

Contribución al conocimiento de los coleópteros del macizo de Montseny (Fam. *Buprestidae* y *Elateridae*)

POR

ANGEL LAGAR MASCARÓ

Durante la primavera y verano de los años 1949 a 1954 realicé una serie de campañas entomológicas por la parte alta del macizo de Montseny, especialmente en la zona del pico Matagalls. También he visitado varias ocasiones el hermoso valle de Santa Fe, con sus magníficos hayedos. Otra zona particularmente interesante es la penillanura conocida por Pla de la Calma, visitada varias veces con excelentes resultados. Asimismo he recorrido también algunas zonas bajas del macizo, que igualmente han proporcionado datos de interés.

La labor de prospección ha sido también muy fructífera por parte de varios colegas y amigos barceloneses, quienes han recorrido en todas estaciones diversos lugares del conjunto montañoso en cuestión ; logrando con frecuencia resultados bastante satisfactorios.

Las observaciones y datos logrados a lo largo de toda esta serie de campañas son, desde luego, muy alentadores ; invitan a reunirlos para dar a conocer su totalidad y contribuir así con nuestras aportaciones al mejor conocimiento de la entomofauna regional y, por ende, peninsular.

En esta primera nota ofreceré la parte de los *Buprestidae* y *Elateridae*, dejando para sucesivas notas el estudio de otras familias de coleópteros, algunas encomendadas ya a otros colegas.

La cordillera prelitoral catalana alcanza en el Montseny sus más elevadas cotas : 1.712 m. en el Turó de l'Home ; 1706 m. en Les Agudes y los 1694 m. en el Matagalls. La privilegiada situación geográfica de estas cimas y su notable altitud, permiten dominar extensos y variados panoramas. Todo ello unido a Barcelona por excelentes comunicaciones de ferrocarriles y algunas líneas de autobuses, que permiten trasladarse en poco tiempo a los lugares más agrestes y recónditos de la sierra.

El relieve montañoso queda limitado por llanuras o sierras más bajas con importantes núcleos urbanos en la periferia. El Montseny así considerado queda, pues, englobado dentro del siguiente circuito :

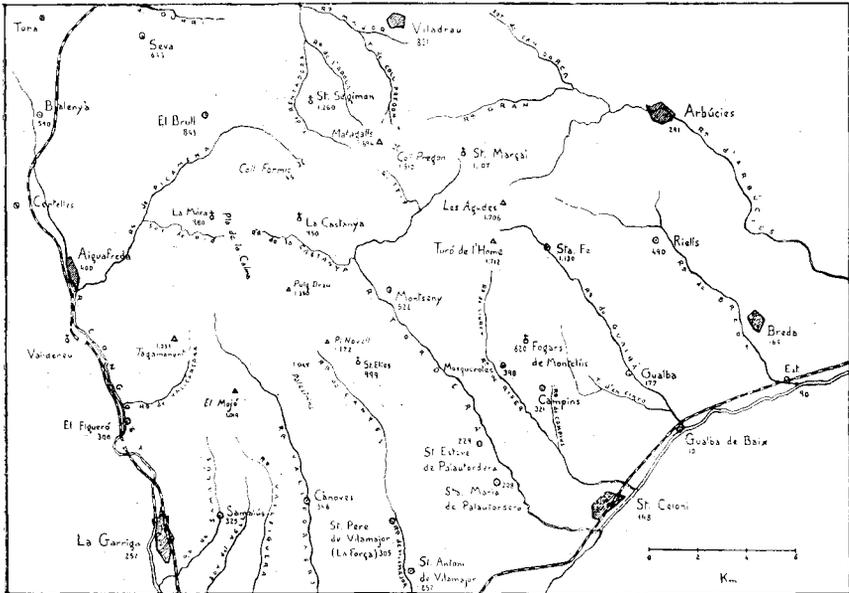
La Garriga - Aiguafreda - Balenyá - Seva -
Vliadrau - Arbucies - Breda - Sant Celoni -
Sant Antoni de Vilamajor - La Garriga

Los materiales que componen el relieve del Montseny son principalmente graníticos y manchas calizas de distinta formación en diversos lugares, cuya exposición detallada se aparta de la índole de mi trabajo.

La vegetación arbórea tiene en este macizo una gran extensión ; sobresalen los bosques de pinos (*Pinus halepensis* y *P. pinca*), en las partes de baja y media altura. Las encinas pasan en algunos puntos de los 1.000 m. de altitud. Hacia Campins abundan los alcornoques y subiendo hacia Santa Fe son muy numerosos los castaños. Hay también abundancia de chopos.

