

CONTRIBUTION À LA CONNAISSANCE DES COLÉOPTÈRES  
DE L'ARCHIPEL DE MADÈRE. I. COLEOPTERA: CARABIDAE,  
DYTISCIDAE, HYDRAENIDAE, HYDROPHILIDAE, HISTERIDAE  
ET STAPHYLINIDAE.

Par ARTUR R. M. SERRANO \*

*RESUMO.* O autor estuda três colecções de coleópteros do Arquipélago da Madeira: uma obtida durante uma expedição zoológica (Maio de 1980), outra durante o mês de Outubro de 1981 e a terceira durante o mês de Setembro de 1984. Neste trabalho somente os resultados concernentes às famílias Carabidae, Dytiscidae, Hydraenidae, Hydrophilidae, Histeridae e Staphylinidae são apresentados.

*SUMMARY.* CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE OF THE COLEOPTEROUS FAUNA OF THE MADEIRA ARCHIPELAGO. I. CARABIDAE, DYTISCIDAE, HYDRAENIDAE, HYDROPHILIDAE, HISTERIDAE AND STAPHYLINIDAE. The author studies three collections of beetles from the Madeira archipelago: one taken during a zoological expedition (May 1980), another taken during October 1981 and a third one taken during September 1984. In this account only the results concerning the Carabidae, Dytiscidae, Hydraenidae, Hydrophilidae, Histeridae and Staphylinidae are presented.

1. INTRODUCTION \*\*

Dans ce travail l'auteur fait l'étude de trois collections de Coléoptères recueillies dans l'archipel de Madère (Mai 1980, Octobre 1981 et Septembre 1984). Les exemplaires maintenant étudiés, appartiennent aux familles Carabidae, Dytiscidae, Hydraenidae, Hydrophilidae, Histeridae et Staphylinidae. Les résultats concernant les autres familles seront présentés ultérieurement.

---

\* Departamento de Zoologia e Antropologia. Faculdade de Ciências de Lisboa. Rua da Escola Politécnica, 1200 Lisboa, PORTUGAL.

\*\* Travail n.º 11 sur l'Expédition Zoologique au l'Archipel de Madère et aux îles Selvagens (30 Avril - 15 Mai, 1980).

Le genre *Cryptopleurum* Muls. (Hydrophilidae) et les espèces *Aleochara verna* Say et *A. tristis* Grav. (Staphylinidae) sont signalées pour la première fois dans l'archipel. Il faut remarquer le fort endémisme parmi les carabides (41 espèces capturées, dont 23 endémiques: 57.9%) et les ditiscides (6 espèces capturées, dont 2 endémiques: 33.3%).

On peut trouver dans l'article de QUARTAU (1981) des informations sur les stations de récolte (Expédition Zoologique: 30 Avril - 15 Mai 1980) et des données géographiques, faunistiques et floristiques généraux de l'archipel de Madère.

Presque tous les exemplaires de la famille Staphylinidae ont été identifiées par le Dr. H. COIFFAIT, à Toulouse.

La plupart des exemplaires sont déposés dans la collection entomologique du Muséum National d'Histoire Naturelle de Lisbonne (Muséum Bocage).

## 2. LISTE DES ESPÈCES

### Carabidae

- 2.1. *Calosoma maderae* F. — MADEIRA: Queimadas (860 m.), 30.ix.1981 et 1.x.1981, 12 exs., coll. A. Serrano. Sur le sol. Distribution: archipels des Canaries et de Madère.
- 2.2. *Notiophilus geminatus* Dej. — MADEIRA: Chão do Areeiro (1580 m.), 3.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano. Près de l'eau. Distribution: île de Madère et archipel des Canaries; aussi dans la région méditerranéenne.
- 2.3. *Elliptosoma wollastoni* Javet — MADEIRA: Fajã da Nogueira (600 m.), 4.v.1980, 1 ex.; S. Vicente, 13.v.1980, 1 ex.; Queimadas (860 m.), 1.x.1981, 1 ex., coll. A. Serrano. Sous des pierres. Distribution: Madère; endémique.
- 2.4. *Scarites abbreviatus* Dej. — MADEIRA: Queimadas (860 m.), 1.v.1980, 30.ix.1981 et 1.x.1981, 9 exs.; Lombo do Urzal (450 m.), 2.v.1980, 12 exs.; Ribeiro Frio (750 m.), 3.v.1980, 1 ex.; Fajã da Nogueira (600 m.), 4.v.1980, 1 ex.; Pico da Urze (1418 m.), 11.v.1980, 4 exs.; Fanal (1231 m.), 13.v.1980, 5 exs.; S. Vicente, 13.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano; S. Jorge, 1.x.1981, 2 exs.; Pico das Pedras-Queimadas (860 m.), 7.x.1981, 1 ex.; Ribeiro Frio (750 m.), 9.x.1981, 1 ex., coll. B. Sousa; Paul da Serra (1400 m.), 26.ix.1984, 1 ex., coll. L. Mendes. Sous des pierres. PORTO SANTO: Porto de Frades (près de la mer), 6.v.1980, 3 exs.; Covas Ribeiro, 7.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano. Sous des pierres. Distribution: archipel de Madère; endémique. La forme typique est propre à l'île de Madère. La forme *humeralis* Woll. (*portosanctanus* Cock.) se trouve dans l'île de Porto Santo. Dans l'Ilhéu de Cima au nord de Porto Santo

