

**MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION
DE LA NATURALEZA**

**FAUNA DE
CAZORLA
INVERTEBRADOS**

**M.R.G. BUSTILLO, J. A. CALLE, E. DE CASTRO,
A. DEL CERRO, A. EXPOSITO, M. J. MORGAN,
R. OUTERELO y L. S. SUBIAS**

Editor: M. G. DE VIEDMA

MONOGRAFIAS

LOS STAPHYLINOIDEA DE LA SIERRA DE CAZORLA (1)

Raimundo OUTERÉLO (2)

El presente opúsculo se trata de dar unas breves notas sobre todo de mis dos viajes realizados a la Sierra de Cazorla, durante abril y junio de 1975, con el fin de explorar esta Sierra de la parte oriental de la provincia de Jaén, donde están las fuentes del río Guadalquivir. Debido a su carácter montañoso, frondoso y belleza se le llama la «Suiza andaluza». Sus cotas van desde unos 600 m. hasta una máxima de 2.106 m. que corresponde al Cerro de las Empanadas, surcada por una serie de pliegues paralelos, todos ellos de naturaleza caliza.

Todos los muestreos fueron realizados dentro de los límites del Coto Nacional de Cazorla en compañía del acarólogo Dr. L. S. Subías; para ello se tuvo en primacía las diferentes comunidades vegetales, así, se realizaron en: pinares, encinares, boj, musgos, matorrales mediterráneos, *Q. faginea*, chopos, etcétera; algunos lapidícolas, saxícolas, pradícolas, arborícolas y comunidades ripícolas. Para ello se tamizaba la hojarasca mezclada con el suelo hasta una profundidad media de unos 25 cm., según los diferentes lugares. La capacidad de las muestras era, aproximadamente, de unos cinco litros; para la extracción de la fauna se ha empleado el método «Berlese», efectuado todo el proceso y trabajado en la Cátedra de Zoología de Artrópodos de la Facultad de Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid.

Sobre esta Sierra solamente se habían descrito dos especies de Estafilinidos por H. Coiffait y G. Fagel, tales aportaciones de alcance siempre muy limitado, necesitan con esta más un adecuado complemento de estudio global, que los ponga al día, ya que todavía conserva muchos puntos dudosos e incluso muchos inéditos por realizar.

El único propósito perseguido en esta ocasión es el de concretar hasta nivel genérico y específico cuántos Estafilinidos fueron recogidos en la Sierra de Cazorla, constituyendo un primerísimo avance para un mayor estudio de esta, tan interesante y tan poco conocida entomológicamente, Sierra de Cazorla.

A continuación se da la lista sistemática de especies recogidas, con todos los lugares de recogidas seguido de un comentario respecto a la distribución geográfica.

STAPHYLINOIDEA STAPHYLINIDAE

MICROPEPLINAE

1. *Micropeplus staphylinoides* (Marsh.).—Km. 0,5 a Cantelar, 5-IV-75, 1 ♂, 800 m., encinar con *Q. faginea*; Km. 2,5 a Cantelar, 5-IV-75 (L. S. Subías Leg.), 1 ♂ y 2 ♀, césped con musgo de encinar a 800 m.; Km. 3 a Torre del Vinagre, 5-IV-75, 2 ♂, 2 ♀, 950 m., hojarasca de *Q. faginea*, chopos; Arroyo Frío, 26-VI-75, 5 ♀, 950 m., hojarasca de *Q. faginea*, chopos. Bastante común en toda España, además en centro y sur de Europa.

(1) Trabajo subvencionado por el ICONA.

(2) Profesor Ayudante de la Cátedra de Zoología de Artrópodos de la Facultad de Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid.

PHLOEOCHARINAE

2. *Phloeocharis (s. str.) subtilissima* Mannh.—Km. 2,5 a Cantelar, 5-IV-75, 1 ♂ (L. S. Subias Leg.), 800 m., musgos en encinar; Km. 2,5 a Robrehondo, 5-IV-75, 1 ♂ (L. S. Subias Leg.), 1.450 m., en tocón de pino. Especie extendida desde el Norte de África a toda Europa.

OMALIINAE

3. *Omalium (s. str.) caesum* Grav.—Km. 2,5 a Cantelar, 5-IV-75, 1 ♂, 800 m., hojarasca de *Q. faginea* y encina. Se encuentra en toda la Península, se halla en toda la región Holártica.

4. *Lesteva cobosi* Coiffait, Barranca de los Teatinos, 25-VI-75, 13 ♂ y 37 ♀, 1.300 m., ripicola entre musgos y césped del Guadalquivir. Esta especie es un endemismo descripto de esta Sierra en Puente Bermejo sobre 1 ♂ y 1 ♀ en 1970.

OXYTELINAE

5. *Trogophloeus (Taenosoma) corticinus* (Grav.).—Km. 3 a Torre del Vinaigre, 5-VI-75, 1 ♂ y 2 ♀ (L. S. Subias Leg.), 950 m., musgo y césped mojado; Barranca de los Teatinos, 25-IV-75, 1 ♂ y 1 ♀ (L. S. Subias Leg.), 1.300 m., césped con musgos. Común en toda la Península y toda la región Holártica.

6. *Trogophloeus (Taenosoma) punctipennis* Kiesw.—Fuente del Oso, 6-IV-75, 1 ♀, 1.100 m., hojarasca de pino y romero; Barranca de los Teatinos, 25-VI-75, 1 ♂, césped con musgos a orillas del Guadalquivir a 1.300 m. Especie de toda la Península y además desde el norte de África al centro de Europa.

7. *Trogophloeus (Carpelimus) distinctus* (Fairm.).—Fuente del Cuerno 3, ♂ y 40 ♀, 1.000 m., ripicolas de la fuente; Km. 1 a Central del Organo, 25-VI-75, 2 ♀, 900 m., ripicolas del río Borosa; Km. 10,5 a Barranca de los Teatinos, 25-VI-75, (L. S. Subias Leg.), 1 ♀, 1.300 m., fisurícola de rocas en musgos con tierra; Km. 32,5 a Tranco de Beas, 25-VI-75, 1 ♂, 700 m., en musgos de cascada. Se encuentra en toda la Península, región Paleártica y la India.

8. *Oxytelus (Anotylus) sculpturatus* Grav.—Fuente del Oso, 6-IV-75, (L. S. Subias Leg.), 1 ♀, 1.100 m., hojarasca de pino y romero. Especie en toda la Península así como también de la región Paleártica y África.

9. *Platystethus (s. str.) burlei* Bris.—Km. 0,5 a Cantelar, 5-IV-75 (L. S. Subias Leg.), 1 ♂ y 2 ♀, 800 m., césped en orilla de arroyo. Especie de toda la Península y toda la región Paleártica.

10. *Eusphalerum (s. str.) torquatum* Marsh. *adustum* Kiesw.—Km. 4 a nacimiento del Guadalquivir, 3-IV-75 (M. G. Viedma Leg.), 1 ♂, 900 m., mangueo de *Ulex*. Toda España y mayor parte de Europa.

11. *Eusphalerum (s. str.) improvissum* (Luze).—Caballo de Acero, 27-V-75, (M. G. Viedma Leg.), 4 ♂ y 6 ♀, 900 m., mangueo de *Sarrothamnus*. Especie de España y Francia.

OSORIINAE

12. *Lusitanopsis* sp., Arroyo Frio, 5-IV-75, 1 ♀, 950 m., hojarasca de *Q. faginea* y chopos. Tal vez se trate de una nueva especie ya que es un género hipógeo con gran endemidad del que solamente se conocen tres especies, dos de ellas en Túnez y la otra en las islas Baleares, pero con una sola hembra no se puede, de momento, determinarla con exactitud.

STENINAE

13. *Stenus (s. str.) guynemeri* Duv.—Km. 1 a Central del Organo, 25-VI-75, 1 ♂, 900 m., ripicola en río Borosa. Especie en toda la Península y en centro y sur de Europa.

14. *Stenus (s. str.) bipunctatus* Er.—Fuente del Cuerno, 24-VI-75, 1 ♂, 1.000 m., ripicola en la fuente. En toda la Península y región Holártica.

15. *Stenus (Hemistenus) picipennis* Er.—Km. 3 a Torre del Vinagre, 5-IV-75, 1 ♀, 950 m., hojarasca de *Q. faginea* y chopos cerca de arroyo. En toda la Península y además desde el norte de África al centro de Europa.

16. *Stenus (Paraestenus) andalusicus* Puthz.—Barranca de los Teatinos, 25-VI-75, 1 ♂, 1.300 m., ripicola en el Guadalquivir; Km. 2 a Central del Organo, 25-VI-75, 1 ♂, 700 m., hojarasca de encina, *Viburnum*; Tranco de Beas, 25-VI-75, 1 ♂, 650 m. hojarasca de pino y romero; Arroyo del Tejo. (L. S. Subias Leg.), 25-VI-75, 2 ♂, 900 m., césped sobre rocas; Arroyo Frío, 26-VI-75, 1 ♂, 900 m., hojarasca de *Q. faginea* y chopos. Especie exclusivamente de la Península Ibérica.

PAEDERINAE

Paederini

17. *Paederidus ruficollis* (F.).—Barranca de los Teatinos, 25-VI-75, 5 ♂ y 15 ♀, 1.300 m., ripicola en el Guadalquivir; Km. 1 a Central del Organo, 25-VI-75, 1 ♂ y 1 ♀, 900 m., ripicola. Especie de toda la Península, así como centro y sur de Europa, y norte de África.