Los abetos constituyen una reliquia en la parte alta del valle de Santa Fe. Pero el árbol más interesante es la haya, de gran desarrollo en la parte alta y que forma, sobre todo en Santa Fe, espléndidos bosques de gran belleza.

Los rayos abaten no pocos ejemplares de hayas, sobre todo los aislados en lugares descubiertos. Estos troncos y los viejos de los sitios difíciles y escabrosos son los que proporcionan un riquísimo y variado botín de coleópteros a base de cerambícidos, buprestidos, elatéridos, anobiidos, bostríquidos, escolítidos, tenebriónidos, colidiidos, cucujidos, etc.; tanto relacionados directa o indirectamente con la biocenosis del *Fagus* que encuentran en estos troncos su óptimo ecológico. Son interesantes también aunque en menor grado, los troncos abatidos de pinos, encinas y chopos.



Antes de pasar a ocuparme en comentar las especies, deseo expresar mi sincero agradecimiento a cuantos han colaborado con sus aportaciones de material para estudio: a D. FRANCISCO ESPAÑOL, que me ha permitido examinar el material conservado en el Museo de Zoología de Barcelona; a los amigos y colegas de Barcelona Sres. J. PALAUS, J. ROSAL SEGALES, M. GRAS y M. GONZÁLEZ, a quienes debo las citas de los ejemplares de sus colecciones; al amigo Sr. J. VOLKHEMER, actualmente en Holanda, y que durante sus largas estancias en Barcelona recorrió interesantes zonas del Montseny, confiándome la totalidad del material para estudio. A mis excelentes compañeros de excursión y estimados amigos M. DE LA CALVA, J. M. GARCÍA y J. C. NIETO por su desinteresada colaboración personal.

Mi gratitud también al amigo Sr. A. COBOS, del Instituto de Aclimatación de Almería, quien con su reconocida competencia y amabilidad me ha resuelto diferentes dudas relacionadas con la determinación de varias especies.

LISTA DE ESPECIES

Fam. BUPRESTIDAE

1. *Acmaeodera cylindrica* F.

Tagamanent, 1-7-51 (LAGAR). Desconocida su biología larvaria; en una ocasión extraje varios individuos muertos del interior de un tronco de higuera común podrido. Adultos muy frecuentes sobre las flores de un *Convolvulus*, durante la primavera y casi todo el verano. Ampliamente difundida por España.

2. *Acmaeodera pilosellae* BON.

Pla de La Calma, 25-5-49 (VOLKHEMER); Santa Fe, 17-6-51 (LAGAR); Sant Segimón, 28-6-53 (LAGAR - J. M. GARCÍA); Aiguafreda, 8-6-55 (VOLKHEMER); Sant Segimón, 10-7-49 (ESPAÑOL).

Repetidas veces la he visto muerta dentro de troncos podridos de haya. En estado adulto sobre flores de diversas compuestas y *Convolvulus*. Parte meridional de Francia y España; presente en el norte de Africa.

3. *Acmaeodera bipunctata* OL.

Sant Segimón, 25-6-49 (LAGAR-ESPAÑOL-MONTADA); Coll Formic, 28-6-50 (LAGAR - DE LA CALVA); 19-7-54 (LAGAR - DE LA CALVA). Los adultos frecuentan las flores amarillas de varias compuestas. Todos los ejemplares estudiados corresponden a la ab. *sexpustulata* (C. et G.).

4. *Acmaeodera degener* SCOP.

Sant Segimón 10-7-49 (ESPAÑOL); Pla de La Calma, 2-6-51 (VOLKHEMER); Vall Picamena, 30-5-52 (VOLKHEMER). Larva parásita de las encinas. Adulto sobre pequeñas flores amarillas. Especie repartida por la cuenca mediterránea.

5. *Acmaeodera moroderi* REITTER.

Pla de La Calma, 25-5-49 (VOLKHEMER); Brull, 26-6-50 (LAGAR - DE LA CALVA); Aiguafreda, 2-8-51 (VOLKHEMER); Font Pomereta, 25-7-53 (LAGAR - J. M. GARCÍA). Especie propia de la Península Ibérica. Los adultos los recogí sobre las flores de pequeñas compuestas amarillas.

6. *Acmaeodera adpersula* ILL.