- se trouve *f. cimensis* Cock. et aux Desertas *f. desertarum* Cock. (JEANNEL, 1938).
- 2.5. *Bembidion tabellatum* Woll. — MADEIRA: Chão da Ribeira-Fontinha (420 m.), 13.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano. Sous une pierre. Distribution: Madère; endémique.
- 2.6. *Bembidion schmidti* Woll. — MADEIRA: Chão do Areeiro (1580 m.), 3.v.1980, 4 exs., coll. A. Serrano. Sur le sol près d'un ruisseau. Distribution: archipels du Cap Vert, des Canaries, de Madère et des Azores.
- 2.7. *Bembidion obtusum* Serv. *f. tethys* Net. — MADEIRA: Ponta do Buraco (près de la mer), 3.v.1980, 1 ex.; Pico da Urze (1418 m.), 12.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano; S. Jorge, 1.x.1981, 1 ex.; Rabaçal (1080 m.), 10.x.1981, 1 ex., coll. B. Sousa. Sous des pierres. DESERTA GRANDE: Cabeço da Doca (408 m.), 4.v.1980, 5 exs., coll. A. Serrano. Sous des pierres. Distribution: la forme typique est largement répandue dans toute l'Europe Centrale et Occidentale et le nord de l'Afrique. La *f. tethys*, habite l'Espagne, les Baléares, la Corse, la Sicile, Djurjura et Madère (JEANNEL, 1938).
- 2.8. *Bembidion harpaloides* (Serv.) — MADEIRA: Ribeiro Frio (750 m.), 3.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano. Sous une pierre. Distribution: île de Madère, archipel des Azores et région méditerranéenne.
- 2.9. *Tachys diabrachys* Kol. — DESERTA GRANDE: Doca, 8.x.1981, 1 ex., coll. B. Sousa. Jamais trouvée dans cette île. Distribution: archipels du Cap Vert, des Canaries, de Madère et des Azores. Aussi dans la région méditerranéenne.
- 2.10. *Trechus flavomarginatus* Woll. — MADEIRA: Fajã da Nogueira (600 m.), 4.v.1980, 10 exs., coll. A. Serrano; Rabaçal (1080 m.), 10.x.1981, 1 ex., coll. B. Sousa. Sous des troncs d'arbres.. Distribution: Madère; endémique.
- 2.11. *Trechus custos* Woll. — MADEIRA: Queimadas (860 m.), 1.v.1980, 4 exs.; Margaridas (1509-1710 m.), 2.v.1980, 6 exs., coll. A. Serrano. Sous des troncs d'arbres. Distribution: Madère; endémique.
- 2.12. *Trechus wollastoni* Jeann. — MADEIRA: Ribeiro Frio (750 m.), 3.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano. Sous un tronc d'arbre. Distribution: Madère; endémique.
- 2.13. *Eurygnathus latreillei* Woll. — PORTO SANTO: Pico do Castelo (Cabeço do Meio: 320 m.), 5.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano. Sous une pierre. Distribution: Madère et Porto Santo; endémique.
- 2.14. *Nesarpalus gregarius* Fauv. — MADEIRA: Margaridas (1509-1710 m.), 2.v.1980, 1 ex.; Ponta do Buraco (près de la mer), 3.v.1980, 10 exs.; Fajã da Nogueira (600 m.), 4.v.1980, 1 ex.; Curral das Freiras (400 m.), 4.v.1980, 4 exs.; Fajã do Penedo, 1.x.1981, 4 exs., coll.

A. Serrano; S. Jorge, 1.x.1981, 2 exs.; Prainha, 11.x.1981, 3 exs., coll. B. Sousa; Ponta de S. Lourenço (près de la mer), 26.ix.1984, 4 exs., coll. L. Mendes. PORTO SANTO: Pico do Castelo (Cabeço do Meio: 320 m.), 5.v.1980, 4 exs.; Vila do Porto Santo (près de la mer), 5.v.1980, 1 ex.; Farrobo (100 m.), 5.v.1980, 5 exs.; Mornos, 5.v.1980, 4 exs.; Ponta da Canaveira (42 m.), 5.v.1980, 2 exs.; Zimbralinho (300 m.), 6.v.1980, 7 exs.; Porto de Frades (près de la mer), 6.v.1980, 6 exs.; Serra de Dentro (75 m.), 6.v.1980, 2 exs.; Fonte da Areia (100 m.), 7.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano. DESERTA GRANDE: Cabeço da Doca (408 m.), 14.v.1980, 22 exs., coll. A. Serrano; Doca (près de la mer), 8.x.1981, 25 exs. et Cabeço da Doca (408 m.), 8.x.1981, 10 exs., coll. B. Sousa. Très abondant sous les pierres à toute altitude. Distribution: archipel de Madère; endémique.