18. *Nazeris nevadensis* Koch.—Km. 0,5 a Cantelar, 5-IV-75, 1 ♂ y 1 ♀, 800 m., hojarasca de *Q. faginea* y chopos; Km. 2,5 a Cantelar, 5-IV-75, 1 ♂, 1 ♀, 800 m., hojarasca de *Q. faginea* y encina; Km. 2,5 a Robrehondo, 5-IV-75 (L. S. Subias Leg.), 1 ♂, 1.200 m., hojarasca de encina, grietas de rocas. Especie que solamente se conocía de Granada (S. Nevada).

19. *Scopaeus (s. str.) longicollis* Fauv.—Km. 3 a Torre del Vinagre, 5-IV-75 (L. S. Subias Leg.), 1 ♂ y 1 ♀, 950 m., césped con musgos; Barranca de los Teatinos, 25-VI-75, 2 ♀, 1.300 m., en césped con musgos a orilla del Guadalquivir. Conocida en toda la Península, se extiende desde en norte de África hasta centro de Europa.

20. *Medon (s. str.) fusculus* (Mannh.).—Km. 32,5 a Tranco de Beas, 25-VI-75, 1 ♂, 700 m., muscicola en cascada. Conocida de España y Portugal, asimismo de Europa central y por todo el Mediterráneo llega al Cáucaso.

21. *Medon (s. str.) apicalis* (Er.).—Km. 0,5 a Cantelar, 5-IV-75, 1 ♂ y 1 ♀, 800 m., hojarasca de encina, *Q. faginea* y chopos. Conocida de toda la Península, del centro de Europa, Mediterráneo e islas del Atlántico.

22. *Medon (s. str.) brunneus* (Er.).—Km. 2,5 a Cantelar, 5-IV-75, 1 ♂ y 1 ♀, 800 m., hojarasca de *Q. faginea* y encina; Km. 2,5 a Robrehondo, 5-IV-75 (L. S. Subias Leg.), 1 ♀, 1.200 m., hojarasca de encina en grieta de rocas; Km. 2,5 a Cantelar, 5-IV-75 (L. S. Subias Leg.), 1 ♂, hojarasca de *Pistacea*. En toda la Península, así como en el norte, centro Europa, Cáucaso y los Balcanes.

Lathrobiini

23. *Lathrobium (Lobrathium) multipunctatum* Grav.—Km. 1 a Central del Organo, 25-VI-75, 5 ♂ y 6 ♀, 900 m., ripicola en río Borosa. Común en toda la Península, conociéndose además en toda Europa e islas Atlánticas.

24. *Lathrobium (Tetartopeus) angustatum* Boisd.—Km. 32,5 a Tranco de Beas, 25-VI-75, 1 ♂, 700 m., muscicola en cascada. Conocida en toda la Península, se extiende desde Marruecos hasta centro Europa.

25. *Lathrobium (Tetartopeus) quadratum* (Payk.).—Km. 2,5 a Robrehondo, 5-IV-75, 1 ♀, 1.200 m., hojarasca de encina entre rocas. Conocida en toda la Península, conocida asimismo desde Marruecos por todo el Mediterráneo hasta Europa central.

STAPHYLININAE

Phylonthini

26. *Philonthus (s. str.) rigidicornis* Grav.—Barranca de los Teatinos, 25-VI-75, 1 ♀, 1.300 m., ripicola en el Guadalquivir; Arroyo Frio, 26-VI-75, 1 ♂, 950 m., muscicola en fuente. Repartida por toda la Península, siendo conocida en toda la región Paleártica.

27. *Philonthus (s. str.) ochropus* (Grav.)—Fuente del Tobazo, 25-VI-75, 2 ♀, 900 m., hojarasca de pino; Km. 1 a Central del Organo, 25-VI-75, 3 ♂, 900 m., ripicola en río Borosa; Km. 32,5 a Tranco de Beas, 25-VI-75, 1 ♀, 700 m., muscicola en cascada. Repartida por toda la Península, conocida además de toda la región Paleártica.

28. *Gabrius nigritulus* Grav.—Km. 2,5 a Robrehondo, 5-IV-75, 1 ♂, 1.200 m., hojarasca de encina; Km. 3 a Torre del Vinagre, 5-IV-75 (L. S. Subias Leg.), 2 ♂, 950 m., césped con musgos mojados; Km. 1 a Central del Organo, 25-VI-75, 1 ♂, 900 m., ripicola en río Borosa; Barranca de los Teatinos, 25-VI-75, 1 ♂ y 2 ♀, 1.300 m., césped con musgos a orillas del Guadalquivir. Repartida por toda la Península, en toda la región europea hasta Anatolia.

29. *Paragabrius (s. str.) fulvipes* Fabr.—Barranca de los Teatinos, 25-VI-75, 1 ♂, 1.300 m., césped con musgos a orillas del Guadalquivir. Repartida por toda la Península, es conocida de toda la región Holártica.

30. *Neobisnius procerulus* Grav.—Km. 3 a Torre del Vinagre, 5-IV-75, 1 ♀ (L. S. Subias Leg.) 950 m., césped con musgo mojado. Por toda la Península, además conocida por toda Europa meridional, central, Inglaterra, llegando hasta el Afganistán.

XATHOLININAE

Xantholiniini

31. *Xantholinus (s. str.) linearis* Ol.—Km. 0,5 a Cantelar, 5-IV-75, 1 ♀, 800 m., hojarasca de *Q. faginea* y encina; Arroyo Frio, 26-VI-75, 1 ♀, hojarasca de *Q. faginea* y encina a 950 m. Repartida por toda la Península, extendiéndose desde el norte de África a toda Europa.

32. *Gyrohypnus angustatus* Stheph.—Km. 0,5 a Cantelar, 5-IV-75, 800 m., 1 ♀, hojarasca de *Q. faginea* y encina. Repartida por toda la Península, conocida además de toda Europa y Siberia.

33. *Gauropterus fulgidus* Fabr.—Km. 1 a Central del Organo, 25-VI-75, 1 ♀, 900 m., ripicola en el río Borosa. Conocida de toda la Península, extendida por toda la región Holártica.

Othiini

34. *Othius punctulatus* Goeze.—Km. 2,5 a Cantelar, 5-IV-75, 1 ♀, 800 m., hojarasca de *Q. faginea* y encina; Tranco de Beas, 25-IV-75, 2 ♂ y 1 ♀, 650 m., hojarasca de pino y romero. Repartida por toda la Península, toda Europa, hasta el Cáucaso.

35. *Othius myrmecophilus* Kies.—Km. 2,5 a Cantelar, 5-IV-75, 1 ♀, 800 m., hojarasca de *Q. faginea* y encina; Km. 20,5 a Navas de San Pedro, 5-IV-75, 1 ♀ (L. S. Subías Leg.) 1.400 m., césped con hojarasca de pino; Tranco de Beas, 25-VI-75, 650 m., 1 ♀, hojarasca de pino y romero. Muy común en toda la Península y conocida desde el norte de África por toda Europa y Siberia.

Quedini

36. *Quedius (Raphirus) aridulus* John.—Arroyo de los Ciervos, 25-VI-75, 7 ♂ y 11 ♀, 1.100 m., hojarasca de boj; Tranco de Beas, 25-VI-75, 4 ♀, 650 m., hojarasca de pino y romero lapidícola. Bastante frecuente por toda la Península, se encuentra en toda la región Europea.

37. *Quedius (Sauridus) iridicolor* Qued.—Km. 1 a Central del Organo, 25-VI-75, 1 ♂, 900 m., ripícola en río Borosa; Tranco de Beas, 25-IV-75, 1 ♂, 650 m., hojarasca de pino y romero; Barranca de los Teatinos, 25-VI-75, 3 ♀, 1.300 m., césped con musgos a orillas del Guadalquivir. Repartida por la mitad sur de España, ya que solamente se encuentra en el norte de África y sur de la Península.

38. *Quedius (Sauridus) nemoralis* Baudi.—Km. 2 a Central del Organo, 25-VI-75, 2 ♂, 700 m., hojarasca de encina y *Viburnum*; Arroyo Frio, 26-VI-75, 1 ♀, 950 m., hojarasca de *Q. faginea* y chopos. Especie de toda la Península Ibérica, se extiende además por toda Europa y por el Mediterráneo hasta el Turkestán.

39. *Quedius (Sauridus) nigriceps* Kr.—Km. 0,5 a Cantelar, 5-IV-75, 2 ♀, 800 m., hojarasca de *Q. faginea* y encina; Arroyo Frio, 26-VI-75, 1 ♂, 950 m., hojarasca de *Q. faginea* y chopos; Tranco de Beas, 25-VI-75, 1 ♂ y 1 ♀, 650 m., hojarasca de pino y romero; Km. 2 a Central del Organo, 25-VI-75, 1 ♀, 700 m., hojarasca de encina y *Viburnum*; Barranca de los Teatinos, 25-VI-75, 6 ♀, 1.300 m., césped con musgos a orillas del Guadalquivir. Bastante frecuente por toda la Península, conociéndose además en toda Europa.

LEPTOTYPHLINAЕ *Entomoculini*

40. *Entomoculia (Stenotyphlus) melendoi* n. sp., Arroyo Frio, 26-VI-75, 950 m., 1 ♂ y 2 ♀, hojarasca de *Q. faginea* y chopos a unos 25 cm. de profundidad. La descripción se hace a continuación.

TACHYPORINAE *Tachyporini*

41. *Tachyporus hypnorum* (L.).—Arroyo de los Cierzos, 25-VI-75, 2 ♂ y 17 ♀, 1.100 m., hojarasca de boj cerca del Guadalquivir. Bastante frecuente en toda la Península y así como en toda la región Paleártica.

