

LA COLEOPTEROFAUNA ENDÉMICA ALMERIENSE

POR

A. COBOS



Salvo capturas esporádicas efectuadas por naturalistas viajeros de paso, la entomofauna almeriense no empezó a conocerse de una manera racional hasta el establecimiento en Almería del Instituto de Aclimatación (C.S.I.C., 1947), muy particularmente por lo que se refiere a los insectos coleópteros. Este Centro, en la actualidad denominado Estación Experimental de Zonas Áridas, albergó desde casi sus comienzos a varios entomólogos y, permitió, por una parte la creación de importantes colecciones y, de otra la colaboración con especialistas foráneos tanto nacionales como extranjeros. Fruto de todo ello ha ido siendo el conocimiento bastante avanzado de nuestra fauna entomológica provincial, y andaluza en general, reflejado ya en numerosas publicaciones especializadas, (1).

Según se ha podido comprobar, la coleopterofauna almeriense es mucho más rica y variada de lo que se presumía hace apenas cuatro decenios; Almería fue secularmente la gran olvidada de los entomólogos del pasado, sin duda debido al aspecto aparentemente poco prometedor de su fisiografía, a la ubicación peninsular extrapolada y, a los entones dificultosos accesos viales.

Precisamente a causa de lo diferente con el resto del territorio ibérico, e incluso europeo, que entraña tanto bajas estepas semidesérticas como altos páramos de tipo subalpino, de su climatología con el realmente reducido porcentaje de lluvia anual (2), las sucesivas alineaciones orográficas paralelas al mediodía, a veces lamidas por el mar, su latitud incluso parcialmente inferior a la de Argelia, esquinamiento peninsular, práctica deforestación, etc., la fauna de invertebrados, sobre todo de insectos ápteros, tenía que ser peculiar, cargada de rarezas, de reliquias, de endemismos, como ocurre con la flora.

El presente artículo acopia pues solo las especies y razas (a nivel subespecífico) presuntamente endémicas de Almería (1), y no por que las conozcamos todas, pues con cierta frecuencia siguen descubriéndose todavía (buena prueba de ello son las descripciones preliminares que ocasionalmente se intercalan aquí), y aún nos faltan especialistas que puedan estudiar grupos enteros, sino porque el número de los ya nominados y descritos es considerable, superando con creces el de cualquier provincia española o portuguesa. En todo caso, merecía la pena, a los casi 40 años de labor, dar un primer inventario y un análisis faunístico de lo que posiblemente es muy nuestro. Además, puede servir de estímulo investigador a las jóvenes promociones locales.

Existe en literatura contemporánea un determinado número de descripciones correspondientes a nuevas especies almerienses, que se omiten aquí por no consi-

(1) Parte de ellas recogidas en los "Archivos del Instituto de Aclimatación" (20 volúmenes), editados entre 1953 y 1975.

(2) Media anual de la provincia 355 mm., naturalmente variable según proximidad al mar (171 mm. en Cabo de Gata) y altitud (691 mm. en la Alpujarra: El Cerecillo).

(1) No todo lo que encontramos por primera vez en la provincia resultó ser verdadero endemito. A veces, conocido el habitat y ciclo de la especie, nos ha sido posible hallarla en los confines de otros territorios provinciales, particularmente del SE, con los que pueden configurarse ámbitos faunísticos naturales más amplios; esto es particularmente probable en las especies o grupos con capacidad de vuelo.

derarlas válidas (formas individuales), o al menos dudosas; tal es el caso de casi todas las caracterizadas por C. KOCH, en 1944. Faltan así mismo aquellas que en un principio se conocieron por material almeriense, demostrándose luego su presencia en otras provincias, e incluso en los confines del territorio ibérico (*Apion cobosi* SOLARI, *Scopeaus mateui* COIFFAIT, etc.).

Todavía tenemos un cierto número de coleópteros de la provincia en estudio, posibles nuevas taxa y, por lo tanto presuntos endemitos almerienses (principalmente *Tenebrionidae Asidini*), que enriquecerían el siguiente acervo sin modificar demasiado las conclusiones. Estas novedades tendrán que aparecer en trabajos monográficos más especializados.

De la mayoría de nuestros endemitos figuran los tipos, o al menos paratipos, en las colecciones de la Estación Experimental de Zonas Áridas; en el elenco que sigue, estas especies o subespecies van precedidas de un arterisco. Las no representadas por ejemplares típicos están casi siempre identificadas por el propio autor de la taxa, o sea, comparadas a los tipos.

CONSPECTUS ENDEMITARUM

CARABIDAE (1)

1. * *Acinopus* (*s.s.*) *almeriensis* MATEU, 1954.

El Alquíán; Punta del Sabinal. Sublitoral. Terrícola-lapidícola; crepuscular. Rarificado. Entretiempo e hibernante (imago).

2. * *Tachyura* (*s.s.*) *dubia* MATEU, 1953.

María. Montano. Lapidícola subhigrófilo. Primavera.

3. * *Tachyura* (*s.s.*) *diabrachys almeriensis* MATEU, 1953.

Almería, alrededores. Lapidícola subhigrófilo. Primavera.

4. * *Tachyura* (*s.s.*) *urcitana* MATEU, 1953.

El Egido; Laujar de Andarax. Submontano a montano. Lapidícola subhigrófilo. Primavera.