- 2.15. *Harpalus distinguendus* Duft. — MADEIRA: Achada do Teixeira - Pico da Tina (1710 m.), 2.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano. Sous une pierre. Distribution: archipels de Madère et des Açores; largement distribuée en Europe et dans le nord de l'Afrique.
- 2.16. *Harpalus tenebrosus* Dej. — PORTO SANTO: Farrobo (100 m.), 5.v.1980, 2 exs.; Vila do Porto Santo (près de la mer), 6 et 7.v.1980, 3 exs., coll. A. Serrano. Sous des pierres. Distribution: archipels des Canaries et de Madère; aussi dans la région méditerranéenne.
- 2.17. *Harpalus attenuatus* Steph. — MADEIRA: Achada do Teixeira - Pico da Tina (1710 m.), 2.v.1980, 8 exs.; Chão do Areeiro (1580 m.), 3.v.1980, 2 exs.; Ponta do Buraco (près de la mer), 3.v.1980, 1 ex.; Pico da Urze (1418 m.), 11.v.1980, 3 exs.; Paul da Serra (1400 m.), 11.v.1980, 2 exs., coll. A. Serrano; Rabaçal (1080 m.), 10.x.1981, 3 exs., coll. B. Sousa. DESERTA GRANDE: Doca (près de la mer), 14.v.1980, 3 exs., coll. L. Mendes. Sous des pierres. Distribution: archipel de Madère, région méditerranéenne et Europe Atlantique littorale.
- 2.18. *Bradycellus harpalinus* Serv. — MADEIRA: Pico das Pedras - Queimadas (860 m.), 7.x.1981, 1 ex., coll. B. Sousa. Distribution: Madère et région méditerranéenne.
- 2.19. *Bradycellus excultus* Woll. — MADEIRA: Pico do Areeiro (1580 m.), 26.ix.1984, 1 ex., coll. L. Mendes. Sous une pierre. Distribution: Madère; endémique.
- 2.20. *Anisodactylus binotatus* F. — MADEIRA: Queimadas (860 m.), 1.v.1980, 2 exs.; Fajã da Nogueira (600 m.), 4.v.1980, 1 ex.; Fanal 1231 m.), 13.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano; S. Jorge, 1.x.1981, 1 ex., coll. B. Sousa. Sous des pierres. Distribution: archipels de Madère et des Açores; région paléarctique.

- 2.21. *Amara aenea* Deg. — MADEIRA: Achada do Teixeira - Pico da Tina (1710 m.), 2.v.1980, 5 exs.; Queimadas (860 m.), 3.v.1980, 1 ex.; Chão do Areeiro (1580 m.), 3.v.1980, 1 ex.; Fajã da Nogueira (600 m.), 4.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano; Ribeiro Frio (750 m.), 9.x.1981, 1 ex., coll. B. Sousa. Sous des pierres. Distribution: archipels de Madère et des Açores; toute l'Europe et le nord de l'Afrique.
- 2.22. *Orthomus (Nesorthomus) robustus* Woll. — MADEIRA: Queimadas (860 m.), 1.v.1980, 1 ex. et 30.ix.1981, 4 exs.; Achada do Teixeira - Pico da Tina (1710 m.), 2.v.1980, 4 exs.; Curral das Freiras (400 m.), 4.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano; S. Jorge, 1.x.1981, 2 exs., coll. B. Sousa. Sous des pierres et des troncs d'arbre. Distribution: Madère; endémique.
- 2.23. *Orthomus (Nesorthomus) curtus* Woll. — MADEIRA: Queimadas (900 m.), 1.v.1980, 1 ex.; Achada do Teixeira - Pico da Tina (1710 m.), 2.v.1980, 3 exs.; Ribeiro Frio (750 m.), 3.v.1980, 9 exs.; Fajã da Nogueira (600 m.), 4.v.1980, 2 exs.; S. Vicente, 13.v.1980, 6 exs., coll. A. Serrano. Sous des pierres et des troncs d'arbre. Distribution: Madère; endémique.
- 2.24. *Orthomus (Nesorthomus) pecoudi* Jeann. — MADEIRA: Paul da Serra (1400 m.), 11.v.1980, 4 exs., coll. A. Serrano. Sous des pierres. Cet espèce ressemble beaucoup à l'*O. curtus* et à l'*O. lundbladi* par sa petite taille (9.2-9.4 mm). Cependant, *O. pecoudi* est un peu plus robuste et présente la 7ème strie entière et libre jusqu'à l'apex et non à la 5ème strie, qui est réunie à la 6ème. L'organe copulateur est de la même forme que chez *O. dilataticollis*, mais présente une différence marquante à l'apex. Distribution: Madère; endémique.
- 2.25. *Orthomus (Nesorthomus) gracilipes* Woll. — MADEIRA: Achada do Teixeira - Margaridas (1500 m.), 2.v.1980, 1 ex.; Lombo do Urzal (450 m.), 2.v.1980, 1 ex.; Ribeiro Frio (750 m.), 3.v.1980, 9 exs.; Eira de Fora (670 m.), 3.v.1980, 1 ex.; Fajã da Nogueira (600 m.), 4.v.1980, 1 ex.; Curral das Freiras (400 m.), 4.v.1980, 1 ex.; S. Vicente, 13.v.1980, 8 exs., coll. A. Serrano; Rabaçal (1080 m.), 2.x.1981, 2 exs., coll. B. Sousa. Sous des pierres et des troncs d'arbre. Distribution: Madère; endémique.
- 2.26. *Zargus schauumi* Woll. — MADEIRA: Rabaçal (1080 m.), 10.x.1981, 1 ex., coll. B. Sousa. Distribution: Madère; endémique.
- 2.27. *Calathus fimbriatus* Woll. — PORTO SANTO: Pico do Castelo (Cabeço do Meio: 320 m.), 5.v.1980, 7 exs., coll. A. Serrano. Sous des pierres. Distribution: Porto Santo; endémique.
- 2.28. *Calathus vividus* Woll. — MADEIRA: Achada do Teixeira - Margaridas (1500 m.), 2.v.1980, 5 exs.; Ribeiro Frio (750 m.), 3.v.1980, 1 ex.; Fajã da Nogueira (600 m.), 4.v.1980, 1 ex.; Curral das Freiras (400 m.), 4.v.1980, 1 ex.; Paul da Serra (1400 m.), 11.v.1980, 8 exs.; Fanal (1231 m.), 13.v.1980, 1 ex.; S. Vicente (près de la mer), 13.v.