42. *Tachyporus nitidulus* (F.).—Km. 3 de carretera longitudinal del Guadalquivir, 4-IV-75, 1 ♀, 600 m. (M. G. Viedma Leg.), mangueo en *Ulex*; Km. 4 de

carretera longitudinal del Guadalquivir, 13-IV-75, 650 m., 2 ♀ (M. G. Viedma Leg.), mangueo en *Ulex*; Km. 2,5 a Cantelar 5-VI-75 (L. S. Subias Leg.) 1 ♂, 3 ♀ 800 m., muscicola sobre rocas; Km. 2,5 a Cantelar 5-IV-75 (L. S. Subias Leg.) 2 ♀, 800 m., hojarasca de encina entre rocas; Km. 2,5 a Cantelar, 5-IV-75 (L. S. Subias Leg.) 1 ♂, 800m., musgos y liquenes en tocón de *Q. faginea*; Km. 2,5 a Cantelar, 5-IV-75 (L. S. Subias Leg.) 1 ♂, 800 m., liquenes en ramas de encina; Km. 2,5 a Cantelar, 5-IV-75, 1 ♂ y 2 ♀, 800 m., hojarasca de *Q. faginea* y encina, Km. 0,5 a Cantelar, 5-IV-75, 1 ♂ y 2 ♀, 800 m., hojarasca de *Q. faginea*, encina y chopos; Km. 2,5 a Robrehondo, 5-IV-75, 1 ♂ y 1 ♀, 1.200 m., hojarasca de *Q. faginea* y encina; Km. 2,5 a Robrehondo, 5-IV-75 (L. S. Subias Leg.), 7 ♂ y 4 ♀, 1.200 m., muscicola sobre rocas; Km. 7,5 a Robrehondo, 5-IV-75 (L. S. Subias Leg.), 1 ♀, 1.450 m., césped con musgos en piñar; Km. 7,5 a Robrehondo, 5-IV-75 (L. S. Subias Leg.), 1 ♂, 1.450 m., suelo al pie de *Crataegus*; Km. 20,5 a Navas de San Pedro, 5-IV-75 (L. S. Subias Leg.), 2 ♀, 1.400 m., liquenes en tocón de pino; Km. 20,5 a las Navas de S. Pedro, 5-IV-75 (L. S. Subias Leg.), 2 ♂ y 3 ♀, 1.400 m., hojarasca de matorrales; Km. 20,5 a las Navas de S. Pedro, 5-IV-75 (L. S. Subias Leg.), 1 ♀, 1.400 m., tocón de pino podrido; Km. 20,5 a las Navas de S. Pedro, 5-IV-75 (L. S. Subias Leg.), 1 ♂, 1.400 m., césped con hojarasca de pino; Km. 3 a Torre del Vinagre, 5-IV-75, (L. S. Subias Leg.), 4 ♂ y 1 ♀, 950 m., musgo y liquenes en grieta de rocas; Robrehondo, 26-V-75 (M. G. Viedma Leg.), 1 ♀, 1.300 m., mangueo en encina; Fuente del Cuerno, 24-VI-75, 2 ♂ y 5 ♀, 1.000 m., lapidícola; Barranca de los Teatinos, 25-VI-75, 6 ♂ y 5 ♀, 1.300 m., césped y musgos a orillas del Guadalquivir; Km. 6,5 al nacimiento del Guadalquivir, 25-VI-75 (L. S. Subias Leg.), 5 ♀, 1.100 m., césped ripicola; Km. 6,5 al nacimiento del Guadalquivir, 25-VI-75 (L. S. Subias Leg.), 1 ♀, 1.100 m., hojasrasca de *Q. faginea* y boj; Arroyo de los Cierzos, 25-VI-75, 41 ♂ y 200 ♀, 1.100 m., hojasrasca de boj cerca del Guadalquivir; Tranco de Beas, 25-VI-75, 6 ♂ y 30 ♀, 650 m., hojasrasca de pino y romero; Km. 1 a Central de Organo, 25-VI-75, 1 ♂, 900 m., ripicola en río Borosa; Km. 2 a Central del Organo, 25-VI-75, 2 ♂ y 23 ♀, 700 m., hojasrasca de encina, *Viburnum* y boj; Km. 1 a Central del Organo, 25-VI-75 (L. S. Subias Leg.), 4 ♀, 900 m., muscicola en *Pistacea*; Km. 1 de Central del Organo, 25-VI-75 (L. S. Subias Leg.), 1 ♂, 900 m., hojasrasca de matorrales en protosuelo; Km. 10,5 al nacimiento del Guadalquivir, 25-VI-75 (L. S. Subias Leg.), 1 ♀, 1.300 m., musgo con tierra en grieta de roca; Km. 10,5 al nacimiento del Guadalquivir, 25-VI-75 (L. S. Subias Leg.), 1 ♀, 1.300 m., tierra en una grieta de roca; Coto Ríos, 25-VI-75 (L. S. Subias Leg.), 1 ♀, 700 m., césped con hojasrasca de pino; Arroyo Frio, 26-VI-75, 30 ♂ y 52 ♀, 950 m., muscicola en fuente. Esta es la especie más común, ya que se encuentra en cualquier tipo de hábitat, siendo casi cosmopolita.

43. *Conosoma monticola* Woll.—Km. 0,5 a Cantelar, 5-IV-75, 1 ♂ y 3 ♀, 800 m., hojasrasca de *Q. faginea*, encina y chopos; Km. 2,5 a Cantelar, 5-IV-75, 2 ♂ y 1 ♀, 800 m., hojasrasca de *Q. faginea* y encina; Km. 2,5 a Cantelar, 5-IV-75 (L. S. Subias Leg.), 1 ♂, césped con musgos de encinar a 800 m.; Km. 7,5 a Robrehondo, 5-IV-75, 4 ♂, 1.450 m., hojasrasca de matorrales; Fuente del Oso, 6-IV-75, 1 ♂, 1.100 m., hojasrasca de pino y romero; Tranco de Beas, 25-VI-75, 2 ♂, 650 m., hojasrasca de pino y romero; Arroyo Frio, 26-VI-75, 950 m., 2 ♀, muscicola en fuente. Bastante frecuente en toda la Península, conociéndose además en todo el Mediterráneo y norte de África.

44. *Conosoma testaceum* (F.).—Fuente del Oso, 6-IV-75 (L. S. Subias Leg.), 1 ♂, 1.100 m., hojasrasca de pino, romero y *Cistus*. Repartida en toda la Península, conocida de toda la región Holártica.

Bolitobiini

45. *Mycetoporus (s. str.) clavicornis* Steph.—Arroyo Frio, 26-VI-75, 1 ♀, 950 m., hojarasca de *Q. faginea* y chopos; Arroyo de los Cierzos, 25-VI-75, 1 ♀, 1.100 m., hojarasca de boj. Conocida en toda la Península y desde el norte de África a toda Europa.

46. *Mycetoporus (s. str.) mulsanti* Gglb.—Arroyo Frio, 26-VI-75, 1 ♀, 950 m., hojarasca de *Q. faginea* y chopos. Conocida en toda la Península y de toda Europa hasta el Cáucaso.

47. *Mycetoporus (s. str.) baudueri* Muls. Rey.—Arroyo de los Cierzos, 25-VI-75, 1 ♀, 1.100 m., hojarasca de boj. Misma distribución que la anterior.

48. *Mycetoporus (s. str.) forticornis* Fauv.—Arroyo de los Cierzos, 25-VI-75, 1 ♀, 1.100 m., hojarasca de boj. Distribución de las dos anteriores, pero llegando hasta Turkmenia.

49. *Mycetoporus (s. str.) rufescens* Steph.—Km. 0,5 a Cantelar, 5-IV-75, 1 ♂ y 1 ♀, 800 m., hojarasca de *Q. faginea*, encina y chopos; Fuente del Oso, 6-IV-75, 1 ♀, 1.100 m., hojarasca de pino, romero y *Cistus*. Repartida por toda la Península y desde el norte de África a toda Europa.

HABROCERINAE

50. *Habrocerus capillaricornis* (Grav.).—Km. 0,5 a Cantelar, 5-VI-75, 1 ♂ y 2 ♀, 800 m., hojarasca de *Q. faginea*, encina y chopos. Conocida en toda la Península, siendo una especie exclusivamente europea.

MYLLAENINAE

51. *Myllaena intermedia* Er.—Km. 3 a la Torre del Vinagre, 5-IV-75 (L. S. Subias Leg.), 4 ♂ y 1 ♀, 950 m., césped con musgos en escorrentía; Barranca de los Teatinos, 25-VI-75, 1 ♂ y 3 ♀, 1.300 m., césped con musgos a orillas del Guadalquivir; Km. 32,5 a Tranco de Beas, 25-VI-75, 1 ♂ y 3 ♀, 700 m., muscicola en cascada; Arroyo Frio, 26-VI-75, 3 ♀, 950 m., muscicola en fuente. Conocida en toda la Península y casi cosmopolita.

52. *Myllaena brevicornis* Matth.—Km. 3 a Torre del Vinagre, 5-IV-75 (L. S. Subias Leg.), 1 ♀, 950 m., césped con musgos en escorrentía. Conocida en toda la Península, norte de África y toda Europa.