5. *Singilis* (*s.s.*) *alternans* BEDEL, 1905.

Estribaciones del mediodía de las sierras de Gádor, Alhamilla y Filabres. Submontano a montano. Lapidícola. A veces en pequeñas colonias. Otoñal-invernante.

(1) En la ordenación a nivel de familias se sigue, para mayor simplicidad, la pauta clásica de los catálogos.

6. * **Trymosternus bolivari** MATEU, 1952.

Estribaciones del mediodía de las sierras de Gádor, Alhamilla y Filabres. Submontano a montano. Lapidícola. Otoñal-invernante.

7. * **Trymosternus urcitanus** MATEU, 1958.

S.^a de Cabo de Gata. Submontano a montano. Lapidícola. Otoñal-invernante.

8. * **Trymosternus acutangulus** MATEU, 1958.

Sierra Almagrera. Montano. Lapidícola. Raro. Otoñal-invernante.

SCYDMAENIDAE

9. * **Scydmoraphes cobosi** FRANZ, 1962.

Barranco de El Palmer, Almería. Submontano. Lapidícola-hipogeo (bajo grandes piedras hundidas). Raro. Primavera.

STAPHYLINIDAE

10. * **Quedius (s.s.) cobosi** COIFFAIT, 1965.

Serón; Laujar de Andarax (f. *almeriensis* Coiff.). Submontano. Lapidícola-subhigrófilo. Primavera.

MALACHIIDAE

11. * **Malachius suarezi** PARDO, 1956.

Sierra de María. Montano (1300-1500 m.). Florícola (Compuestas amarillas). Primavera.

12. * **Mendizabalina zariquieyi** PARDO, 1956.

Entre El Palmer y la Garrofa, Almería; Alhama. Litoral a submontano. Ruderícola (muros viejos y ruinas), umbrófilo. Invernante-primavera.

DASYTIDAE

13. * **Allotarsus cobosi** PARDO, 1956.

Sierra de María. Montano-subalpino (1000-1800 m.). Herbícola (Gramíneas). Primavera.

CEBRIONIDAE

14. * **Cebrio rozasi** COBOS, 1985.

Valle del Andarax (cercañas de Alhama). Submontano. Terrícola-subterráneo (hembras); vuelo noctámbulo (machos). Subestival.

BUPRESTIDAE

15. * **Sphenoptera (Chilostetha) pilosula almeriana** COBOS, 1986.

Cabo de Gata, litoral de poniente. Frondícola (Quenopodiáceas: *Salsola*, *Sueda*, etc.). Estival.

ANTHICIDAE

16. * **Microhoria (Inmicrohoria) paykulli cobosi** BONADONA, 1954.

Turrillas; Campo de Dalías. Sublitoral a submontano. Frondícola (arbustos diversos). Primavera.

TENEBRIONIDAE

17. * **Stenosis mendizabali** ESPAÑOL, 1960.

Cumbres de la Sierra de Cabo de Gata. Montano. Lapidícola (en pequeñas colonias). Primavera.

18. **Asida (Globasida) cincta almeriana** ESCALERA, 1905; nov. comb.

Región sublitoral y submontana de Adra hasta Cabo de Gata. Lapidícola-detritícola. Otoñal-invernante.

19. **Asida (Globasida) cincta dubiosa** ESCALERA, 1905. nov. comb.

Depresión de Tarbernas-Sorbas. Submontana a montana. Lapidícola-detritícola. Otoñal-invernante.

20. **Asida (Globasida) cincta quadrata** ESCALERA, 1905; nov. comb.

Bajo Valle del Almanzora; Garrucha; Sierra Cabrera (estribaciones). Litoral a submontana. Lapidícola-detritícola. Otoñal-invernante.

21. **Asida (Globasida) cincta bacaresensis** ESCALERA, 1905; nov. comb.

Sierra de los Filabres. Subalpina. Lapidícola-detritícola. Otoñal.

22. *Asida (Globasida) cincta frigida* ESCALERA, 1905; nov. comb.
Sierra Nevada, depresiones orientales a partir del Puerto de la Ragua (sobre los 2000 m.). Subalpina. Lapidícola-detritícola. Fin de verano-primicias otoñales.
23. *Asida (Granulasida) zoraida* ESCALERA, 1921; nov. st (1).
Sierra Almagrera. Submontano. Lapidícola-detritícola. Primavera inicial.
24. * *Asida (Granulasida) zoraida elegans* nov. ssp. (2)
Mte. Variegatos. Lapidícola-detritícola (suelos de pizarras paleozoicas). Otoñal-invernante.
25. *Asida (Granulasida) brucki garruchensis* ESCALERA, 1921.
Bajo Valle del Almanzora: Garrucha, etc. Lapidícola-detritícola. Otoñal-invernante.
26. *Asida (Granulasida) brucki approximata* ESCALERA, 1921.
Alto Valle del Almanzora; S.^a de Bacares; S.^a de las Estancias; Vélez Rubio. Submontano a montano. Lapidícola-detritícola. Otoñal-invernante.
27. *Asida (Planasida) pygmaea moraima* ESCALERA, 1921; nov. st. (3).
Laujar de Andarax. Montano. Lapidícola-detritícola. Otoñal-invernante.
28. * *Asida (Planasida) pygmaea suarezi* nov. ssp. (4).
Barranco del El Palmer, Almería. Submontano. Lapidícola-detritícola. Otoñal-invernante.