Font Pomereta, 26-6-50 (LAGAR); Vall Sevallar, 28-6-53 (ESPAÑOL). La larva de esta especie, al parecer bastante polífaga, ataca a distintas cupulíferas. Ampliamente repartida por la región mediterránea. Los imagos, como la mayoría de las especies de este género, sobre las flores amarillas de pequeñas compuestas.

7. *Acmaeodera flavofasciata* PILLER.

Viladrau, 1-7-48 (J. PALAUS); Sant Segimón, 10-7-49 (ESPAÑOL); Sant Marçal, 13-8-49 (VOLKHEMER); Sant Segimón, 27-6-50 (LAGAR-DE LA CALVA); Coll Formic, 18-7-54 (LAGAR); Arbucies, 29-5-50 (J. PALAUS).

Larva bajo las cortezas de enebros. Adulto sobre diferentes flores amarillas (compuestas, ranúnculos, etc.). Especie difundida por la Europa meridional y norte de Africa.

8. **Acmaeodera flavofasciata** v. **hirsutula** GORY.

Viladrau, 1-7-48 (J. PALAUS); Pla de La Calma, 20-5-49 (VOLKHEMER); Sant Segimón, 10-7-49 (ESPAÑOL); Font Pomereta, 26-6-50 (LAGAR-DE LA CALVA). Diferente de la forma tipo por su coloración negra, más o menos azulada, sin bandas ni manchas rojas; se recoge junto a ella, aunque con tendencia a ser más rara. Esta variedad se describió sobre material norteafricano.

9. **Acmaeodera villosula** STEVEN.

Montseny, 28-5-49 (VOLKHEMER). España y norte de Africa. Sobre flores de compuestas.

10. **Capnodis tenebrionis** L.

Sant Celoni, 22-6-52 (J. ROSAL). Toda la Europa meridional, Asia menor y norte de Africa. A veces muy nociva para diferentes árboles frutales; señalada algunas veces como plaga de los almendros.

11. **Ptosima undecimmaculata** HERBST.

Montseny, 28-5-49 (VOLKHEMER); Aiguafreda, 31-5-56 (VOLKHEMER). La larva sobre diversas rosáceas arborescentes, tanto silvestres (*Prunus spinosa*) como cultivadas (cerezo, ciruelo). Se encuentran también ejemplares pertenecientes a la v. *sexmaculata* (HERBST). Toda Europa, Marruecos y Argelia.

12. **Sphenoptera** (s. str.) **barbarica** GMEL.

La Garriga, 5-5-48 (VOLKHEMER). Región mediterránea. Los adultos se observan errantes por el suelo y también debajo de las piedras.

13. **Dicerca berolinensis** HERBST.

Matagalls (MONTADA). Véase «*Graellsia*», tomo V, n.º 4, pág. 78, 1947.

14. **Dicerca alni** FISCH.

Sant Segimón, 8-9-49 (LAGAR-DE LA CALVA); id., 26-7-53 (LAGAR). Los dos ejemplares conseguidos fueron extraídos vivos de sus cámaras ninfales del interior de viejos troncos de haya. Conocida de gran parte de Europa y norte de Africa.

15. **Poecilnota variolosa** PAYK.

Font Pomereta, 26-6-49 (LAGAR-DE LA CALVA). Acostumbra a verse posada sobre los troncos de los chopos que crecen a lo largo del barranco de Font Pomereta, si bien, dada su agilidad es de difícil captura. Casi toda Europa y norte de Africa.

16. **Lampra festiva** L.

Montseny (VIARRUBIA). Vive a expensas de los *Juniperus*. Francia, España. Conocida también de Argelia, Túnez y Siria.

17. Eurythyrea micans FAB.

Montseny, 6-51 (VOLKHEMER). Sobre *Populus* y *Salix*. Europa meridional y norte de Africa.

18. Buprestis rustica L.

Sant Segimón (MONTADA). Véase «*Graellsia*», tomo IV, n.º 5, pág. 116, 1946. Sobre pinos y abetos. Gran parte de Europa.

19. Anthaxia hungarica SCOP.

Sant Marçal, 28-5-50 (J. PALAUS); Coll Formic, 23-6-51 (LAGAR-JOE MACSON); Tagamanent, 1-7-51 (LAGAR); Sant Segimón, 25-7-53 (LAGAR-J. M. GARCÍA); id. 18-7-54 (LAGAR); Pla de la Calma, 8-6-55 (VOLKHEMER); Aiguafreda, 31-5-56 (VOLKHEMER); Brull, 22-5-55 (J. ROSAL). Larva sobre *Quercus*. Los adultos son frecuentes sobre flores amarillas. La ab. ♀ *huguesi* (MEQ.), se recoge asociada a la forma tiponominal, pero siempre más rara.