ALEOCHARINAE

Bolitocharini

53. *Bolitochara humeralis* Luc.—Km. 7,5 a Robrehondo, 5-IV-75 (L. S. Subias Leg.), 1 ♂, 1.450 m., hojarasca de *Crataegus*; Arroyo de los Cierzos, 25-VI-75, 4 ♂ y 25 ♀, 1.100 m., hojarasca de boj cerca del Guadalquivir; Tranco de Beas, 25-VI-75, 2 ♂, 650 m., hojarasca de pino y romero; Arroyo Frio, 26-VI-75, 1 ♀, 950 m., hojarasca de *Q. faginea* y chopos. Conocida en toda la península y toda la región Paleártica.

54. *Bolitochara lucida* (Grav.).—Fuente del Oso, 6-IV-75, 1 ♀, 1.100 m., hojarasca de pino y romero. Extendida desde el norte de África a toda Europa.

55. *Sipalia caazorlensis* Fagel.—Km. 3 a Torre del Vinagre, 5-IV-75, 10 ♂ y 23 ♀, 950 m., hojarasca de *Q. faginea* y chopos; Km. 2,5 a Robrehondo, 5-IV-75,

2 ♂, 1.200 m., hojarasca de encina; Arroyo Frio, 26-VI-75, 3 ♀, 950 m., hojarasca de *Q. faginea* y chopos. Endemismo de Cazorla, descrito en 1961.

56. *Sipalia nitida* Fauv.—Km. 2,5 a Cantelar, 5-IV-75, 1 ♀, 800 m., hojarasca de *Q. faginea* y encina. Endémica del sur de la Península.

57. *Sipalia heydeni* Epp.—Km. 2,5 a Cantelar, 5-IV-75, 1 ♂ y 1 ♀, 800 m., hojarasca de *Q. faginea* y encina; Km. 2,5 a Cantelar, 5-IV-75 (L. S. Subias Leg.), 1 ♀, 800 m., tocón de *Q. faginea*; Km. 2,5 a Cantelar, 5-IV-75 (L. S. Subias Leg.), 1 ♂ y 2 ♀, 800 m., césped con musgos en encinar; Km. 7,5 a Robrehondo, 5-IV-75 (L. S. Subias Leg.), 1 ♂, 1.450 m., tocón de pino; Km. 7,5 a Robrehondo, 5-IV-75, 1 ♂ y 1 ♀, 1.450 m., hojarasca de *Crataegus*; Fuente del Oso, 6-IV-75, 1 ♂, 1.100 m., hojarasca de pino y romero; Km. 3 a Torre del Vinagre 5-IV-75, 1 ♂, 950 m., hojarasca de *Q. faginea* y chopos; Tranco de Beas, 25-VI-75, 1 ♂, 650 m., hojarasca de pino y romero. Solamente se conocía de las Sierras de Córdoba.

Falagriini

58. *Falagria (s. str.) sulcata* (Payk.).—Fuente del Oso, 6-IV-75 (L. S. Subias Leg.), 3 ♀, 1.100 m., hojarasca de pino y matorrales. Conocida en toda la Península, norte de África y toda Europa.

Callicerini

59. *Atheta haemata* Epp.—Km. 7,5 a Robrehondo, 5-IV-75 (L. S. Subias Leg.), 1 ♀, 1.450 m., césped con musgos en pinar. Todo el sur de la Península.

60. *Oligota (s. str.) pumilio* Kiesw.—Km. 7,5 a Robrehondo, 5-IV-75, 1 ♀, 1.450 m., césped con musgos en pinar. Conocida en toda la Península, la región Holártica, la Argentina y Chile.

Oxypodini

61. *Blepharrhymenus glabratus* Kiesw.—Fuente del Cuerno, 24-VI-75, 1 ♂, 1.000 m., ripicola en fuente; Barranca de los Teatinos, 25-VI-75, 1 ♀, 1.300 m., ripicola en el río Guadalquivir; Km. 1 a Central del Organo, 25-VI-75, 1 ♂ y 3 ♀, 900 m., ripicola en río Borosa. Localizada en el sur de la Península Ibérica.

62. *Blepharrhymenus ventricasus* Quedt.—Km. 1 a Central del Organo, 25-VI-75, 1 ♂, 900 m., ripicola en río Borosa. Localizada en el sur de la Península Ibérica, norte de África.

63. *Chilopora rubicunda* (Er.).—Barranca del los Teatinos, 25-VI-75, 1 ♂ y 1 ♀, 1.300 m., ripicola en el río Guadalquivir; Km. 1 a Central del Organo, 25-VI-75, 1 ♀, 900 m., ripicola en río Borosa. Conocida en toda la Península y toda Europa hasta el Turkestán.

64. *Chilopora cingulata* Kr.—Km. 1 de Central del Organo, 25-VI-75, 2 ♀, 900 m., ripicola en río Borosa. Conocida en toda la Península, centro Europa y Mediterráneo.

65. *Ocalea picata* subsp. *skalitzkyi* Bernh.—Barranca de los Teatinos, 25-VI-75, 34 ♂ y 37 ♀, 1.300 m., musgos con césped a orillas del Guadalquivir; Km. 32,5 a Tranco de Beas, 25-VI-75, 19 ♂ y 21 ♀, 700 m., muscicola en cascada de arroyo; Km. 1 de Central del Organo, 25-VI-75, 1 ♂, 900 m., ripicola en río Borosa; Km. 10,5 al nacimiento del Guadalquivir, 25-VI-75, 1 ♂, 1.300 m., muscicola sobre suelo; Arroyo Frio, 26-VI-75, 2 ♂ y 2 ♀, 950 m., muscicola en fuente. Especie sola-

mente localizada en el sur de la Península Ibérica, siendo la segunda que apareció con mayor frecuencia.

66. *Oxypoda (s. str.) opaca* (Grav.).—Km. 2,5 a Robrehondo, 5-IV-75, 2 ♂, 1.200 m., hojarasca de encina; Arroyo Frio, 26-VI-75, 1 ♀, 950 m., muscicola en fuente. Conocida en toda la Península y la región Paleártica.

67. *Oxypoda (Sphaenomma) platyptera* Fairm.—Arroyo de los Cierzos, 25-VI-75, 1 ♂, 1.100 m., hojarasca de boj. Especie común en la Península Ibérica, conocida solamente en el S. O. de Europa, no superando el Tirol.

68. *Oxypoda (Bessapora) ferruginea* Er.—Km. 2,5 a Cantelar, 5-IV-75, 3 ♂ y 1 ♀, 800 m., hojarasca de *Q. faginea* y encina; Km. 2,5 a Cantelar, 5-IV-75 (L. S. Subias Leg.), 7 ♂ y 1 ♀, 800 m., hojarasca de encina en rocas; Km. 2,5 a Robrehondo, 5-IV-75, 4 ♂ y 1 ♀, 1.200 m., hojarasca de encina; Km. 0,5 a Cantelar, 5-IV-75, 1 ♂ y 2 ♀, 800 m., hojarasca de *Q. faginea* y chopos; Km. 3 a Torre del Vinagre, 5-IV-75, 2 ♂ y 3 ♀, 950 m., hojarasca de *Q. faginea* y chopos; Km. 2 a Central del Organo, 25-VI-75, 6 ♂ y 2 ♀, 700 m., hojarasca de encina, *Viburnum* y boj; Arroyo Frio, 26-VI-75, 1 ♀, 950 m., hojarasca de *Q. faginea* y chopos. Repartida por toda la Península conocida además en toda Europa.

69. *Amarochara (Mniobates) forticornis* (Boisd.).—Km. 20,5 a las Navas de S. Pedro, 5-IV-75, 1 ♂, 1.100 m., cortecicola en tocón de pino. Repartida en toda la Península, conociéndose de Europa, Armenia y Cáucaso.

Aleocharini

70. *Aleochara (Baryodma) intricata* Mannh.—Arroyo Frio, 26-VI-75, 1 ♂, 950 m., hojarasca de *Q. faginea* y chopos. Conocida en toda la Península y Región Paleártica.

71. *Aleochara (Baryodma) crassa* Baudi.—Fuente del Oso, 6-IV-75, (L. S. Subias Leg.), 1 ♂, 1.100 m., hojarasca de pino, romero y *Cistus*. Conocida del sur de la Península Ibérica y además en el sur de Europa, Siria y región del Cabo.

72. *Aleochara (Ceranota) erythroptera* Grav.—Km. 2,5 a Cantelar, 5-IV-75, (L. S. Subias Leg.), 1 ♀, 800 m., muscicola sobre rocas; Km. 20,5 a las Navas de S. Pedro, 5-IV-75, 1 ♂, 1.100 m., césped con hojarasca de pino; Km. 3 a la Torre del Vinagre, 5-IV-75 (L. S. Subias Leg.), 1 ♀, 950 m., césped con musgos de escorrentía; Arroyo de los Cierzos, 25-VI-75, 1 ♀, 1.100 m., hojarasca de boj; Arroyo Frio, 26-VI-75, 1 ♂, 950 m., hojarasca de *Q. faginea* y chopos. Conocida de toda la Península y además en centro, sur de Europa, Cáucaso y Anatolia.

73. *Aleochara (Coprocbara) bipustulata* (L.).—Nava Noguera, 27-V-75 (M. G. Viedma Leg.), 1 ♀, 700 m., cadáver de gamo; Arroyo Frio, 26-VI-75, 1 ♀, 950 m., hojarasca de *Q. faginea* y chopos. Especie ampliamente repartida, siendo cosmopolita.

74. *Aleochara (Heterochara) clavicornis* Redt.—Km. 32,5 al Tranco de Beas, 25-VI-75, 2 ♂, 700 m., muscicola en cascada de arroyo. Repartida por toda la Península, conocida en centro y sur de Europa, Transcaspio, Siria, norte de África, región del Cabo.