(1) Para esta y otras pequeñas especies muy vecinas, sin duda integrantes de un "rassenkreis", ESCALERA instituyó un subgénero particular a mi juicio inaceptable, del que trataré en un próximo futuro.

(2) Diagnósis preliminar (comparativa): Difiere de la forma tiponominal por: su cuerpo notablemente más alargado, élitros subcaudiformes en el ápice, antenas más alargadas, con el artejo 3.^o netamente elongado (sólo tan largo como ancho en la f. typ.); ángulos posteriores del pronoto vivos, muy poco obtusos; costillas elitrales en general menos salientes, salvo la 2.^a en la base (fuertemente elevada, al contrario que en la f. typ.), pero más densa y distintamente pelosas en crestas bien destacadas; granulación del disco elitral en las partes intercostales, menos densa. Talla (media) mayor: 10-12 mm. (entre sexos). Serie típica (incluidos Holo y Allotypus) 84 ejemplares.

(3) Igualmente, las pequeñas *Planasida* satélites de *pygmaea* Rosenhauer, que en realidad integran un gran complejo racial geográfico, y de las que tengo en estudio un cierto número de subespecies inéditas, configuraron para Escaleras su insostenible e innecesario subgénero *Pseudoplanasida*.

(4) Diagnósis preliminar: Diferenciable de los restantes miembros conocidos del complejo (macroespecie), por la gran anchura de las márgenes laterales protorácicas, además poco levantadas; por la escultura elitral uniforme y regular, en forma de microgránulos pilíferos poco densos, siendo la pilosidad excesivamente fina pero casi erizada, homogénea (sin ninguna condensación ni alineación); por el disco de los élitros bastante igual, semialisado, sin más accidentes que la presencia de 2 cortas y vivas quillas basal-longitudinales (la interna algo más breve y oblicua) cada uno; por el cuerpo notablemente acortado (2,2/5 veces tan largo como su máxima anchura) para el común del complejo. Talla 8-1 mm. Serie típica (incluidos el Holo y Allotypus) 280 ejemplares. La subespecie es dedicada a la memoria del desaparecido colega y compañero: F. J. SUÁREZ EGEA.

29. * *Asida (Planasida) pygmaea filabrica* nov. ssp. (1).

Velefique, S.^a de los Filabres. Montana (900 m.). Lapidícola-detritícola (suelo de micaesquistos). Otoñal-invernante.

30. *Alphasida (Elongasida) rufomarginalis* ESCALERA, 1906.

Campo de Dalías; Valle del Andarax; Tabernas, Sublitoral a submontano. Lapidícola-detritícola (zonas calcáreas o arcillosas). Primavera inicial.

31. *Alphasida (Elongasida) rectipennis* ESCALERA, 1906.

Valle del Almanzora; Submontano. Lapidícola-detritícola (zonas calcáreas o arcillosas). Primavera inicial.

32. *Alphasida (s.s.) lorcana almeriensis* ESCALERA, 1901; nov. st.

Bajo Valle del Almanzora: Palomares; Garrucha. Sublitoral. Umbrófilo; crepuscular. Primavera.

33. *Alphasida (s.s.) lorcana lopezi* ESCALERA, 1906; nov. st.

Bajo Valle del Andarax: desde Rioja a la costa. Sublitoral. Umbrófilo; crepuscular. Primavera.

34. *Alphasida (s.s.) lorcana mendizabali* KOCH, 1944.

Roquetas de Mar: zona pantanosa litoral. Umbrófilo; crepuscular; alrededor de plantas "barrilleras". Primavera.

35. *Alphasida (s.s.) clementei martini* ESCALERA, 1903; nov. st. (2)

Alto Valle del Andarax: Laujar, Fondon, Canjáyar, etc. Submontana a montana. Umbrófilo (alamedas), detritícola, crepuscular. Primavera.

(1) Diagnósis preliminar (comparativa): Difiere de la forma tiponominal por: el pronoto con las márgenes laterales más anchas y por igual; los élitros sinuado-estrechados hacia la base en la porción anterior, con muy breves rudimentos basales de la segunda costilla (no existen otras en el disco); la pilosidad dorsal doble más larga; y en el macho por el artejo 3.^o de las antenas casi doble largo que el 4.^o (o casi tan largo como los dos siguientes reunidos); se diferencia de la ssp. *moraima* Esc., casi por los mismos detalles, y por su acusada esbeltez, en lo que recuerda a la ssp. *lindaraja* ESCALERA. Talla 9-12 mm. entre sexos). Serie típica (incluidos Holo y Allotypus): 137 ejemplares.

(2) Es igual subespecíficamente a *bolivari* ESCALERA (1906), en realidad esta última es la forma normal; *martini*, que el autor creyó especie autónoma, corresponde a la forma recesiva de élitros desnudos de todas las *Alphasida* aterciopeladas.

36. * *Alphasida* (s.s.) *clementei ziziphi* nov. ssp. (1).

Páramos sublitorales del Campo de Dalías. Umbrófilo (al amparo de los grandes macizos de *Ziziphus lotus*), terrícola; diurno. Primavera.

37. *Alphasida* (*Glabrasida*) *gracilis gracilis* (ALLARD, 1869)

Región sublitoral de Almería, entre la Ciudad y Cabo de Gata. Umbrófilo; errante crepuscular. Primavera.