Tipo de Hungría. Europa meridional.

20. Anthaxia millefolli s. sp. **polychloros** AB.

Viladrau, 1-7-48 (J. PALAUS); Sant Segimón, 10-7-49 (ESPAÑOL); Coll Formic, 28-6-50 (LAGAR-DE LA CALVA); Sant Segimón, 28-6-53 (LAGAR-J. M. GARCÍA). Especie muy variable, tanto de talla como de color. Larva sobre *Quercus*. Imagos sobre diversas flores, de preferencia amarillas.

21. Anthaxia umbellatarum F.

Viladrau, 1-7-48 (J. PALAUS); 17-7-49 (ESPAÑOL). Especie bastante polífaga. Adulto sobre flores de umbelíferas y compuestas. Región mediterránea y Asia menor.

22. Anthaxia confusa GOR.

Sant Segimón, 27-6-50 (LAGAR-DE LA CALVA); 25-7-53 (LAGAR); 18-7-54 (LAGAR). Esta especie parece ser, según THÉRY, especial de cipreses y enebros. Imagos sobre flores amarillas de compuestas. Mediterráneo occidental. Norte de Africa.

23. Anthaxia scutellaris GENÉ.

Vall Picamena, 8-6-55 (VOLKHEMER). Larva muy polífaga. Mediterráneo occidental.

24. Anthaxia parallela C. et G.

Vall Picamena, 8-6-55 (VOLKHEMER). Larva parásita de *Pinus* y *Abies*. Muy común.

25. Anthaxia salicis F.

Sant Segimón, 27-6-50 (LAGAR-DE LA CALVA); Vall Sevallar, 28-6-53 (ESPAÑOL); id., 25-7-53 (LAGAR). Esta bonita especie se captura con relativa frecuencia sobre flores amarillas, especialmente de ranúnculos, que crecen cerca del agua. Larva muy polífaga: *Salix*, *Quercus* y sobre las rosáceas arborescentes. Parte norte de la región mediterránea; Europa central.

26. ***Anthaxia fulgurans* SCHRANK.**

Arbucies, 13-6-48 (J. PALAUS); Viladrau, 1-7-48 (J. PALAUS); Sant Marçal, 20-5-50 (J. PALAUS) Según SCHAEFER la larva de esta especie vive a expensas de rosáceas arborescentes. Adultos sobre pequeñas flores amarillas, particularmente cerca de los torrentes. Casi toda Europa.

27. ***Anthaxia nitidula* L..**

Sant Marçal, 19-5-50 (J. PALAUS). La larva sobre diferentes rosáceas arborescentes. Toda Europa. Argelia.

28. ***Anthaxia hypomelaena* ILL.**

Brull, 24-6-49 (LAGAR-ESPAÑOL-MONTADA). La larva es parásita de los *Eryngium*. Europa meridional y parte de Asia; Africa del Norte (BEDEL-ZANON).

29. ***Anthaxia funerula* ILL.**

La Garriga, 8-4-49 (VOLKHEMER); Sant Segimón, 6-50 (ESPAÑOL); 26-6-50 (LAGAR-DE LA CALVA); Coll Formic, 26-7-53 (LAGAR). Es quizás la más primeriza y vulgar de nuestras *Anthaxia*, abundante sobre flores de compuestas, *Cistus*, etc. En estado larvario vive a expensas de distintas papilionáceas, particularmente *Genista* y *Spartium junceum*. Ampliamente difundida por Europa meridional, Asia menor, norte de Africa y Canarias.

30. ***Anthaxia marmottani* s. sp. *hispanica* COBOS.**

La Garriga, 8-4-49 (J. PALAUS); Vall Picamena, 10-5-56 (VOLKHEMER). Sobre *Pinus*. La forma tiponominal vive en el norte de Africa.

31. ***Anthaxia nigrifula* RATZ.**

La Garriga, 5-5-48 (VOLKHEMER); Aiguafreda, 5-6-49 (J. PALAUS). Sobre *Pinus* y otras coníferas. Adultos sobre diversas flores amarillas.