PSELAPHIDAE

Pselaphini

75. *Pselaphus algesianus* Saulcy.—Km. 20,5 a las Navas de S. Pedro, 5-IV-75, 1 ♂ y 1 ♀, 1.400 m., tocón de pino podrido; Km. 2,5 a Cantelar, 5-IV-75, 1 ♂ y 1 ♀,

800 m., hojarasca de *Q. faginea* y encina; Km. 7,5 a Robrehondo, 5-IV-75, 2 ♂ y 1 ♀ (L. S. Subias Leg.), 1.450 m., hojarasca de *Crataegus*, especie endémica de Andalucía.

Bythinini

76. *Decatocerus alhambræ* Saulcy! —Fuente del Oso, 6-IV-75, 3 ♂, 1.100 m., hojarasca de pino y romero. Especie endémica de Andalucía.

Bryaxini

77. *Bryasis sanguinea* Reich.—Km. 2,5 a Robrehondo, 5-IV-75, 1 ♂ y 1 ♀, 1.200 m., hojarasca de encina. Repartida por toda la Península, conociéndose además de toda Europa occidental y norte de África.

Tychini

78. *Tychus striola* Guill.—Km. 2,5 a Robrehondo, 5-IV-75, 1 ♂, 1.200 m., hojarasca de encina; Coto Ríos, 25-VI-75, 1 ♂, 700 m. (L. S. Subias Leg.), suelo de gramíneas; Fuente del Oso, 6-IV-75, 1 ♂ (L. S. Subias Leg.), 1.100 m., hojarasca de pino y romero. Repartida por toda la Península, conociéndose en toda Europa occidental.

* * *

Entomoculia (Stenotyphlus) melendoi n. sp. ♂

Longitud de 1,1 mm. Cuerpo subcilíndrico, ligeramente comprimido, alargado, filiforme. Presenta un marcado estrechamiento en la base el protórax, que delimita así dos partes: una anterior, constituida por cabeza-protórax; otra posterior, por el mesotórax-metatórax-abdomen (fig. 1, 2). Completamente depigmentado, teniendo, por tanto, un color testáceo uniforme, anoftálmico y áptero.

Cabeza voluminosa, subparalela, ya que sus lados son ligeramente convergentes hacia delante, más larga que ancha, bruscamente estrechada al nivel del cuello (fig. 1, 2, 3). Dorsalmente presenta un reborde frontal bajo el cual se insertan las antenas, el disco del epicráneo presenta dos fosetas céfálicas (falsos ocelos) que en vista ventral aparecen a los lados del punto de fusión de las suturas gulares, que no son otra cosa que los puntos de unión que las dos columnas del tentorio (endoesqueleto) que se funden en una sola en la parte ventral. Inferiormente presenta dos suturas gulares enteras bien marcadas, tanto anterior como posterior, aproximándose en el medio, en donde confluyen y se fusionan en una sola en un pequeño tramo, delante del cual aparece la gula. Lateralmente y cerca de la base de las mandíbulas, delante del punto que le correspondería al ojo en el caso de que existiera, se presenta el llamado surco ocular, como una falsa cicatriz ocular (fig. 1, 2, 3).

Antenas de diez artejos, los dos primeros, muy gruesos; el quinto, más grande que el anterior y el posterior; del sexto al noveno, se aprecia un engrosamiento continuo; el último está formado por la fusión del décimo y el que sería undécimo, apreciándose aún claramente la fusión de ambos por un ligero estrangulamiento. Su setación se va acentuando hacia el extremo (fig. 4).

Labro ampliamente lobulado en la zona mediana, con un claro diente a ambos lados de dicha lobulación, agudos (Fig. 5).

Mandíbulas fuertes, simétricas, con un fuerte retináculo y sin región molar marcada. Su base interna presenta una lacinia mandibular (Fig. 6).

Maxilas con palpos de cuatro artejos, siendo el segundo muy grueso, el tercero dos veces más largo que ancho, el cuarto pequeño y membranoso (Fig. 7).

Labio con palpos de cuatro artejos, el último muy pequeño. Lengüeta muy desarrollada con una lobulación central muy abierta (Fig. 8).

Pronoto poco más largo que ancho de lados convergentes hacia atrás. No existe pterotórax, ya que hay un mesotórax claramente diferenciado; representa el estrangulamiento que divide al ejemplar en dos proporciones (Fig. 1, 2).

Elitros tan largos como anchos, muy reducidos, cuya superficie es tan grande como la del pronoto, completamente soldados al mesonoto por la pérdida de la sutura escapular por completo (Fig. 1, 2).

Patas cortas y gruesas, los trocánteres de los posteriores están armados de un fuerte diente agudo. Tarsos de tres artejos, siendo el tercero más largo que los dos primeros, juntos y armados con dos fuertes uñas (Fig. 9).

Abdomen con siete segmentos visibles, casi tan largos como anchos, siendo los cuatro primeros idénticos, excepto la base del primer esternito, que presenta una caña. Esterñito del quinto segmento o propigidio con un profundo surco basal transversal, fuertemente quitinizado y muy aparente (Fig. 10). Sexto esternito o pigidial con el borde posterior muy ligeramente acuminado en su parte mediana, cuya punta está truncada por una leve sinuosidad, presentando además una zona central apical en U, ligeramente deprimida, sin pubescencia ni estructura particular alguna, franequedada por una doble serie de fuertes setas (Fig. 11). El séptimo visible es el genital; está muy desarrollado, formado por dos pleuritos envolventes hacia la parte ventral, cuyos bordes internos son irregulares, siendo máximo en el derecho; un esternito central pequeño y asimétrico; dos esternelos que como dos valvas estrechas cierran el extremo del segmento y por un terguito pequeño y transverso en la parte dorsal (Fig. 11).

Edeago acostado sobre el lado izquierdo en el abdomen, presenta un bulbo basal no muy desarrollado, más o menos esférico; un fuerte calus proximal que cierra el poro proximal, bastante aplicado contra la lámina esternal; dos parámeros laterales bien desarrollados, armados ambos de cuatro grandes setas sensoriales en los ápices, tanto el derecho como el izquierdo, poco arqueados, pero, sobre todo, el izquierdo; una lámina esternal no muy desarrollada que presenta ventralmente un giba aguda, prolongándose hacia el lado dorsal oblicuamente, formando un orificio, el poro distal, por donde salen las piezas del saco interno del bulbo; dos grandes piezas copulatrices muy quitinizadas, una ventral filiforme, con dos ramas, una ventral más larga, está ligeramente curvada hacia la parte superior, sobre pasando ligeramente la dorsal, la otra rama, en su borde basal superior, es como un fuerte diente vez y media más gruesa, y unas tres veces más corta que aquella, la otra pieza copulatriz es dorsal, más curvada, sobre todo en su ápice hacia la ventral, siendo también más o menos filiforme (Fig. 12, 13).

♀ Con el mismo aspecto general que el macho, presentando todos sus caracteres generales, excepto:

- Trocánteres de las patas posteriores sin diente alguno (Fig. 14).
- Esterñito pigidial que es acuminado en triángulo en su borde posterior medio (Fig. 15).
- Segmento genital, presentando también la misma configuración que en el macho, pero aquí los dos pleuritos presentan sus bordes internos regulares y se su-

perponen uno sobre otro; el extremo del segmento presenta igualmente dos esternelos (Fig. 15).

— Armadura genital formada por dos largas piezas anteriores claviformes en posición oblicua en el abdomen, ampliamente separadas la una de la otra, dispuestas en forma de V, fuertemente quitinizadas, no lo estando así las posteriores, donde no se diferencian estructuras (Fig. 16).

La descripción de esta especie está basada en el estudio de un macho y dos hembras, recogidos por el método Berlese en un muestreo realizado a unos 25 centímetros de profundidad en un suelo calizo bajo *Q. faginea* y chopos, en la localidad de Arroyo Frio, el 26-VI-75, a unos 950 m., de altitud en la Sierra de Cazorla (Jaén).

Holotipo y paratipos quedan depositados en la Colección de la Cátedra de Zoología de Artrópodos de la Facultad de Biológicas de la Universidad de Madrid.

Todos los ejemplares fueron estudiados en preparaciones microscópicas y todos los dibujos realizados con cámara clara.

Esta especie está dedicada al ingeniero director del Coto Nacional de las Sierras de Cazorla y Segura, Dr. Mariano Melendo, en agradecimiento a sus ayudas y servicios prestados sin los que no se habría podido realizar este estudio.

* * *

Esta especie pertenece al género *Entomoculia*, cuya distribución es exclusivamente tirrenica, cuyos orígenes se remontan al Secundario (Mesogeido), constituyendo la cota más occidental de todas las conocidas hasta el momento (unas 110 especies), como perteneciente al grupo de las *E. berberis* Coiff., del norte de África. Recuerda muy ligeramente a la especie *E. keltensis* Coiff. del Rif Occidental, por el aspecto general del edeago bastante alargado, parámero izquierdo muy poco curvado y por la forma del bulbo; pero se diferencia muy claramente de *E. keltensis* Coiff. por tener principalmente dos grandes piezas copulatrices en vez de una, lámina esternal no tan desarrollada ni dentada en su ápice y por la forma sobre todo del parámero derecho (Fig. 17).

Esta especie constituye una gran aportación para la Península Ibérica, ya que solamente se conocían especies de Tarragona, Cataluña y una hembra desconocida recolectada en Almería (Dr. Franz), cerrando así el círculo de especies por la parte Occidental del Tirrenico.