- 1980, 3 exs., coll. A. Serrano; S. Jorge, 1.x.1981, 6 exs.; Rabaçal (1080 m.), 3.x.1981, 3 exs., coll. B. Sousa. Sous des pierres et des troncs d'arbre. Distribution: Madère; endémique.
- 2.29. *Calathus subfuscus* Woll. — MADEIRA: Achada do Teixeira - Pico da Tina (1710 m.), 2.v.1980, 9 exs.; Pico da Urze (1418 m.), 11.v.1980, 2 exs.; Paul da Serra (1400 m.), 11.v.1980, 3 exs., coll. A. Serrano. Sous des pierres. Distribution: Madère; endémique.
- 2.30. *Laemostenus complanatus* Dej. — MADEIRA: Ponta do Buraco (près de la mer), 3.v.1980, 5 exs.; Ponta do Rabaçal - Calheta (800 m.), 12.v.1980, 4 exs., coll. A. Serrano; S. Jorge, 1.x.1981, 3 exs., coll. B. Sousa. Sous des pierres et des troncs de *Pinus pinaster*. Distribution: Archipels de Cap Vert, des Canaries, de Madère et des Azores; région méditerranéenne et Europe; Australie et Amérique du Nord.
- 2.31. *Olisthopus ericae* Woll. — MADEIRA: Achada do Teixeira - Pico da Tina (1710 m.), 2.v.1980, 1 ex.; Fanal (1231 m.), 13.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano. Sous des troncs d'arbre (*Erica arborea* et *E. scoparia*). Distribution: Madère; endémique.
- 2.32. *Olisthopus fuscatus elongatus* Woll. — PORTO SANTO: Zimbralinho (300 m.), 5 et 6.v.1980, 3 exs., coll. A. Serrano. Sous des pierres. Distribution: Archipels des Canaries et de Madère; la forme *fuscatus* Dej. est largement répandu dans toute la région méditerranéenne.
- 2.33. *Olisthopus maderensis* Woll. — MADEIRA: Achada do Teixeira - Margaridas (1500 m.), 2.v.1980, 7 exs.; Fajã da Nogueira (600 m.), 4.v.1980, 2 exs.; Fajã do Penedo, 1.x.1981, 5 exs., coll. A. Serrano; Rabaçal (1080 m.), 10.x.1981, 1 ex., coll. B. Sousa. Sous des pierres et des feuilles mortes. DESERTA GRANDE: Cabeço da Doca (408 m.), 14.v.1980, 28 exs., coll. A. Serrano et 10.x.1981, 1 ex., coll. B. Sousa. Sous des pierres. Distribution: Madère et Desertas; endémique.
- 2.34. *Agonum marginatum* L. — MADEIRA: Pico do Areeiro (1580 m.), 26.ix.1984, 4 exs., coll. L. Mendes. Sous des pierres. Distribution: Archipels des Canaries, de Madère et des Azores; région paléarctique occidentale.
- 2.35. *Agonum ruficorne* Goeze — MADEIRA: Lombo do Urzal (450 m.), 2.v.1980, 9 exs., coll. A. Serrano; Pico do Areeiro (1580 m.), 26. ix.1984, 1 ex., coll. L. Mendes. Sous des pierres. Distribution: Archipels des Canaries, de Madère et des Azores; presque toute l'Europe, Asie Mineure et Afrique du Nord.
- 2.36. *Dromius (Paradromius) insularis* Woll. — MADEIRA: Achada do Teixeira - Margaridas (1500 m.), 2.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano. Sous un tronc d'arbre. Distribution: Archipels des Canaries et de Madère; aussi au Maroc.