32. ***Anthaxia sepulchralis* F.**

Montseny (MONTADA); Figaró, 10-5-53 (J. PALAUS); Vall Picamena, 10-5-56 (VOLKHEMER). Según algunos autores (BEDEL, PERRIS), la larva de esta especie parasitiza distintas coníferas. Los adultos no son raros sobre flores de compuestas. Casi toda Europa y Asia menor.

33. ***Anthaxia quadripunctata* s. sp. *godeti* C. et G.**

Sant Segimón, 26-6-50 (LAGAR-DE LA CALVA); Tagamanent, 1-7-51 (LAGAR); Vall Sevallar, 25-7-53 (LAGAR). Frecuente desde los 850 m. sobre las flores de compuestas.

***Chrysobothris affinis* L.**

Sant Segimón, 24-6-47 (MONTADA); 25-6-49 (LAGAR-DE LA CALVA); 28-6-53 (LAGAR-J. M. GARCÍA). La larva de esta especie es muy polífaga, pues ha sido señalada de encina, albaricoquero, haya, peral y olmo. En estado adulto se le acostumbra a ver sobre troncos y debajo de las cortezas en la época de eclosión. Toda Europa y Norte de Africa.

35. *Coroebus rubi* L.

Sant Segimón, 10-7-49 (ESPAÑOL). Sobre *Rubus*. Europa central y meridional.

36. *Coroebus sinuatus* CREUTZ.

Coll Formic, 28-6-50 (LAGAR-DE LA CALVA). Según BEDEL la larva vive a expensas de las raíces de distintas rosáceas espontáneas o cultivadas. El imago se captura batiendo con la manga. Europa central y meridional ; casi toda Asia.

37. *Meliboeus santolinae* ABEILLE.

Montseny, 21-5-49 (VOLKHEMER). Según ABEILLE vive sobre *Santolina chamaecyparissus*. Francia meridional y España.

38. *Agrilus biguttatus* FAB.

Aiguafreda, 6-6-52 (J. PALAUS). Bajo las cortezas de diversos *Quercus*. Especie extensamente repartida por Europa, Siberia y todo el norte de Africa.

39. *Agrilus olivicolor* KIESW.

Sant Segimón, 25-7-53 (LAGAR). Europa meridional.

40. *Agrilus pratensis* RATZ.

Sant Segimón (MONTADA). Europa central y meridional.

41. *Agrilus angustulus* ILL.

Sant Segimón (MONTADA). Según BEDEL la larva vive sobre *Quercus*, *Castanea vulgaris*, *Betula alba* ; y según CAILLOL ataca a las hayas, fram-buesos y sarmientos de vid. Toda Europa.

42. *Agrilus viridis* L.

Sant Segimón, 25-6-49 (LAGAR-DE LA CALVA). Especie bastante polí-faga ; en el Montseny la hemos observado bajo la cortezas de *Fagus*. Gran parte de Europa.

43. *Agrilus viridis* f. *rhodanensis* SCHAEFER.

Sant Segimón, 15-6-52 (LAGAR-M. GONZÁLEZ), Santa Fe (MONTADA). Se trata de una forma distinta por su coloración azul o violeta ; junto con la forma tiponominal, aunque más rara.

44. *Aphanisticus elongatus* VILL.

Figaró, 14-5-56 (M. GONZÁLEZ). Especie ampliamente difundida por Europa, norte de Africa, Turquía y Siria.

45. *Trachys goberti* GOZ.

Balenyá, 8-41 (A. VILARRUBIA). Según CAILLOL vive sobre *Marrubium vulgare* y *Phlomis lychnitis*. Francia meridional, Italia y España.

46. **Habroloma triangularis** LAC.

Figaró, 14-5-56 (M. GONZÁLEZ). Citada de Francia, España, Sicilia y norte de Africa.

Fam. ELATERIDAE

1. **Adelocera punctata** HERBST.

Sant Segimón 25-6-49 (LAGAR-DE LA CALVA). Un ejemplar dentro del tronco podrido de una haya.

2. **Lacon murinus** L.

Sant Marçal, 10-6-50 (J. PALAUS); Santa Fe, 24-6-55 (J. ROSAL). La larva ha sido señalada en raíces de patatas, varias hortalizas, rosal y otras; al parecer bastante nociva. Los adultos se encuentran debajo de las piedras y también se cazan al vuelo.

3. **Elater praeustus** a. **semiruber** STEPH.