CONCLUSIONES

Aunque los muestreos fueron relativamente escasos para sacar unas conclusiones definitivas, las más destacables que se pueden hacer de unos 40 muestreos que se realizaron y que se podrán ampliar cuando se conozca más detalladamente esta Sierra de Cazorla son:

I. Referentes a los muestreos realizados:

- a) Especies más diversificadas, ya que aparecen en el mayor número diferente de muestreos:
Tachyporus nitidulus (F.).—Apareció en casi todas las muestras.



1



2



18



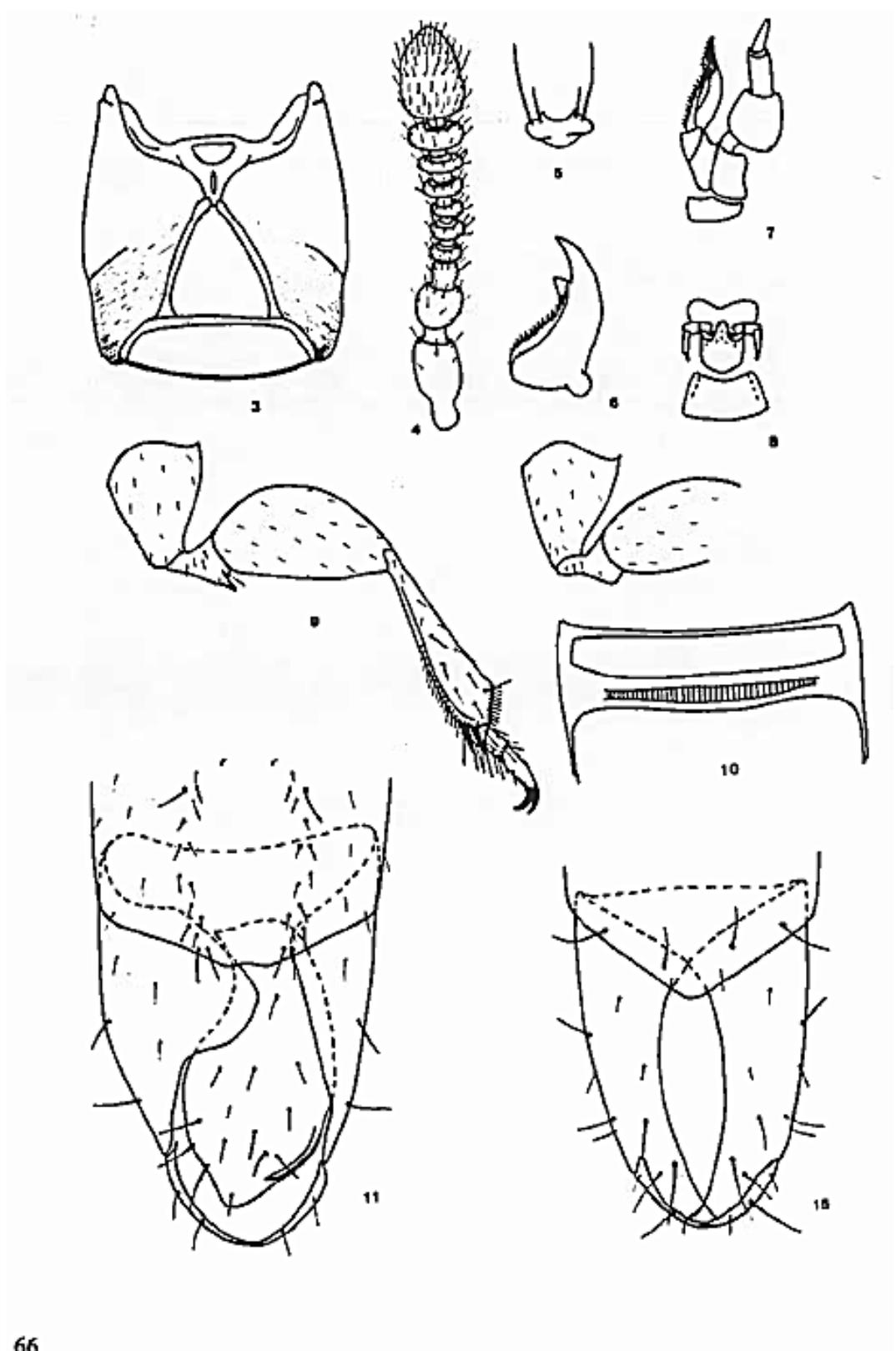
11

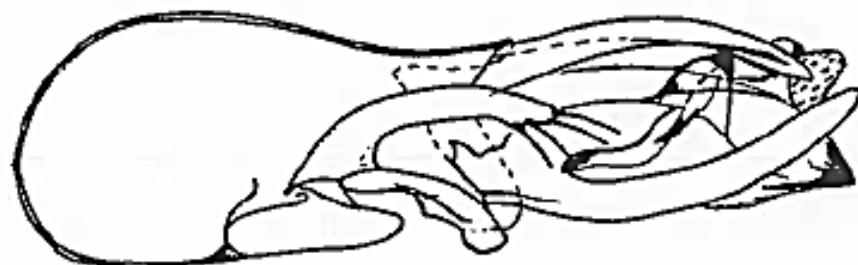


19



12

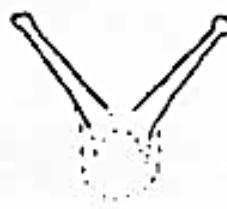




12



13



16



17

1.—Fotografía de *Entomocula (Stenotyphlus) melendoi* n. sp. paratipo ♀, ventralmente. 2.—Fotografía de *E. (Stenotyphlus) melendoi* n. sp. ♀, parte anterior del paratipo ♀, ventralmente. 3.—Esquema ventral de las suturas gulares de *E. (Stenotyphlus) melendoi* n. sp., holotipo. 4.—Aerena de *E. (Stenotyphlus) melendoi* n. sp., holotipo. 5.—Labio de *E. (Stenotyphlus) melendoi* n. sp., holotipo, dorsalmente. 6.—Mandíbula izquierda de *E. (Stenotyphlus) melendoi* n. sp., holotipo. 7.—Maxila con palpo de *E. (Stenotyphlus) melendoi* n. sp., izquierda del holotipo. 8.—Labio con palpos de *E. (Stenotyphlus) melendoi* n. sp., holotipo. 9.—Pata posterior izquierda de *E. (Stenotyphlus) melendoi* n. sp., holotipo. 10.—Parte basal del esternito del propiódio con la sutura transversal rajada de *E. (Stenotyphlus) melendoi* n. sp., holotipo. 11.—Segmentos pigidial y genital ventralmente de *E. (Stenotyphlus) melendoi* n. sp., holotipo. 11 bis.—Fotografía del pigidio de *E. (Stenotyphlus) melendoi* n. sp. 12.—Edadpo por el lado derecho de *E. (Stenotyphlus) melendoi* n. sp. 12 bis.—Fotografía del edadpo por el lado derecho de *E. (Stenotyphlus) melendoi* n. sp., holotipo. 13.—Paramero izquierdo de *E. (Stenotyphlus) melendoi* n. sp., paratipo ♀. 14.—Parte basal de la pata posterior izquierda de *E. (Stenotyphlus) melendoi* n. sp., paratipo ♀. 15.—Segmentos pigidial y genital, ventralmente de *E. (Stenotyphlus) melendoi* n. sp., paratipo ♀. 16.—Armadura genital de *E. (Stenotyphlus) melendoi* n. sp., paratipo ♀. 17.—Mapa de distribución del género *Entomocula*, en un círculo la localización de *E. (Stenotyphlus) melendoi* n. sp., la interacción se trata de una hembra encontrada por el Dr. Franz. 18.—Fotografía de *Buenoipus* sp., ventralmente. ♀. 19.—Fotografía de *Siparia catarinensis* Fasel, ventralmente de un ♂.

Sipalia heydeni Epp.—En muchas menos muestras, la cuarta parte de las muestras.

Oxypoda (Bessopora) ferruginea Er., y *Conosoma monticola* Woll., ambas aparecieron en el mismo número de muestras.

Stenus (Paraestenus) andalusicus Puthz, *Quedius (Sauridus) nigriceps* Kr., *Ocalea picata skalitzkyi* Bernh., y *Aleochara (Ceranota) erythroptera* Grav., aparecen con misma frecuencia de muestras, pero ya en un número mucho menor de ellas. Las restantes especies aparecen ya en muy pocas o en una sola muestra.

- b) Especies que aparecieron con mayor número, no implicando que aparezcan en mayor número de muestras:

Tachyporus nitidulus (F.), se recogieron unos 462 ejemplares.

Ocalea picada skalitzkyi Bernh., unos 117 ejemplares.

Lesteva cobosi Coiff., unos 50 ejemplares.

Trogophloeus (Carpelimus) distinctus (Fairm.), unos 47 ejemplares.

Sipalia cazorlensis Fagel, unos 38 ejemplares, las restantes especies ya solamente aparecieron en menor número o incluso un solo ejemplar.

II.—Teniendo en cuenta consideraciones zoogeográficas:

- a) Endemismos exclusivos de la Sierra de Cazorla:

Sipalia cazorlensis Fagel, 1961.

Lesteva cobosi Coiffait, 1970.

Entomoculia (Stenotyphlus) melendoi n. sp.

Lusitanopsis sp. ♀, que probablemente se trate de una nueva especie.

- b) Endemismos de la Península Ibérica:

Stenus (Paraestenus) andalusicus Puthz.

Nazeris nevadensis Koch., solamente se conocía de S. Nevada.

Blepharrhymenus glabratus Kiesw.