- 2.37. *Philorhizus* (s. str.) *wollastoni* (Fauv.) — MADEIRA: Achada do Teixeira - Pico da Tina (1710 m.), 2.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano. Dans un tronc de *Erica arborea*. Distribution: Madère et Ilhéu de Fora (près de Ponta de S. Lourenço); endémique.
- 2.38. *Metabletus fuscomaculatus* Motsch. — PORTO SANTO: Zimbralinho (300 m.), 6.v.1980, 11 exs., coll. A. Serrano. Au vol. Distribution: Archipels des Canaries et de Madère; toute la région méditerranéenne.
- 2.39. *Metabletus lundbladi* Jeann. — MADEIRA: Achada do Teixeira - Pico da Tina (1710 m.), 2.v.1980, 5 exs.; Paul da Serra (1400 m.), 11.v.1980, 3 exs., coll. A. Serrano; Pico do Areeiro (1580 m.), 5.x.1981, 7 exs., coll. van Harten et 26.ix.1984, 7 exs., coll. L. Mendes. Sous des pierres. Distribution: Madère; endémique.
- 2.40. *Microlestes negrita* Woll. — MADEIRA: Rabaçal (1080 m.), 10.x.1981, 1 ex., coll. B. Sousa. DESERTA GRANDE: Cabeço da Doca (408 m.), 14.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano. Sous une pierre. Distribution: Madère; endémique.
- 2.41. *Cymindis maderae* Woll. — MADEIRA: Queimadas (860 m.), 1.v.1980, 1 ex.; Achada do Teixeira - Pico da Tina (1710 m.), 2.v.1980, 10 exs.; Ribeiro Frio (750 m.), 3.v.1980, 2 exs.; Paul da Serra (1400 m.), 11.v.1980, 1 ex.; Fanal (1231 m.), 13.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano; Ribeiro Frio (750 m.), 9.x.1981, 1 ex.; Rabaçal (1080 m.), 10.x.1981, 1 ex., coll. B. Sousa; Pico do Areeiro (1580 m.), 26.ix.1984, 5 exs., coll. L. Mendes. Sous des pierres et troncs d'arbre. Distribution: Madère; endémique.

### Dytiscidae

- 2.42. *Coelambus confluens* F. — PORTO SANTO: Vila do Porto Santo (près de la mer), 6.v.1980, 29 exs.; Cabeço do Campo de Bairo, 6.v.1980, 4 exs.; Ponta da Canaveira (42 m.), 6.v.1980, 8 exs., coll. A. Serrano. Dans des ruisseaux temporaires. Distribution: archipels des Canaries, de Madère et des Azores; région méditerranéenne et Europe Centrale et Occidentale.
- 2.43. *Potamonectes dubius* (Aubé) — MADEIRA: Fajã da Nogueira (600 m.), 4.v.1980, 5 exs.; Paul do Mar (près de la mer), 12.v.1980, 1 ex.; Ribeira do Inferno (près de la mer), 13.v.1980, 8 exs., coll. A. Serrano. Dans des ruisseaux. Distribution: archipel des Canaries et île de Madère.
- 2.44. *Agabus wollastoni* Sharp. — MADEIRA: Queimadas - Caldeirão Verde (900 m.), 1.v.1980, 6 exs.; Queimadas (860 m.), 30.ix.1981, 3 exs.; Chão do Areeiro (1580 m.), 3.v.1980, 2 exs.; Fajã da Nogueira (600 m.), 4.v.1980, 1 ex.; Pico da Urze (1418 m.), 17.v.1980, 5 exs.; Fajã do Penedo, 1.x.1981, 3 exs., coll. A. Serrano; Achada do Tei-

xeira - Queimadas, 7.x.1981, 1 ex., coll. B. Sousa. Dans des "levadas" et des ruisseaux. Distribution: Madère; endémique.

- 2.45. *Agabus nebulosus* Forst — MADEIRA: Pico do Areeiro (1580 m.), 26.ix.1984, 1 ex., coll. L. Mendes. Distribution: archipels des Canaries et de Madère; région méditerranéenne et Europe Occidentale.
- 2.46. *Meladema Ianio* F. — MADEIRA: Queimadas - Caldeirão Verde (900 m.), 1.v.1980, 2 exs.; Queimadas (860 m.), 1.x.1980, 1 ex.; Fajã da Nogueira (600 m.), 4.v.1980, 1 ex.; Fajã do Penedo, 1.x.1981, 15 exs., coll. A. Serrano; Achada do Teixeira - Queimadas, 7.x.1981, 2 exs., coll. B. Sousa. Dans des "levadas" et des ruisseaux. Distribution: Madère; endémique.
- 2.47. *Erectes sticticus* L. — PORTO SANTO: Serviços Florestais (près de la mer), 7.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano. Dans un petit ruisseau. Distribution: archipels de Cap Vert, des Canaries, de Madère et des Azores; région méditerranéenne et Europe Centrale et Occidentale.

