lungo, convesso, coi lati debolmente convergenti in avanti, e i margini anteriore e posteriore in lieve curva regolare, cogli angoli anteriori appena evidenti, non spiniformi e i posteriori acuti. Punteggiatura del pro- e mesonoto e dello scutello a punti piuttosto grossi, regolari, spazati, senza reticolazione e gli intervalli lucidi, con qualche minuscolo punticino quà e là. Punteggiatura delle mesopleure, del postscutello e del metanoto più grossa e reticolata.

Addome evidentemente più corto del torace, col terzo segmento regolarmente arrotondato, non sinuato all'apice e i due denti laterali appena accehnati. Punteggiatura dei tergiti fina, piuttosto fitta, regolare, con punti isolati e gli intervalli piani e lucidi, più rada e con punti più grossi nella parte apicale del 2 e 3 tergite.

Pubescenza del corpo cortissima, fina, bianco grigiastrea.

Lunghezza mm. $5 \frac{1}{2}$.

Agedabia 30-V, legit Krüger, un solo esemplare.

Ho creduto a tutta prima potesse trattarsi di una notevole varietà dell'*H. cirtanum* Grib.. Ma un più attento esame, mostrandomi marcate divergenze colla specie del Gribodo, mi ha persuaso trattarsi di specie assolutamente distinta.

Holopyga fervida (Fab.)

Chrysis fervida Fabricius, Spec. Ins. Vol. I, 1781, p. 456, n. 12.

Holopyga fervida Du Buysson, in André: Spec. Hymen. Eur., VI, 1891, p. 168.

Derna! (2 es. legit Krüger, Aprile).

Diff: Tutta l'Europa e l'Africa settentrionale.

Holopyga chloroidea (Dahlb.)

Hedychrum chloroideum Dahlbom, Hym. Europ. Vol. II, 1854, p. 76, n. 37.

Holopyga chloroidea Du Buysson, in André: Spec. Hymen. Eur., VI, 1881 p. 175.

Derna! Marzo, Aprile, legit Krüger (5 esemplari).

Diffus: Quasi tutta la regione paleartica.

Stilbum splendidum (Fab.) var. Pici Buyss.

Stilbum splendidum (Fab.) var. *Pici* Du Buysson, in André, Spec. Hym. Eur., VI 1891, p. 679.

Appartengono a questa varietà anche i due esemplari di Tobruch! citati dal Krüger come *S. amethystinum* Fab., forma quest'ultima che non mi risulta ancora rinvenuta in Libia.

Spinolia Dournovi (Rad.)

Chrysis Dournovi Radoszkowsky, Horae Soc. Ent. Ross. Vol. III, 1866, p. 303.

Spinolia Dournovi Du Buysson, in André: Spec. Hymen. Eur. VI, 1891, p. 246.

Sette esemplari ♂ e ♀ presi dal Krüger in Marzo e Aprile a Tobruch!, Derna!, e Ain Mara!. È questa specie che, per errore di determinazione, il Krüger ha citata di Tobruch sotto il nome di *Pseudochrysis coeruleiventris* Buys., specie che perciò va radiata dalla fauna cirenaica.

Pseudochrysis pallidicornis (Spin)

Chrysis pallidicornis Spinola, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 7, 1838, p. 451. (= *armena* Dhlb. = *humeralis* Kl.).

Gariunes! 1 ♂, 20-VII, legit Krüger.

Diffusa, colle numerose varietà, in Albania, Grecia, Caucaso, Asia Minore, Sudan, Egitto, Tripolitania, (teste Trautmann), Algeria.

Chrysis (Holo-chrysis) djelma Buys.

Chrysis djelma Du Buysson, in André: Spec. Hymen. Eur., VI, 1891, p. 284.

Tobruch! 15-III, 1 ♀, legit Krüger.

Indicata dal Du Buysson di Tunisia e Algeria.

Chrysis (Holo-chrysis) varicornis Spin.

Chrysis varicornis Spinola, Ann. Soc. Entom. Fr. 1838, p. 469.

Tobruch! 15-III, legit Krüger; Marsa Brega!, 14-III, legit Krüger; El Abial!, 15-IV, legit Krüger.

Chrysis (Holo-chrysis) simplex Dhlb. var. *cyrenaica* Invrea-Gribodo

Chrysis simplex Dhlb. var. *cyrenaica* Invrea, in Gribodo: Imenotteri aculeati di Cirenaica - Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Vol. LXIII, 1914, p. 268.

Tobruch! 25-III ♂; Ain Mara! 30-III ♂, (legit Krüger), Trovasi anche in Tripolitania: Homs! (II e III, 1913 legit Andreini) indicata erroneamente dal Mantero come *C. refulgens* Spin..

Chrysis (Holo-chrysis) barbara Luc.