Sant Segimón, 24-6-47 (MONTADA); 9-9-49 (LAGAR-DE LA CALVA); 27-6-50 (LAGAR-DE LA CALVA); Viladrau, 6-50 (J. PALAUS). Ampliamente difundida por Europa. Los adultos no son raros en el interior de los troncos podridos de hayas.

4. **Idolus picipennis** Bach.

Sant Segimón, 25-6-49 (LAGAR-DE LA CALVA); 26-6-50 (LAGAR-DE LA CALVA); 15-6-52 (LAGAR-M. GONZÁLEZ). Señalada de los *Rubus*. Los adultos se consiguen en regular cantidad batiendo con la manga en los prados húmedos. Europa central y meridional.

5. **Idolus picipennis** a. **axillaris** KIESW.

Sant Segimón, 25-6-49 (LAGAR-DE LA CALVA); 15-6-52 (LAGAR-M. GONZÁLEZ); Santa Fe, 24-6-55 (J. ROSAL). Se distingue de la forma normal por presentar una mancha humeral anaranjada.

6. **Cardiophorus biguttatus** OL.

Viladrau, 6-50 (J. PALAUS); Montseny, 6-6-54 (J. ROSAL). Especie banal, extendida por la región mediterránea. El adulto se observa sobre diversas plantas bajas (cardos, *Cistus*, etc.), así como también debajo de piedras.

7. **Cardiophorus rufipes** GOEZE.

Sant Segimón, 19-7-54 (LAGAR). La hemos recogido sobre tallos de cardos. Repartida por la Europa central y región mediterránea.

8. **Melanotus castanipes** PAYK.

Sant Segimón, 28-6-50 (LAGAR-DE LA CALVA); Viladrau, 10-7-49 (J. PALAUS).

La hemos recogido en troncos podridos de haya. Difundida por toda Europa y Siberia.

9. *Melanotus tenebrosus* ER.

Esqueis de Font Pomereta, 24-6-51 (LAGAR-JOE MACSON). Se captura al vuelo o sobre diversas plantas, pasando la manga. Repartida por la Europa meridional.

10. *Pheletes aeneoniger* DEG.

Aiguafreda, 10-5-59 (J. RIBES). Conseguida batiendo en los prados húmedos.

11. *Pheletes quercus* OL.

Sant Segimón, 15-6-52 (LAGAR-M. GONZÁLEZ). Entre la hierba de los prados húmedos. Distribuida por la Europa central y meridional.

12. *Athous (Stenagostus) villosus* FOURC.

Sant Segimón, 21-6-48 (ESPAÑOL); 8-9-49 (LAGAR-DE LA CALVA). En los troncos podridos de haya. Toda Europa.

13. *Athous (Pleurathous) godarti* MULS.

Balenyá 24-6-49 (LAGAR-DE LA CALVA); 14-6-52 (LAGAR-M. GONZÁLEZ); Coll. Formic, 28-6-53 (LAGAR-J. M. GARCÍA); Sant Segimón, 18-7-54 (LAGAR). Muy abundante. Se obtiene batiendo en los cardos y gramíneas. Francia meridional; España.

14. *Selatosomus amplicollis* GERM.

Sant Segimón, 25-6-49 (LAGAR-DE LA CALVA); 26-6-50 (LAGAR-DE LA CALVA); 23-6-51 (LAGAR-JOE MACSON); 18-7-54 (LAGAR). Frecuente debajo de las piedras en las zonas de bosque húmedo y sombrío. Repartida por la Europa occidental, siempre en montaña.

15. *Ludius ferrugineus* L.

Sant Segimón (MONTADA): véase la revista «*Graellsia*», tomo IV, n.º 5, pág. 116, 1946. En mi colección figura un viejo ejemplar etiquetado «Montseny», sin más datos. Al parecer se trata de un insecto bastante raro en el macizo de Montseny. La especie se halla ampliamente extendida por Europa.

16. *Agriotes sputator* L.

Aiguafreda, 10-5-59 (J. RIBES). Debajo de las piedras. Especie repartida por toda la Península.

17. *Agriotes lineatus* L.

Font Pomereta, 5-4-50 (LAGAR-DE LA CALVA). Encontramos dos ejemplares entre la hierba, junto a la riera. Ampliamente difundida por Europa y Asia occidental.

18. *Silesis rutilipennis* III.

Sant Celoni, 19-4-54 (J. ROSAL). Bastante frecuente batiendo las plantas y también al vuelo. Mediterráneo occidental.