#### Hydraenidae

- 2.48. *Ochthebius quadrifoveolatus* Woll. — MADEIRA: Chão da Ribeira (420 m.), 13.v.1980, 4 exs., coll. A. Serrano. Dans une rivière. Distribution: archipels de Cap Vert, des Canaries et de Madère; région méditerranéenne.
- 2.49. *Ochthebius quadricollis heeri* Woll. — DESERTA GRANDE: Doca (près de la mer), 14.v.1980, 12 exs., coll. A. Serrano. Dans petits amas d'eaux salée. Distribution: archipels des Selvagens et de Madère.
- 2.50. *Ochthebius rugulosus* Woll. — MADEIRA: Paul do Mar (près de la mer), 12.v.1980, 26 exs., coll. A. Serrano. Distribution: archipels des Canaries et de Madère.

#### Hydrophilidae

- 2.51. *Sphaeridium bipustulatum* F. — MADEIRA: Pico da Urze (1418 m.), 12.v.1980, 1 ex.; Queimadas (860 m.), 1.x.1981, 4 exs., coll. A. Serrano. PORTO SANTO: Ville du Porto Santo (près de la mer), 6.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano. Excréments de gros bétail. Distribution: archipels des Canaries, de Madère et des Azores; région méditerranéenne et Europe Centrale et Occidentale.
- 2.52. *Cercyon quisquilius* L. — MADEIRA: Pico da Urze (1418 m.), 12.v.1980, 1 ex.; Ribeira Brava (près de la mer), 11.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano. PORTO SANTO: Farrobo (100 m.), 5.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano. Excréments de gros bétail. Distribution: ar-



chipels des Canaries et de Madère; région méditerranéenne et l'Europe Centrale et Occidentale.

- 2.53. *Cercyon inquinatus* Woll. — MADEIRA: Pico da Urze (1418 m.), 12.v.1980, 2 exs., coll. A. Serrano. PORTO SANTO: Farrobo (100 m.), 5.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano. Excréments de gros bétail. Distribution: archipels des Canaries, de Madère et des Azores; région méditerranéenne et Europe Centrale et Occidentale.
- 2.54. *Cryptopleurum* sp. — MADEIRA: Queimadas (860 m.), 1.x.1981, 1 ex., coll. A. Serrano. Excréments de gros bétail. Genre nouveau pour cet archipel.
- 2.55. *Laccobius atricolor* d'Orch. — MADEIRA: Pico da Urze (1418 m.), 12.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano. Dans une petite rivière. Distribution: Madère; endémique.
- 2.56. *Enochrus politus* Kust. — PORTO SANTO: Ville du Porto Santo, 5.v.1980, 18 exs., coll. A. Serrano. Dans un ruisseau. Distribution: archipels des Canaries et de Madère; région méditerranéenne.

#### Histeridae

- 2.57. *Macrolister major* (L.) — PORTO SANTO: Ville du Porto Santo (près de la mer), 7.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano. Excrément de gros bétail. Distribution: archipels des Canaries et de Madère; région méditerranéenne.
- 2.58. *Saprinus chalcites* (Ill.) — PORTO SANTO: Farrobo (100 m.), 5.v.1980, 13 exs., coll. A. Serrano. Excréments de gros bétail. Distribution: archipels des Canaries et de Madère; région méditerranéenne, presque toute l'Afrique, Arabie, Transcaucasie, Turkestan, Afganistan, Mongolie, Inde et Australie.

#### Staphylinidae

- 2.59. *Oxytelus piceus* (L.) — MADEIRA: Caniçal (150 m.), 3.v.1980, 3 exs.; Pico da Urze (1418 m.), 12.v.1980, 4 exs.; Queimadas (860 m.), 30.ix.1981, 15 exs.; Fajã do Penedo, 1.x.1981, 1 ex., coll. A. Serrano. Excréments de gros bétail. Distribution: archipels des Canaries et de Madère; région méditerranéenne et Europe Centrale et Occidentale.
- 2.60. *Oxytelus sculptus* Grav. — PORTO SANTO: Ville du Porto Santo, 6.v.1980, 2 exs., coll. A. Serrano. Excréments de gros bétail. Distribution: archipels des Canaries, de Madère et des Azores; presque cosmopolite.
- 2.61. *Oxytelus nitidulus* Grav. — MADEIRA: Eira de Fora (670 m.), 3.v.1980, 1 ex.; Fajã da Nogueira (600 m.), 4.v.1980, coll. A. Serrano. Excréments de gros bétail. Distribution: archipels des Canaries, de

Madère et des Açores; région méditerranéenne et Europe Centrale et Occidentale.