38. * *Alphasida* (*Glabrasida*) *gracilis occulta* nov. ssp. (2).

Páramos sublitorales del Campo de Dalías. Umbrófilo-humícola (semienterrado bajo grandes macizos de *Ziziphus lotus*; cohabitando con *A. clementei ziziphi*). Primavera.

39. * *Alphasida* (*Glabrasida*) *gracilis mariae* nov. ssp. (3).

Cumbres de la S.^a de Cabo de Gata. Montano. Lapidícola (cohabitante con *Stenosis mendizabali*). Primavera inicial.

(1) Diagnósis preliminar: Próxima a la ssp. *martini* ESCALERA, de cuya forma normal difiere a primera vista por su talla bastante mayor: 21 mm. (machos), 26 mm. (hembras), siendo así la más corpulenta de las *Alphasida* sensu str.; por las dos amplias manchas aterciopeladas del pronoto presentando cada una un trazo oblicuo desnudo, a menudo cicatricoso; por las márgenes laterales del mismo poco estrechadas hacia adelante (más anchas que la 1/2 en la parte posterior) y por los intervalos intercostales de los élitros (apreciables en su correspondiente mutación lampiña) planos y mates (cóncavos y brillantes en *martini* tiponominal); la ecología y el ámbito son también distintos como se consigna aquí. Difiere de la ssp. *escalerae* OBERTUR, entre otros detalles, por la presencia al parecer constante de 2 costillas por élitro en ambos sexos. Tiene, como la mayoría de las especies y subespecies del grupo, su forma "calva" (sin que tampoco en este caso haya podido detectarse pasos de transición ni fases del período imaginal) en un 50% de cada colonia sin discriminación de sexos. Serie típica (incluidos Holo y Allotypus) 63 ejemplares.

(2) Diagnósis preliminar: Difere de la subespecie tiponominal por su aspecto robusto, talla superior (hasta 15,5 mm. en los machos; 17 mm. en las hembras); por el pronoto mucho menos atenuado hacia atrás (a veces casi paralelo posteriormente), de suerte que apenas existe sinuosidad lateral pronoto-elitral, ni sus ángulos posteriores montan sobre los hombros, presentando además las márgenes laterales notablemente más anchas, sobre todo hacia la base; por los élitros con 3 costillas elitrales todavía ligeras pero ya bien distintas; por la escultura del disco pronotal más fuerte y más densa, en las márgenes rugosa, siendo los característicos gránulos pequeños y dispersos, mucho menos destacados. La escultura de los élitros es idéntica (la misma granulación dispersa pero más acentuada hacia los hombros), la talla en la raza típica no sobrepasa los 11,5 mm. en los machos, ni los 12,5 mm. en las hembras. Serie típica (incluidos Holo y Allotypus) 16 ejemplares.

(3) Diagnósis preliminar: Por el aspecto se parece más a la ssp. *occulta*, aunque no tan robusta ni paralela, más opaca (lustre sedoso) que ninguna, sin vestigios de costillas elitrales; pronoto con la puntuación del disco bastante fuerte y muy densa, casi apretada y oblonga en la parte posterior de los costados, siendo la escultura de las márgenes laterales grosera, rugosa, casi puntuada por delante, poco distinta, menuda y dispersamente granulosa (lejos de los gránulos regulares sobre fondo subplanado de *gracilis gracilis*, e incluso de la ssp. *occulta*); escultura de los élitros desprovista de microgránulos, región humeral inclusive, sustituidos por una finísima y poco densa puntuación simple y regular sobre fondo coriáceo. Talla 12-16 mm. Serie típica (incluidos Holo y Allotypus) 19 ejemplares.

Es ya casi una especie autónoma, cuyo status no debe ser definitivo hasta la revisión total de los muy numerosos representantes ibéricos del subgénero. Dedicada a María, mi esposa y sempiterna compañera de excursiones entomológicas.



40. **Alphasida (Glabrasida) parallela tijolensis** ESCALERA, 1922, nov. st.

Sierra de Los Filabres, S.^a de las Estancias. Montana (alrededor de los 100 m.). (1). Lapidícola. Primavera inicial.

41. * **Alphasida (Glabrasida) parallela almagerensis** nov. ssp. (2).
Sierra Almagrera. Lapidícola. Primavera inicial.

42. **Alphasida (Glabrasida) laevis turrillensis** ESCALERA, 1922, nov. st.

Sierra Alhamilla. Montana (alrededor de los 100 m.). (1). Lapidícola. Primavera inicial.

43. **Alphasida (Glabrasida) laevis salinatrix** KOCH, 1944.

Roquetas de Mar. Litoral. Umbrófilo (bajo plantas "Barrilleras", en particular *Arthrocnemum glaucum*); errante crepuscular. Primavera.

44. **Pimelia (Melanostola) rotundata rotundata** SOLIER, 1836.

Partes bajas sublitorales de Almería, hasta Cabo de Gata. Terrícola-marchador (diurno). Casi todo el año.

45. **Pimelia (Melanostola) monticola strobli** REITTER, 1915.

Sierra de Los Filabres. Subalpino (sobre los 2000 m.). Terrícola-marchador (diurno). Primavera-estival.