Chrysis barbara Lucas, Explor. Algerie, Zool. Vol. III, 1849, p. 307, n. 345.

Bengasi! (Giuliana, 2 ♀♀, legit Krüger, 18-III).

Diff.: Algeria!, Tunisia!, Tripolitania (teste Bischoff, Mitteil. Zool. Mus. Berlin, Bd. IV, 1910).

Chrysis (Holo-chrysis) Oraniensis Luc.

Chrysis Oraniensis Lucas, Explor. Alg. Zool. Vol. III, 1849, p. 308.

Bengasi! (1 ♀, Marzo, legit Krüger); Derna! (1 ♀, 15-III, legit Krüger).

Diff.: Sicilia, Grecia!, Rodi, Asia Minore, Palestina!, Egitto, Tunisia!, Algeria.

Chrysis (Holo-chrysis) dichroa Dhlb.

Chrysis dichroa Dahlbom, Hymen. Eur. II, 1854, p. 146, n. 81.

Tripolitania: Garian! 24-III-1926, 1 ♂, legit Schatzmayr.

Chrysis (Holo-chrysis) dichroa Dhlb. var. *purpurascens* Mocs.

Chrysis purpurascens Mocsary, Monogr. Chrys., 1889, p. 266.

Gariunes! 9 Febbraio, 1 ♀, e Derna! 1 Aprile, 1 ♀, legit Krüger.

Chrysis (Tetrachrysis) bidentata L.

Chrysis bidentata Linneo, Syst. nat. Ed. 12^a, I, 2, 1767, p. 947, n. 2, ♀.

Chrysis viridula Linneo, id id id p. 948, n. 6, ♂.

Tripolitania: Azizia!, 10-III-1926, 1 ♂, legit Schatzmayr.

Chrysis (Tetrachrysis) Chevrieri Ab.

Chrysis Chevrieri Abeille, Feuille Jeun. Nat. Vol 7, 1877, p. 67.

Chrysis sybarita Förster. Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 10, 1853, p. 309.

Ain Mara! 15-IV, 1 ♂, legit Krüger.

Diffusa in tutta la regione palearctica.

Chrysis (Tetrachrysis) aestiva Dhlb.

Chrysis aestiva Dahlbom, Hymen. Europ. II, 1854, p. 286, n. 161.

Tripoli: Sidi Mesri!, VII-1927, 1 ♂, legit Krüger.

Chrysis (Tetrachrysis) inaequalis Dhlb.

Chrysis inaequalis Dahlbomí, Dispos. method. Hymen. II, 1845, p. 8, n. 4.

Tobruch! 13-III; Barca! 1-VII; Ain Mara! 10-IV (tutti ♂♂, legit Krüger.)

Chrysis (Tetrachrysis) ignita L.

Chrysis ignita Linneo, Fauna Suec. Ed. 2ª, 1761; p. 414, n. 1665.

Tobruch! 10-IV; Ain Mara! 30-III; Barca! 25-III; Gariunes! 20-II (tutte ♀♀, legit Krüger).

Chrysis (Tetrachrysis) episcopalis Spin.

Chrysis episcopalis Spinola, Ann. Soc.-Ent. France, Vol. 7, 1838, p. 449.

Agedabia!, 30-V, legit Krüger, 1 ♀.

Diff.: Siria!, Arabia, Sudan, Egitto, Algeria. L' esemplare di Siria che ho nella mia collezione è il *Tipo* della *C. syriaca* di Guérin Menneville (ex collezione Gribodo).

CATALOGO DEI CRISIDI DELLA LIBIA

Cirenaica

Philoctetes deflexus (Ab.) - Tobruch, Marzo, legit Krüger.

Philoctetes micans (Kl.) var. *Friesei* Mocs. - Tobruch, Marzo, legit Krüger.

Philoctetes micans (Kl.) var. *tiberiadis* Buyss.? - Ghemines, legit Festa. (Gribodo 2).

Holopyga fervida (Fab.) - Derna, legit Krüger, Aprile.

Holopyga chloroidea (Dhlb.) - Derna, legit Krüger, Marzo, Aprile.

Holopyga gloriosa (Fab.) var. *viridis* Guer. - Porto Bardia, legit Confalonieri. (Invrea 4).

Hedychridium incrassatum (Dhlb.) var. - Bengasi. (Trautmann 12).

Hedychrum Krügeri Invrea n. sp. - Agedabia, 30 Maggio, legit Krüger.