Ocalea picata skalitzkyi Bernh., solamente de Andalucía.

Sipilia heydeni Epp., exclusivamente de las Sierras de Córdoba.

Atheta haematica Epp.

Pselaphus algesiranus Saulcy, exclusivamente de Andalucía.

Decatocerus alhambrae Saulcy!, solamente de Andalucía.

BIBLIOGRAFIA

- BENICK, L. (1930): Invenit entomologica itineris Hispanici et Maroccani, quod a 1926 fecerunt Harald et H. Lindberg. V-Steninen von Marokko und Spanien. *Soc. Sci. Fenn. Comm. Biol.*, 3 (10): 1-4.
- (1940): Ost-palaearktische Steninen. *Mitt. münchen. ent. Ges.*, 30 (2): 559-575, 7 figs.
- BINAGHI, G. (1939): Materiali per lo studio degli Scopaeus paleartici. *Mitt. münchen. ent. Ges.*, 29 (4): 734-738, 7 figs.
- BORDONI, A. (1973): Studi sulla sistematica e la geonemia del genere *Quedius* Steph. I-Le specie della fauna italiana dei Sottogenere *Euryquedius* Reitter, *Quedionuchus* Sharp., *Distichalus* Smetana, *Quedionthus* nov. (XIV-contributo alla conoscenza degli Staphylinidae). *Redia*, 54: 41-57, 5 figs.
- (1973): Idem II-Le specie italiane appartenenti al sottogenere *Quediops* sensu nov. ed al gruppo del *Microsaurus satanas* Bernh. (XVI-contributo alla conoscenza degli Staphylinidae). *Redia*, 54: 117-133.
- (1974): Idem III-Le specie italiane appartenenti al Sottogenere *Microsaurus* (Steph.) sensu Gridelli-1924. (XXVII-contributo alla conoscenza degli Staphylinidae). *Redia*, 55: 1-82, 20 figs.
- (1974): Idem V-I *Microquedius* Coliffait della fauna italiana (XXXVIII-contributo alla conoscenza degli Staphylinidae). *Redia*, 55: 203-209, 1 fig.
- (1975): Nuove specie di *Nazeris* del Museo di Storia Naturale di Ginevra. (L-contributo alla conoscenza degli Staphylinidae). *Nouv. Rev. Ent. Toulouse*, 5 (2): 143-152, 3 figs.
- CAMPBELL, J. M. (1968): A revision of the new World Micropeplinae with a rearrangement of the World species. *The Canadian Ent.*, 100 (3).
- COIFFAIT, H. (1952): Notes sur les Staphylinides. II-Sur le genre *Scopaeus*. *Rev. fr. d'Ent.*, 19 (1).
- (1953): Note sur quelques Staphylinides nouveaux pour la faune de France ou d'Espagne. *Rev. fr. d'Ent.*, 20: 264-271, 19 figs.
- (1953): Les *Lathrobium* (s. l.) de France et des régions voisines. *Annls. Soc. ent. France*, 122: 85-111, 94 figs.
- (1955): Contribution à la connaissance des *Osoriini* anophthalmes. *Rev. fr. d'Ent.*, 22: 262-269, 12 figs.
- (1957): Nouveaux *Osoriini* anophthalmes de la côte méditerranéenne espagnole. *Notes Biospel.*, 12: 111-116, 12 figs.
- (1959): Contribution à la connaissance des *Osoriini* anophthalmes. Description d'un nouveau genre nord-Africain. *Rev. fr. d'Ent.*, 26: 215-218, 7 figs.
- (1959): Les *Eusphalerum* (*Anthobium* auct.) de France et des régions voisines. *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, 94 (1, 2): 213-252, 114 figs.
- (1960): Démembrement du genre *Scopaeus* et description de 4 espèces nouvelles. *Rev. fr. d'Ent.*, 27 (4): 283-290, 12 figs.
- (1961): IV note sur les *Osoriini* Anophthalmes Méditerranens. Description d'un nouveau genre portugais. *Rev. fr. d'Ent.*, 28 (2): 79-82, 11 figs.
- (1961): Voyage au Portugal du Dr. Lindberg. Résultats zoologiques. 4 Coleoptères cavernicoles. *Bol. Soc. Port. Cien. Nat.*, 9 (2): 90-99.
- (1961): Le complexe de *Quedius molochinus* (Grav.). *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, 96 (1, 2): 47-60, 28 figs.
- (1963): Sur quelques types de *Quedius* de Mulsant et Rey. *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, 98 (3, 4): 421-423, 16 figs.
- (1963): Les *Quedius* du sous-genre *Sauridius* de la région paléarctique occidentale. (avec description de formes nouvelles). *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, 98 (3, 4): 372-419, 11 figs.
- (1964): Deux nouveaux *Quedius* (s. str.) de la région méditerranéenne occidentale. *Rev. fr. d'Ent.*, 31 (4): 293-296, 8 figs.
- (1965): Nouveaux *Osoriini* endogènes de la région méditerranéenne occidentale (5.^e note). *Rev. Ecol. Biol. Sol.*, 2 (2): 285-290, 8 figs.
- (1966): Contribution à la connaissance de la faune endogène du Massif du Caroux (Hérault). *Rev. Ecol. Biol. Sol.*, 3 (1): 163-165, 7 figs.
- (1967): *Quedius* nouveaux ou mal connus. *Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse*, 103 (3, 4): 391-424, 7 figs.
- (1968): *Scopaeus* nouveaux ou mal connus de la région paléarctique occidentale. *Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse*, 104 (3, 4): 405-426, 4 figs.
- (1969): Nouveaux *Osoriini* hypogènes. (7.^e note sur les *Osoriini* endogènes). *Annls. Spéléol.*, 24 (1): 163-170, 2 figs.
- (1969): *Quedius* nouveaux. 5.^e note le genre *Quedius*. *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, 105 (1, 2): 44-54, 2 figs.
- (1969): Formes nouvelles ou mal connues des genres *Medon* et *Hypomedon*. *Annls. Spéléol.*, 24 (4): 701-727, 7 figs.

- (1970): Staphylinides nouveaux ou mal connus de la région paléarctique occidentale. *Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse*, 106 (1, 2): 99-111, 3 figs.
- (1972): Coléoptères Staphylinidae de la région paléarctique occidentale (I Généralités, *Xantholininae* et *Leptotyphlinae*). *Suppl. Nouv. Rev. Ent. Toulouse*, 2 (2): 651 págs., 219 figs., 6 láms.
- (1973): Staphylinides nouveaux ou mal connus du Maroc. *Bull. Soc. Sci. Nat. Phys. Maroc.*, 53 (1, 2): 269-292, 2 figs.
- (1974): Coléoptères Staphylinidae de la région paléarctique occidentale (II *Staphilininae: Philonthini* et *Staphylinini*). *Suppl. Nouv. Rev. Ent. Toulouse*, 4 (4): 593 págs., 131 figs.
- ESPAÑOL, F. (1945): Coleópteros nuevos o interesantes para la fauna Ibero-Bálear. *Eos*, 21 (1): 83-105, 4 figs.
- FAGEL, G. (1957): Contribution à la connaissance des Staphylinidae. XLII-Sur quelques espèces d'Andalousie. *Bull. Ann. Soc. Roy. ent. Belg.*, 93 (9, 10): 276-282, 6 figs.
- (1957): Contribution à la connaissance des Staphylinidae. XXXVIII-Démembrement du genre *Oxytelus* Erichson. *Bull. Ann. Soc. Roy. ent. Belg.*, 92 (9, 10): 267-275.
- (1958): Contribution à la connaissance des Staphylinidae. XLIX-Qu'est le *Naceris pulcher* Aubé? *Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belg.*, 34 (40): 1-12, 8 figs.
- (1960): Contribution à la connaissance des Staphylinidae. LXIV-Qu'est le *Quedius boops* Gravenhorst? *Bull. Ann. Soc. Roy. ent. Belg.*, 96 (5, 8): 108-123, 4 figs.
- quelques espèces méditerranéennes. *Bull. Ann. Soc. Roy. ent. Belg.*, 96 (9, 10): 222-233.
- (1961): Contribution à la connaissance des Staphylinidae. LXXIII-Sur quelques *Sipalia* de la Péninsule Ibérique et du Nord-Marocain. *Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belg.*, 97 (3, 4): 127-146.
- (1965): Contribution à la connaissance des Staphylinidae. XC-Remarques sur le genre *Myceroporus* Mannh. et description de nouvelles espèces de Méditerranée orientale. *Bull. Ann. Soc. Roy. ent. Belg.*, 101 (3): 29-39.
- (1967): Contribution à la connaissance des Staphylinidae. XCVI-Sur quelques espèces des Asturias. *Bull. Ann. Soc. Roy. ent. Belg.*, 103: 201-216.
- (1968): Contribution à la connaissance des Staphylinidae. CIII-Le complex- *Quedius obliteratus* ER.-*nemoralis* Baudi. *Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belg.*, 44 (24): 1-13, 6 figs.
- (1968): Contribution à la connaissance des Staphylinidae. CVI-Remarques diverses sur des espèces de la région paléarctique occidentale. *Bull. Ann. Soc. Roy. ent. Belg.*, 104.
- FOCARILE, A. (1957): Sistematica, ecologia e geonomia dei Paederus del subgen. *Paederidus* italiani. *Mém. Soc. ent. Ital.*, 36 (1): 65-77, 5 figs.
- FREUDE, H.; HARDE, K. W.; LOHSE, G. A. (1964): Die Käfer Mitteleuropas 4, Staphylinidae I. Goecke & Evers, Krefeld, 264 págs.
- (1974): Staphylinidae II (Hypocyphinae und Aleocharinae. Pselaphidae). Goecke & Evers, Krefeld, 381 págs.
- FUENTE (de la), J. M. (1921-1925): Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Bol. Soc. ent. España*.
- GRIDELLI, E. (1927): Nuova specie di Stafilinide ipogeo. *Boll. Soc. ent. Ital.*, 59 (1): 25-27.
- HAMMOND, P. M. (1976): The *crassicornis* species-group of the genus *Anotylus*. *Systematic Entomology*, 1: 19-51, 66 figs., 4 maps.
- JARRIGE, J. (1944): Les Paederus de France. *L'Entomologiste*, 1: 5-9, 1 fig.
- (1949): Contribution à l'étude des Staphylinides circumméditerranéens. *Ann. Soc. ent. France*, 116: 59-72, 13 figs.
- (1950): Brachelytires nouveaux ou mal connus de la faune circumméditerranéenne. *Ann. Soc. ent. France* 119: 117-139, 28 figs.
- (1954): Coléoptères de la Sierra Nevada. Staphylinidae. *Archivos. Inst. Acl. Almería*, 2: 73-79, 4 figs.
- (1965): Un *Quedius* nouveau d'Espagne. *L'Entomologiste*, 21 (1, 2): 19-20, 1 fig.
- (1968): Sur quelques *Athetis* de la faune de France. *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 37 (6): 247-249, 6 figs..
- JEANNEL, R. (1950): Coléoptères Psélaphides. Faune de France, 53.
- KOCH, C. (1935): Risultati scientifici delle caccie entomologiche di S. A. S., il principe Alessandro della Torre e Tasso in Italia. *Boll. Soc. ent. Ital.*, 67 (4): 52-57, 10 figs.
- (1935) (40): Resultados científicos de los viajes entomológicos en España patrocinados por su Alteza el Príncipe Alessandro e della Torre e Tasso. II-Staphylinidae (Oxytelinae, Steninae und Paederinae). VI Congreso Intern. Entom. Madrid, 369-390, 3 figs.
- (1937): Ueber einige Staphylinidae aus dem östlichen Mittelmeergebiet. *Pubbl. Mus. ent. Pietro Rossi*, 2: 229-264, 10 figs.
- (1938): Ueber neue und wenig bekannte paläarktische Paederinae. *Mittel. münch. ent. Ges.*, 28 (3): 372-385, 6 figs.