46. **Dendaurus (s.s.) zariquievi almeriensis** ESCALERA, 1944.

Alpujarra almeriense; S.^a Alhamilla; Campo de Dalías; etc. Por el E parece penetrar un poco en la provincia de Murcia. Raro. Lapidícola-subumbrófilo. Entretiempos (invernante?).

47. * **Phylan (s.s.) indiscretus mendizabali** ESPAÑOL, 1945.

Tética de Bacares; altos de Tíjola. Montano a subalpino. Lapidícola. Primavera-estival.

(1) En los Filabres, de 1800 m. en adelante sustituida por *A. parallela morenoi* KOCH, también extendida por S.^a Nevada no exclusivamente almeriense.

(2) Diagnósis preliminar: Se parece mucho a la ssp. *tijolensis* pero un poco mayor y más alargada (machos); escultura del pronoto casi tan regular; élitros en cambio con el disco más igual, muy vagamente costiformes, y en este particular caso desprovistos de todo vestigio de escultura granulada, incluso en las regiones humerales y apicales (en este detalle recuerda a *gracilis mariae*, así como por la intensidad de la microescultura, de aspecto francamente sedoso). Talla 14-15 mm. Serie típica (Holotipus comprendido) 4 machos; sexo contrario desconocido.

48. * *Micrositus (Platyolus) furvus filabricus* ESPAÑOL, 1963.
Cerro de la Virgen, S.^a de Los Filabres. Montano. Lapidícola. Primavera-otoño.
49. * *Micrositus (Platyolus) furvus stenopterus* ESPAÑOL, 1947.
Huércal-Overa; Zurgena. Submontano. Lapidícola. Primavera-otoño.
50. *Micrositus (Platyolus) heeri* MULSANT ET REY, 1854.
Almería, región baja sublitoral, entre Cabo de Gata y Adra. Lapidícola. Primavera-estival.
51. * *Micrositus (Eumicrositus) miser almeriensis* ESPAÑOL, 1947.
Valle del Almanzora: Tíjola. Submontano. Lapidícola. Primavera.
52. * *Opatrum (Colpophorus) baeticum orientale* ESPAÑOL, 1954.
Cabo de Gata. Submontano. Lapidícola; gregario. Casi todo el año.
53. * *Opatrum (Colpophorus) baeticum almeriensis* ESPAÑOL, 1954.
Barrancos sublitorales de la S.^a de Gádor. Submontano. Lapidícola; gregario. Primavera-otoño.
54. * *Ectromopsis mendizabali* COBOS, 1953.
El Alquíán-Campo de Níjar. Estepa baja sublitoral. Lapidícola-terrácola (diurno); gregario. Invernante.

SCARABAEIDAE

55. * *Chasmatopterus almeriensis* BARAUD, 1965.
Alpujarra almeriense; alto Valle del Andarax. Montano (1). Florícola (sobre todo Compuestas amarillas). Primavera.
56. * *Chasmatopterus cobosi* BARAUD, 1965.
Alpujarra almeriense. Submontano. Florícola (sobre todo Compuestas amarillas). Primavera.

(1) Virtual endemismo almeriense, que sin embargo penetra ligeramente en la Alpujarra granadina.

57. * *Rhizotrogus almeriensis* BARAUD, 1970.

Sierra de María. Montícola (por encima de los 1000 m.). Herbívola nocturno; lapidívola. Primavera.

CHRYSOMELIDAE

58. * *Gynandrophthalma* (s.s.) *moroderi bacarensis* COBOS, 1961.

Sierra de Los Filabres; S.^a de Gádor: Enix. Montano a subalpino. Sobre rosáceas arbustivas. Raro. Primavera.

59. * *Gynandrophthalma* (*Otiocephala*) *filabrensis* COBOS, 1957 (1).

Tética de Bares, S.^a de Los Filabres; Cuevas de los Medina. Sobre piedras y al vuelo (¿Frondícola?). Primavera.

60. * *Chrysolina* (*Chalcoidea*) *janbechynei* COBOS, 1953.

Uleila del Campo. Submontana (estepa mesetaria). Terrívola diurna (al pie de *Artemisia barrelieri*). Primavera.

61. * *Chrysolina* (*Melasomoptera*) *lucida suarezi* COBOS, 1952.

Laujar de Andarax; Fondón. Alamedas. Submontana. Frondícola en salicáceas. Primavera-semiestival.

62. * *Cyrtonus pardo* COBOS, 1953.

Sierra de María. Subalpino (sobre los 2000 m.). Lapidívola. Primavera.

63. * *Cyrtonus almeriensis* COBOS, 1953.

Barranco de El Palmer, Almería. Submontano. Lapidívola. Raro. Primavera.

(1) La especie fue descrita originalmente sobre una sola hembra. El macho lo obtuve de manera casual mucho más tarde (un desapacible día de marzo, 28 años después, estando de excursión, un ejemplar volando se me posó sobre la camisa); aún más que la hembra de tan singular especie, este sexo ahonda las distancias con respecto a sus congéneres conocidos. Descripción provisional sumaria del macho: Cabeza muy grande; mejillas enormes; mandíbulas hipertróficas; epístoma profundamente escotado (hasta el nivel de las inserciones antenarias) en forma subcuadrangular, con el fondo (límite anterior de la frente) de la misma un poco dilatado y bisinuado; pronoto mucho más transversal y más corto; primer par de patas un poco más largas, con los protarsos alcanzando 4/5 de las protibias; coloración y escultura semejante, aunque la puntuación elitral es más densa y todavía más grosera; talla menor: 3,5 mm.