Stilbum splendidum (Fab.) var. *Pici* Buyss. - Porto Bardia, Aprile 1927,

- legit Confalonieri (Invrea 4) - Tobruch, Giugno 1929, legit Medulla (Invrea 5) - Tobruch, Maggio, legit Krüger.
- Spinolia Dournovi* (Rad.) - Tobruch, Derna e Ain Mara, Marzo, Aprile, legit Krüger.
- Spinolia Vogti* Traut. - Bengasi, legit O. Vogt. (Trautmann 11).
- Pseudochrysis pallidicornis* (Spin) - Gariunes, Agosto, legit Krüger.
- Chrysis (Holochrysis) djelma* Buys. - Tobruch, Marzo, legit Krüger.
- Chrysis (Holochrysis) varicornis* Spin. - Bengasi, Febbraio, e Marzo 1916, legit Zanon (Zanon 13) - Bengasi, Luglio 1928, legit Zanon (Invrea 4) - Tobruch, Marzo, legit Krüger - Marsa Brega, Marzo, legit Krüger - El Abiar, Aprile, legit Krüger.
- Chrysis (Holochrysis) pustulosa* Ab. var. *orientalis* Buys. - Cirene, legit Ghigi (Gribodo 3).
- Chrysis (Holochrysis) simplex* Dhlb. var. *cyrenaica* Invr.-Grib. - Guba, legit Ghigi (Gribodo 3) - Tobruch, Marzo, legit Krüger - Ain Mara, Marzo, legit Krüger.
- Chrysis (Holochrysis) barbara* Luc. - Bengasi, Marzo, legit Krüger.
- Chrysis (Holochrysis) Oraniensis* Luc. - Bengasi, Marzo, legit Krüger - Derna, Marzo, legit Krüger.
- Chrysis (Holochrysis) dichroa* Dhlb. - Bengasi, Febbraio 1916, legit Zanon (Zanon 13).
- Chrysis (Holochrysis) dichroa* Dhlb. var. *purpurascens* Mocs. - Gariunes, Febbraio, legit Krüger - Derna, Aprile, legit Krüger.
- Chrysis (Gonochrysis) atechka* Buys. - Gialo, Luglio 1931, legit Confalonieri (Invrea 6).
- Chrysis (Gonochrysis) versicolor* Spin. var. *margareta* Trautm. - Porto Bardia, Aprile 1927, legit Confalonieri (Invrea 4).
- Chrysis (Gonochrysis) sp.* - Porto Bardia, Aprile 1927, legit Confalonieri (Invrea 4).
- Chrysis (Dichrysis) cylindrosoma* Buys. - Porto Bardia, Aprile 1927, legit Confalonieri (Invrea 4).
- Chrysis (Tetrachrysis) analis* Spin. var. *Confalonierii* Invr. - Porto Bardia, Aprile 1927, legit Confalonieri (Invrea 4).
- Chrysis (Tetrachrysis) Chevrieri* Ab. - Ain Mara, Aprile, legit Krüger.
- Chrysis (Tetrachrysis) inaequalis* Dhlb. - Cirene, legit Ghigi (Gribodo 3) - Tobruch, Marzo, legit Krüger - Barca, Luglio, legit Krüger - Ain Mara, Aprile, legit Krüger.
- Chrysis (Tetrachrysis) ignita* L. - Bengasi, Febbraio e Marzo, legit Zanon (Zanon 13) - Tobruch, Aprile, legit Krüger - Ain Mara,

Marzo, legit Krüger - Barca, Marzo, legit Krüger - Gariunes, Marzo, legit Krüger.

Chrysis (Tetrachrysis) episcopalis Spin. - Agedabia, Maggio, legit Krüger.

Chrysis (Tetrachrysis) Grohmanni Dhlb. var. *Zanoni* Invr. - Bengasi, Febbraio, 1916, legit Zanon, (Invrea 4).

Chrysis (Hexachrysis) pulchella Spin. var. *dives* Luc. - Porto Bardia, Aprile 1927, legit Confalonieri (Invrea 4).

Parnopes denticulata Spin. ? - Gialo, Giugno e Luglio 1931, legit Confalonieri (Invrea 6).

Delenda

Stilbum amethystinum (Krüger 8) = *St. splendidum* (Fab.) var. *Pici* Buys.

Pseudochrysis coeruleiventris (Krüger 8) = *Spinolia Dournovi* (Rad.).

Chrysis simplex f. typ. (Krüger 8) = *Chr. simplex* Dhlb. var. *cyrenaica* Invr.-Grib..

Tripolitania

Philoctetes deflexus (Ab.) - Tripoli, 31 Marzo 1926, legit Schatzmayr.

Philoctetes micans (Kl.) var. *Friesei* Mocs. - Tripoli (Bischoff 1).

Hedychridium heliophilum Buys. var. *chlorophyllum* Trautm. - Tripoli (Trautmann 10).

Hedychrum cirtanum. Grib. var. *Bleüsei* Buys. - Tripoli: Sidi Mesri, Luglio 1927, legit Krüger.

Hedychrum sculptiventre Buys. - Tripoli (Bischoff 1).