- (1939): Neue und wenig bekannte palaearktische *Poederinae*. *Mitt. münch. ent. Ges.*, 29 (2, 3): 429-442, 14 figs.
- (1941): Recoltes de R. Paolian & A. Villiers dans le haut Atlas marocain, 1938 (XI. * note Coléoptères Staphylinides). *Ann. Soc. ent. France*, 110 (53): 53-70, 15 figs.
- LINDBERG, H. (1931): Inventum entomologica itineris Hispanici et Maroccani, quod a 1926 fecerunt Haarald et Hakan Lindberg. VII-Staphylinidae. *Soc. Sci. ent. Fenn. Comm. Biol.*, 3 (12): 1-29, 4 figs.
- NORMAND, H. (1945): Descriptions des Coléoptères Espagnols. *Eos*, 21 (3, 4): 275-278, 3 figs.
- PORTA, A. (1926): Fauna Coleopterorum Italica, II-Staphylinoidae. Piacenza, 405 págs.
- (1934): Fauna Coleopterorum Italica Suppl. I, Piacenza, 208 págs.
- (1949): Fauna Coleopterorum Italica, Suppl. II, San Remo, 386 págs.
- (1959): Fauna Coleopterorum Italica, Suppl. III, San Remo, 344 págs.
- PORTEVIN, G. (1929): Histoire naturelle des Coléoptères de France, I. Adephaga, Polyphaga: Staphylinidae, Paris, 630 págs. 51 figs.
- PUTHZ, V. (1966): Ueber westmediterrane, insbesondere marokkanische *Stenus*-Arten (35-Beitrag zur Kenntnis der Steninae). *Bull. Soc. Sci. nat. phys. Maroc.*, 46 (3, 4): 267-280, 8 figs.
- (1967): Catálogo crítico das espécies portuguesas de *Stenus* (31-Beitrag zur Kenntnis Steninen). *Mém. Ent. Mus. Zool. Univ. Coimbra*, 299: 1-11.
- (1971): Ueber einige Steninen aus der Sammlung H. Coiffait (Toulouse) (97-Beitrag zur Kenntnis der Steninen). *Nouv. Rev. Ent. Toulouse*, 1: 165-172, 14 figs. 1 map.
- SCHEERPELTZ, O. (1926): Ein neues mikrophthalmes *Lathrobium* vom Obir in Karsten (8-Beitrag zur Kenntnis der palaearktischen Staphylinidenfauna) Koleopt. Rundsch., 12 (5, 6): 193-202, 6 figs.
- (1928): Ein neues mikrophthalmes *Lathrobium* aus den Hochgebirgen der Nord Herzegowina (10-Beitrag zur Kenntnis der palaearktischen Staphylinidenfauna). Koleopt. Rundsch., 14 (2, 3): 102-113, 5 figs. 1 map.
- (1951): Neue Staphyliniden aus Portugal. (49-Beitrag zur Kenntnis der palaearktischen Staphyliniden). Eos, 27 (1): 97-141, 11 figs.
- (1951-1954): Die palaearktischen Arten der Gattung *Blepharrhynenus* Solier (54-Beitrag zur Kenntnis der palaearktischen Staphyliniden). Koleopt. Rundsch., 32: 132-143.
- (1958): Bestimmungstabelle der palaearktischen Arten der Gattung *Falagria* Mannh. (95-Beitrag zur der palaearktischen Staphyliniden). Koleopt. Rundsch., 36: 35-47.
- (1958): Wissenschaftliche Ergebnisse der von Dr. W. Steiner in Rahmen der Untersuchungen der Bodenfauna verschiedener Lokalitäten in Spanien durchgeföhrten Aufsammlungen von Staphyliniden. (85-Beitrag zur Kenntnis der palaearktischen Staphyliniden). Eos, 34 (2): 171-204.
- (1962): Eine neue Gattung und Art der Tribus *Quediini*. (114-Beitrag zur Kenntnis der palaearktischen Staphyliniden). Ann. Natur. Mus. Wien, 65: 259-272, 2 figs.
- (1962): Staphyliniden aus dem Deutschen Entomologischen Institut seinerzeit von Bernhauer als neu erkannt, aber nicht mehr beschrieben. 1-Teil, Arten aus der palaearktischen Fauneregion. (13-Beitrag zur Kenntnis der palaearktischen Staphyliniden). Beiträg. Ent., 12 (5, 6): 565-606, 5 figs.
- SCHENKLING, S.; JUNK, W. (1910-1926): Coleopterorum Catalogus V, Staphylinidae L.
- (1933-34): Coleopterorum Catalogus VI, Staphylinidae II.
- SMETANA, A. (1964): Systematische und faunistische Beiträge zur Kenntnis der Staphylinidenfauna der Tschechoslowakei VI. (51-Beitrag zur Kenntnis der Staphyliniden). Act. Soc. ent. Cechos., 61 (2): 162-172, 7 figs.
- (1966): Idem. VII. (73-Beitrag zur Kenntnis der Staphyliniden). Acta ent. bohemoslav., 63: 322-336, 13 figs.
- SUOMALAINEN, H. (1942): Studien über unsere zu der Untergattung *Raphirus* Steph. gehörenden *Quedius*-Arten. Ann. ent. Fennica, 8 (1): 107-110.
- UHAGON, de S. (1876): Coleópteros de Badajoz. Annls. Soc. Esp. Hist. Nat., 5: 45-78, 1 lám.
- WINKLER, A. (1924-1927): Catalogus Coleopterorum regionis Palaearticae I: 323-447. Viena.
- WINKLER, A.; SCHEERPELTZ, O. (1930): Die Tierwelt Mitteleuropas 5 (2), 12: 54-84, 6 láms., Leipzig.
- WUSTHOFF, W. (1938): Die forcipes der mir bisher bekannt gewordenen Arten der Gattung *Quedius*. Entomologisk. Tidskrift., 214-223, 68 figs.

ÍNDICE

Introducción <i>Manuel G. de Viedma</i>	3
Acaros oribátidos de la Sierra de Cazorla (Acarida, Oribatei) <i>Luis S. Subías</i>	7
Los Staphylinoidea de la Sierra de Cazorla <i>Raimundo Outerelo</i>	53
Inventario, fenología y notas de distribución de los Noctuidae capturados en la Sierra de Cazorla, 1975 <i>José A. Calle</i>	73
Geometridae de la Sierra de Cazorla <i>Andrés Expósito</i>	85
Los Macrolepidópteros del Coto Nacional de las Sierras de Cazorla y Segura (Jaén) <i>Miguel R. Gómez Bustillo</i>	97
Relación de especies de la superfamilia Pyraloidea capturadas en la Sierra de Cazorla, Jaén <i>Emilio de Castro</i>	103
Catálogo sistemático de los Orthopteroidea (sensu lato) del Coto Nacional de las Sierras de Cazorla y Segura <i>Antonio del Cerro</i>	109
Contribución al Catálogo faunístico del Coto Nacional de las Sierras de Cazorla y Segura <i>M. Joan Morgan</i>	115

PUBLICACIONES DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA
SECRETARIA GENERAL TÉCNICA

SERVICIO DE PUBLICACIONES AGRARIAS
Paseo de Infanta Isabel, 1. Madrid-7