- 2.62. *Oxytelus complanatus* Er. — MADEIRA: Caniçal (150 m.), 3.v.1980, 7 exs.; Cabo Girão (580 m.), 11.v.1980, 2 exs.; Sítio do Salão (1400 m.), 12.v.1980, 3 exs.; Fanal (1231 m.), 13.v.1980, 1 ex.; Chão da Ribeira (420 m.), 13.v.1980, 2 exs., coll. A. Serrano. Excréments de gros bétail. Distribution: même que *O. nitidulus*.
- 2.63. *Stenus cicindeloides* (Schall) — MADEIRA: Queimadas (860 m.), 1.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano. Distribution: île de Madère et région méditerranéenne.
- 2.64. *Stenus elegans* Rosh. — MADEIRA: Achada do Teixeira - Margaridas (1509-1710 m.), 2.v.1980, 1 ex.; Fanal (1231 m.), 13.v.1980, 2 exs., coll. A. Serrano. Rabaçal (1080 m.), 10.x.1981, 1 ex., coll. B. Sousa. Distribution: île de Madère et région méditerranéenne.
- 2.65. *Pseudomedon obsoletus* (Nordm.) — PORTO SANTO: Ville du Porto Santo, 6.v.1980, 2 exs., coll. A. Serrano. Capturé dans une piège lumineux avec des lampes à vapeur de mercure. Distribution: archipels de Cap Vert et de Madère (nouveau pour l'île de Porto Santo); région méditerranéenne et Europe Occidentale.
- 2.66. *Lobrathium multipunctum* (Grav.) — MADEIRA: Queimadas (860 m.), 3.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano. Pico do Areeiro (1580 m.), 26.ix.1984, 2 exs., coll. L. Mendes. Excréments de gros bétail. Distribution: archipels des Canaries et de Madère; région méditerranéenne et Europe Occidentale..
- 2.67. *Xantholinus longiventris* Heer — MADEIRA: Pico da Urze (1418 m.), 12.v.1980, 1 ex.; Fanal (1231 m.), 13.v.1980, 1 ex.; Queimadas (860 m.), 1.x.1981, 7 exs., coll. A. Serrano. Excréments de gros bétail. Distribution: île de Madère; région méditerranéenne et Europe Centrale et Occidentale.
- 2.68. *Philonthus ochropus* (Grav.) — MADEIRA: Pico da Urze (1418 m.), 12.v.1980, 1 ex.; Fanal (1231 m.), 13.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano. PORTO SANTO: Farrobo (100 m.), 5.v.1980, 2 exs.; Zimbralinho (300 m.), 6.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano. Sous des pierres. Distribution: archipels des Canaries, de Madère (nouveau pour l'île du Porto Santo) et les Açores; région méditerranéenne et Europe Centrale et Occidentale.
- 2.69. *Gabrius heres* (Smet.) — MADEIRA: Chão do Areeiro (1580 m.), 3.v.1980, 1 ex.; Sítio do Salão (1400 m.), 12.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano. Distribution: l'archipel des Canaries et l'île de Madère.
- 2.70. *Creophilus maxillosus* L. — PORTO SANTO: "Etable du Meneses", 7.v.1980, 4 ex., coll. A. Serrano. Excréments de gros bétail. Distribution: archipels des Canaries, de Madère et des Açores; presque cosmopolite.

- 2.71. *Pseudocypus obsкуроaeneus* (Fairm.). — MADEIRA: Fanal (1231 m.), 13.v.1980, 3 exs., coll. A. Serrano. Sous des pierres. Distribution: île de Madère; Péninsule Ibérique et nord de l'Afrique.
- 2.72. *Conosoma testaceum* (F.) — MADEIRA: Queimadas (860 m.), 1.v.1980, 1 ex.; Ribeiro Frio (750 m.), 3.v.1980, 1 ex.; Fajã da Nogueira (600 m.), 4.v.1980, 7 exs., coll. A. Serrano. Sous l'écorce des arbres. Distribution: archipels des Canaries, de Madère et des Açores; région paléarctique.
- 2.73. *Tachyporus nitidulus* (F.) — MADEIRA: Eira de Fora (670 m.), 3.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano. PORTO SANTO: Pico do Castelo (Cabeço do Meio: 320 m.), 5.v.1980, 3 exs.; Serviços Florestais (près de la mer), 7.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano. Au vol. Distribution: archipels des Canaries, de Madère et des Açores; région holoarctique.
- 2.74. *Tachyporus celer* Woll. — DESERTA GRANDE: Cabeço da Doca (408 m.), 14.v.1980, 2 exs., coll. A. Serrano. Sous des pierres. Distribution: Madère; endémique (nouveau pour les Desertas).
- 2.75. *Cordalia obscura* (Grav.) — MADEIRA: Paul do Mar (près de la mer), 12.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano. Distribution: archipels des Canaries, de Madère et des Açores; région méditerranéenne et Europe Centrale et Occidentale.
- 2.76. *Atheta insecta* (Thoms.) (1) — MADEIRA: Fajã do Penedo, 1.x.1981, 1 ex., coll. A. Serrano. Au piège lumineux avec des lampes à vapeur de mercure. Distribution: Madère et archipel des Açores; région méditerranéenne et Europe Centrale et Occidentale.
- 2.77. *Atheta atramentaria* (Gyll.) — MADEIRA: Ribeiro Frio (750 m.), 3.v.1980, 3 exs., coll. A. Serrano. Sous l'écorce d'un arbre. PORTO SANTO: Porto de Frades (près de la mer), 6.v.1980, 1 ex., Serviços Florestais (près de la mer), 7.v.1980, 2 ex., coll. A. Serrano. Au vol. Distribution: archipels des Canaries, de Madère et des Açores; région paléarctique.
- 2.78. *Atheta longicornis* (Grav.) — MADEIRA: Queimadas (860 m.), 1.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano. Sous l'écorce d'un arbre. Distribution: Madère; région paléarctique.
- 2.79. *Atheta sordida* (Marsh.) — MADEIRA: Pico da Urze (1418 m.), 12.v.1980, 29 exs., coll. A. Serrano. Excréments de gros bétail. Distribution: archipel des Canaries, de Madère et des Açores; région paléarctique.
- 2.80. *Atheta* sp. — MADEIRA: Queimadas (860 m.), 1.v.1980, 5 exs.; Eira de Fora (670 m.), 3.v.1980, 1 ex.; Paul da Serra (1400 m.), 11.v.