64. * *Cyrtonus plumbeus gadorensis* COBOS, 1954.

Borde meridional sublitoral de S.^a de Gádor; base de S.^a Alhamilla. Submontano. Lapidócla-terricola (bajo *Artemisia* diversas). Primavera.

CERAMBYCIDAE

65. * *Parmena pubescens breuningi* VIVES, 1979.

Sierra de María. S.^a de Los Filabres. Subalpino (sobre los 2000 m.). Lapidícola-terricola. Primavera.

66. *Iberodorcadion (Baeticodorcadion) lorquini cobosi* VIVES, 1979.

Sierra de María. Subalpino (sobre los 2000 m.). Terrícola-marchador. Poco frecuente. Primavera.

67. *Iberodorcadion (Baeticodorcadion) mucidum* (DALMAU), 1817.

Campo de Níjar; base de S.^a Alhamilla; base meridional de S.^a de Los Filabres. Submontano. Lapidícola; marchador nocturno. Rarificado, (1). Invernante-primavera inicial.

CURCULIONIADAE

68. *Otiorhynchus* (s.s.) *davidi* ALONSO, 1984.

Calar Alto, S.^a de Los Filabres. Subalpino (2100 m.). Lapidícola estival.

69. *Otiorhynchus* (s.s.) *cobosorum* ALONSO, 1984.

Sierra Almagrera. Montano. Lapidícola. Primavera.

70. * *Otiorhynchus* (s.s.) *magnanoi* ALONSO, in litt. (2).

Estribaciones litorales de S.^a de Gádor. Submontano. Lapidícola; gregario. Primavera.

71. *Desbrochersella reyesae* ALONSO, 1984.

Los Genoveses, Cabo de Gata. Sublitoral. Lapidícola. Primavera.

(1) El reducto clásico era el lugar hoy ocupado por el aeropuerto de Almería, donde no pecaba de raro; actualmente, la captura del más soberbido *Dorcadion* ibérico (incluso europeo) es producto del azar.

(2) Próximo a ser publicado, figuraba en nuestra Colección desde muchos años atrás como *diffrens* SOLARI in litt., ya que el especialista italiano que lo estudió falleció antes de describirlo.

72. * **Cathormiocerus** (s.s.) **solarii** COBOS, 1952.

La Cañada, Almería. Sublitoral. Terrícola-subhigrófilo, bajo *Limonium* sp. Primavera.

73. * **Cathormiocerus** (**Schaumius**) **tenuepilosus** COBOS, 1955.

S.^a de María. Subalpino (hacia los 2000 m.). Lapidícola. Primavera.

*Falta una especie de *hidma*!*

74. * **Polydrusus** **andalusiacus** SOLARI, 1954.

María: Dehesa de la Alfahuara. Montano. Frondícola (sobre *Quercus ilex*). Primavera.

75. * **Cycloderes** **submetallicus** DESBROCHERS, 1871.

El Alquíán, Almería; Laujar de Andarax. Sublitoral a submontano. Lapidícola. Estival-otoñal.

76. * **Torneuma** **mateui** ROUDIER, 1954.

Almería ciudad (interior de edificios antiguos). Probablemente vigas de madera vieja. Raro. Primavera.

ANÁLISIS FAUNÍSTICO

Hasta ahora se han hallado en Almería formas endémicas de coleópteros correspondientes solo a 13 familias, encontrándose entre ellas las más extensas e importantes del Orden. En el presente caso y por razones de hábitos en las mismas, con muy desigual contenido específico. Así, nuestros endemismos se concentran de manera abrumadora en la familia *Tenebrionidae*; nada menos que el 50% exactamente. Es ésta, ante todo, una característica de dominancia (hasta demográfica) en la entomofauna de las regiones áridas o desérticas de todos los países cálidos o semicálidos del Mundo. Siguen a considerable distancia las familias de "Phytophagoidea" (*Chrysomelidae*, *Cerambycidae* y *Curculionidae*), con 19 formas, salvo alguna excepción representadas por insectos ápteros o braquiópteros (incapaces de volar) como es la regla en los *Tenebrionidae*; entre las restantes familias, en lo que la regla es todo lo contrario, son precisamente estas salvedades (*Trymosternus*; *Cebrio*, cuyas hembras al menos carecen de alas; etc.), las que conjuntamente a los anteriores, identifican la coleopterofauna de la estepa árida o semidesierto.

A nivel de género (34 agrupaciones), zoogeográficamente los endemitos se distribuyen de la siguiente manera (1):

(1) Había que añadir un género Mediterráneo-erémico, nuevo para Europa (*Ocladius* Schönherer), que M. Meregalli ha encontrado en Cabo de Gata, y cuya especie (in litteris) es nueva para la Ciencia. Este importante descubrimiento enriquece nuestro acervo endémico y acentúa la influencia norteafricana en la provincia.

Propios 1: *Mendizabalia* (monoespecífico).

Ibéricos: ninguno.

Bético-rifeños 3: *Microhoria*, *Ectromopsis*, *Iberodorcadion*.