Pseudochrysis pallidicornis (Spin.) var. *Alfierii* Trautm. - Tripoli (Trautmann 10).

Cephalochrysis Ehrenbergi (Dhlb.) var. *Vogti* Trautm. - Tripoli (Trautmann 11).

Chrysis (Holochrysis) simplex Dhlb. var. *cyrenaica* Invr.-Grib. - Homs, Febbraio e Marzo 1913, legit Andreini (Mantero 9 sub *Chr. refulgens* Spin.).

Chrysis (Holochrysis) barbara Luc. - Tripoli (Bischoff 1).

Chrysis (Holochrysis) dichroa Dhlb. - Garian, 24 Marzo 1926, legit Schatzmayr.

Chrysis (Tetrachrysis) chlorospila Kl. - Brach, (Fezzan), 30 Agosto 1931, legit Zavattari (Invrea 7).

- Chrysis (Tetrachrysis) bidentata* L. - Azizia, 10 Marzo 1926, legit Schatzmayr.
- Chrysis (Tetrachrysis) bidentata* L. var. *Daphnis* Mocs. - Tripoli (Bischoff 1).
- Chrysis (Tetrachrysis) exulans* Dhlb. - Misurata, Dicembre 1912, legit Andreini (Mantero 9) - Tripoli (Bischoff 1).
- Chrysis (Tetrachrysis) Grohmanni* Dhlb. var. *cyanea* Trautm. - Tripoli, (Trautmann 10-11).

Delenda

Chrysis refulgens (Mantero 9) = *Chr. simplex* (Dhlb.) var. *cyrenaica* Invr.-Grib..

PUBBLICAZIONI CONTENENTI INDICAZIONI
SUI CRISIDI DELLA LIBIA

- 1 - Bischoff (H.) — *Die Chrysididen des Königlichen Zoologischen Museums zu Berlin*. Mitteil, aus d. Zool. Mus. in Berlin, Bd. IV, 1910, pp. 427-493.
- 2 - Gribodo (G.) — *Missione zoologica del Dott. E. Festa in Cirenaica. Hymenoptera aculeata* (parte II^a). Boll. dei Mus. di Zool. e Anat. comp. della R. Università di Torino, Vol. 39, n. s., n. 16, 1924.
- 3 - Gribodo (G.) — *Imenotteri aculeati di Cirenaica raccolti dal Prof. Alessandro Ghigi*. Atti della Soc. Ital. di Sc. Nat. Milano, Vol. LXIII, 1924, pp. 245-268.
- 4 - Invrea (F.) — *Risultati zool. della Missione inviata dalla R. Soc. Geogr. It. per l'esplorazione dell'Oasi di Giarabub, (1926-27). Mutillidae e Chrysididae*. Ann. Mus. Civ. St. Nat. di Genova. Vol. LIII, 1929, pp. 300-307.
- 5 - Invrea (F.) — *Nota sui Mutillidi e Crisidi di Cirenaica*. Boll. Soc. Entom. It. Vol. LXI, 1929, n. 10, pp. 161-165.
- 6 - Invrea (F.) — *Spedizione Scientifica all'Oasi di Cufra (Marzo-Luglio 1931), Mutillidae e Chrysididae*. Ann. Mus. Civ. St. Nat. di Genova Vol. LV, 1932, pp. 457-465; con una tavola.
- 7 - Invrea (F.) — *Missione scientifica del Prof. E. Zavattari nel Fezzan (1931) - Mutillidae e Chrysididae*. Boll. Soc. Entom. Ital. 1932, n. 6, pag. 96-98.

- 8 - Krüger (Geo C.) — 3^o *Contributo alla conoscenza della fauna marmarica*. Notiziario Economico della Cirenaica (Camera di Commercio, Industria e Agricoltura della Cirenaica), Bengasi, 1929.
 - 9 - Mantero (G.) — *Contributo allo studio della fauna libica. Imenotteri*. Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova, Vol. XLVI, 1915, pp. 305-331.
 - 10 - Trautmann (W.) — *Beitrag zur Kenntnis Aegyptischer Chrysididen*. Boll. de la Soc. Entom. d'Egypte, 1926, pp. 90-96.
 - 11 - Trautmann (W.) — *Untersuchungen an einigen Goldwespenformen*. Entomol. Ztschr. Frankf. a M., Vol. 40, 1926, pp. 4-12.
 - 12 - Trautmann (W.) — *Die Goldwespen Europas*, Weimar 1927, pp. 1-194.
 - 13 - Zanon (D. Vito) — *Contributo alla conoscenza della fauna entomologica della Cirenaica. Imenotteri di Bengasi*. Mem. Pont. Accad. delle Sc. Nuovi Lincei, Vol. VIII, 1925.
-