Ibero-mauritanos 8: *Trymosternus*, *Allotarsus*, *Chasmatopteris*, *Alphasida*, *Phylan*, *Cyrtonus*, *Desbrochersella*, *Cathormiocerus*.

Mediterráneo-occidentales 1: *Micrositus*.

Circunmediterráneos 5: *Acinopus*, *Singilis*, *Asida*, *Cycloderes*, *Parmena*.

Paleártico-occidentales 5: *Scydmorephes*, *Rhizotrogus*, *Stenosis*, *Dendarus*, *Optarum*.

Paleárticos 4: *Malachius*, *Pimelia*, *Otiorhynchus*, *Polydrusus*.

Holárticos 2: *Cebrio*, *Chrysolina*.

Paleotrópicos 1: *Sphenoptera*.

Difusos (ambos hemisferios) 3: *Tachyura*, *Quedius*, *Gynandrophthalma*.

Aunque la máxima especiación endémica almeriense la han ofrecido géneros de gran área geográfica (10: desde paleártica general a difusa), le siguen a poca distancia los ibero-mauritanos con 8. En cambio no han dado endemias los béticos ni los ibéricos, y poco (3 géneros con una sola especie o subespecie) los bético-rifeños; por otra parte existe 1 (con solo una especie conocida) particular de la provincia. O sea, los endemitos están comprendidos en taxa genéricas de muy amplia dispersión, o presentando fuerte influencia ibero-mauritanas, con un mínimo de elemento local (*Mendizabalina* PARDO), lo que sin embargo es raro en el resto de las provincias ibéricas.

Más restringidamente, a nivel de subgénero (1), los resultados desde luego son bastante distintos. Las 23 derivaciones o subgrupos que nos han proporcionado endemitos se distribuyen de la manera siguiente:

Propios: ninguno.

Ibéricos 1: *Granulasida*.

Béticos 3: *Elongasida*, *Alphasida*, s.s., *Platyolus*.

Bético-rifeños 6: *Singilis* s.s., *Inmicrohoria*, *Planasida*, *Globasida*, *Eumicrositus*, *Baeticodorcadion*.

Ibero-mauritanos 4: *Glabrasida*, *Colpophorus*, *Otiocephala*, *Schaumius*.

Mediterráneo-occidentales 2: *Melansomoptera*, *Cathormiocerus*, s.s.

Circunmediterráneos 3: *Acinopus* s.s., *Chilostetha*, *Melanostola*.

Paleártico-occidental 1: *Otiorhynchus* s.s.

Paleárticos 2: *Quedius* s.s. (*i*), *Chalcoidea*.

Holártico 1: *Tachyura* s.s. (*i*).

A niveles inferiores hemos inventariado 76 taxa, de las cuales 40 lo son bajo la forma de subespecie, o sea algo más de la mitad han evolucionado dentro de la provincia a nivel racial; de éstas sólo 3 a partir de endemias almerienses de 2.º grado (*Asida zoraida elegans* nov., *Alphasida gracilis occulta* nov., *Alphasida gracilia mariae* nov.) (2), pero suficientes para revelar que el proceso de "endemización" ha alcanzado, dentro de un territorio relativamente reducido como el almeriense, su tercer peldaño.

(1) El número de éstos puede ser mayor o menor que el de géneros, dependiendo del grado de subdivisión a que se ha sometido los mismos (géneros polítipicos); naturalmente, ahora aquí quedan excluidos los monotípicos. Por otra parte, debe quedar claro que dichas subdivisiones responden casi siempre a algo más que simples apiñamientos de cómoda ordenación sistemática, como es el caso de los *Tenebrionidae* *Asidini*, siendo a veces muy subjetiva, incluso entre especialistas, la discriminación de género o subgénero.

(2) Biogeográficamente entendemos que, en escala ascendente, endemitos de primer grado serían para Almería los representantes raciales de especies foráneas; de segundo grado las especies ya propias, y de tercer grado las razas locales destacadas por estas mismas especies.

La dispersión horizontal muestra que las diferentes sierras escalonadas de norte a sur separan entre sí muchas de estas formas, ubicadas las más en los valles, algunas en las partes altas. No hay duda que además, las variantes meteorológicas, edáficas, tróficas, etc., en combinaciones más o menos complejas, son factores que han contribuido al aislamiento y consiguiente diversificación, en parte a nivel racial y en parte a nivel específico, según la plasticidad de la línea afectada. Un inmejorable ejemplo lo presenciamos en los tenebrionidos de la tribu *Asidini*, extraordinariamente diversificados en nuestro territorio provincial.

Biogeográficamente, las relaciones inmediatas de nuestro paquete endémico apuntan en dos direcciones según la dispersión vertical. De un lado los elementos orófilos, sobre todo subalpinos (aproximadamente a partir de los 2.000 m. en nuestra latitud), claramente emparentados con los de la provincia de Granada, y todavía un poco la de Málaga (bético-orientales). De otro lado los elementos de la estepa baja o montana, más xerófilos, más numerosos y más especializados que los de Andalucía Occidental, y también mucho más estrechamente vinculados a los de la limítrofe provincia oriental (Región Murciana). En realidad, ambas provincias del sudeste español constituyen una cuasi miniprovincia faunística ibérica; entre ambas poseen un tal cúmulo de endemismos comunes (especies y "rasenkreis"), y tan típicos, que bien merecían un estudio endemiológico, y aún faunístico, conjunto.

Ecológicamente, es muy interesante resaltar que, sin duda condicionada por la peculiaridad climática de la baja Almería (veranos muy prolongados, inviernos dulces y breves), existe una coleopterofauna otoñal tardía y diferenciada (iniciada con las lluvias de noviembre), la cual inverna activa y alcanza ya muy diezmada los inicios de la más o menos precoz primavera; esta fauna encierra un considerable número de endemitos y semiendemitos, entre ellos los más notables de la provincia. No obstante el grueso de la representación endémica es todavía primavera, quedando muy menguada a finales de la estación. En cambio, exceptuando las formas de alta montaña (de 1.500 m. en adelante), son muy escasos los coleópteros endémicos propiamente estivales (*Cebrio*, *Rhizotrogus*, *Cycloderes*).

El origen del cuestionado acervo endémico parece ser de edad geológica relativamente tardía, postmiocena como mínimo, surgido en su mayor parte tras la última gran crisis orogénica alpina (entre otras consecuencias de ésta, por el restablecimiento del Mar Mediterráneo, lo que dió lugar al aislamiento y libertad de evolución de las líneas que son o fueron comunes con las del norte de Africa), en menor proporción inducido por las glaciaciones pleistocenas (el más bello ejemplo sería el endemito de la Sierra Nevada no exclusivamente almeriense, *Chrysochloa colasi* COBOS, único testigo de una gran línea orófila centroeuropea que no parecía rebasar los Pirineos, tan diferenciada ya que el especialista Ph. DAVID (1953) se vio obligado a establecerle un subgénero particular: *Cobosorina*. No se conocen verdaderos paleoendemitos almerienses, aunque lo parece *Mendizabalina zariquieyi* PARDO, género ultraevolucionado residual, solo emparentado con líneas mauritano-orientales. Naturalmente la "endemiación" ha afectado de modo muy especial a grandes líneas de coleópteros inicialmente ápteras —como ya se dijo preferentemente *Tenebrionidae*, y también *Lebiinae*, *Dorcadionini*, etc.—, más o menos fuertemente termófilas, xerófilas ancestrales, y en general aún con gran potencial evolutivo.

Un análisis más sistematizado y profundo por especie no tendría cabida aquí por su necesaria amplitud, propia de trabajos monográficos de distintos especialistas. De intentarlo personalmente pudiera haber sido sobre alguna agrupación de la propia especialidad, quedando manca entonces la exposición general. Sin embargo, con unas cuantas conclusiones simples se puede tener una idea de casi todo lo conocido.

- a) La coleopterofauna endémica es, probablemente, la más rica de la Península Ibérica.
- b) Por lo menos la mitad de esta riqueza es proporcionada por la familia *Tenebrionidae* (1).
- c) Taxonómicamente se encuadra en 3 niveles: 1 género, 58 especies, 18 subespecies.
- d) Por lo común son insectos ápteros (al menos hembras); en abrumadora proporción crepusculares o nocturnos. Ambas características erémicas.
- e) Mayoritariamente pertenece a un tipo de coleopterofauna xerófilo-cálida, en notable proporción invernante activa.
- f) Paradójicamente presenta (excepto formas subalpinas) una distinta reducción, o diapausa, estival bastante generalizada.
- g) Buena parte se hallan más o menos acantonados en áreas o colonias reducidas, tanto en valles como en alturas, a causa de la singular y elevada seriación orográfica paralela en la provincia.
- h) Según dispersión vertical, estos endemismos están más emparentados con elementos de las provincias del W (orófilos), o del E (estepas bajas o de mediana altitud).
- i) Salvo quizá alguna excepción, este conjunto endémico está compuesto en su mayoría por elementos de probable génesis pliocénica, y en menor escala pleistocénica (interglaciares); estos últimos serían sobre todo *Asidini* de nivel subespecie.
- j) Pocas de estas especies o razas (juveniles aún) pueden considerarse verdaderamente raras (cuando se conoce el habitáculo o ciclo son todas más o menos abundantes en sus respectivas áreas), pero sí las hay en peligro de extinción (números 1, 9, 18, 35, 37, 67, 72) por degradación antropógena de su ambiente natural, a veces muy restricto.

RESUMEN.

Se catalogan sistemáticamente los coleópteros que son, o parece ser, propios de la provincia de Almería, los cuales ascienden hasta la fecha (hay otras presuntas novedades en poder de especialistas) a 76 formas entre especies y subespecies; 7 de ellas resultan ser razas nuevas para la Ciencia y se describen de una manera provisional sumariamente, y algunas otras cambian de estado taxonómico. Terminase con un ensayo faunístico de todos estos elementos.

SUMMARY.

The Coleoptera which are really or apparently peculiar to the province of Almeria are systematically catalogued. They total 76 taxa of species or subspecies rank to date, not counting some presumed novelties in the hands of the specialists. Seven of them are new to Science and are described briefly while others changed their taxonomic status. A faunistic analysis of all these elements is appended.

Recibido el 14-III-86

Dirección del autor:

ANTONIO COBOS
Estación Experimental de Zonas Áridas
C/ General Segura, 1
04001 Almería

(1) Sin contar, como al principio se dijo, con un cierto número de formas, probablemente nuevas para la Ciencia, que todavía tengo personalmente en estudio.