(1) La plupart des espèces du genre *Atheta* capturées, n'ont pas été identifiées. Selon COIFFAIT (Comm. pers.), ce groupe d'insectes nécessite une révision complète.

- 1980, 2 exs.; Ponta do Rabaçal - Calheta (800 m.), 12.v.1980, 2 exs.; Calheta - Prazeres (350 m.), 12.v.1980, 1 ex.; Sítio do Salão (1400 m.), 12.v.1980, 1 ex.; Fanal (1231 m.), 13.v.1980, 4 ex.; Chão da Ribeira (420 m.), 13.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano. Sous l'écorce des arbres.
- 2.81. *Atheta* sp. — MADEIRA: Ribeiro Frio (750 m.), 3.v.1980, 1 ex.; Fajã da Nogueira (600 m.), 4.v.1980, 1 ex.; Ponta do Rabaçal - Calheta (800 m.), 12.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano. Sous l'écorce des arbres. PORTO SANTO: Serviços Florestais (près de la mer), 7.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano. Au vol.
- 2.82. *Atheta* sp. — MADEIRA: Fanal (1231 m.), 13.v.1980, 16 exs., coll. A. Serrano. Sous l'écorce d'un arbre.
- 2.83. *Atheta* sp. — MADEIRA: Achada do Teixeira - Margaridas (1500 m.), 2.v.1980, 1 ex.; Fajã da Nogueira (600 m.), 4.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano. Sous l'écorce d'un arbre.
- 2.84. *Atheta* sp. — MADEIRA: Fanal (1231 m.), 13.v.1980, 8 exs., coll. A. Serrano. Sous l'écorce des arbres.
- 2.85. *Atheta* sp. — MADEIRA: Pico da Urze (1418 m.), 12.v.1980, 9 exs., coll. A. Serrano. Sous l'écorce des arbres.
- 2.86. *Atheta* sp. — MADEIRA: Caniçal (150 m.), 3.v.1980, 1 ex.; Eira de Fora (670 m.), 3.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano. Sous l'écorce des arbres.
- 2.87. *Xenomma planifrons* Woll. — MADEIRA: Achada do Teixeira - Pico da Tina (1710 m.), 2.v.1980, 1 ex.; Pico da Tina - Margaridas (1500 m.), 2.v.1980, 2 exs.; Fajã da Nogueira (600 m.), 4.v.1980, 1 ex.; Fanal (1231 m.), 13.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano. Sous l'écorce des arbres. Distribution: Madère; endémique.
- 2.88. *Aleochara verna* Say — PORTO SANTO: Serviços Florestais (près de la mer), 7.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano. Au vol. Distribution: Porto Santo (espèce nouvelle pour l'archipel de Madère); région paléarctique.
- 2.89. *Aleochara bipustulata* (L.) — MADEIRA: Ponta do Buraco (près de la mer), 3.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano. PORTO SANTO: Farrobo (100 m.), 5.v.1980, 2 exs.; Zimbralinho (300 m.), 6.v.1980, 3 exs., coll. A. Serrano. Excréments de gros bétail. Distribution: archipels des Canaries, de Madère et des Azores; région paléarctique.
- 2.90. *Aleochara tristis* Grav. — PORTO SANTO: Farrobo (100 m.), 5.v.1980, 3 exs.; Pedregal, 7.v.1980, 1 ex., coll. A. Serrano. Excréments de gros bétail. Distribution: île de Porto Santo (espèce nouvelle pour l'archipel de Madère); région paléarctique.

## 3. REMERCIEMENTS

Nous remercions le Dr. H. COIFFAIT pour l'identification des staphylinides, l'Eng.º R. VIEIRA (Gouvernement régional de Madère), l'Eng.º T. Agr. P. SILVA et M. R. SANTOS pour leur collaboration dans la Mission Zoologique (30 avril - 15 mai 1980). Nous remercions aussi de leur collaboration amicale nos collègues les Prof. Dr. J. A. QUARTAU et L. MENDES et les Dr. R. CAPELA et A. A. SOARES ainsi que Mme. M. E. FERREIRA. Enfin nous sommes reconnaissants à notre ami et collègue le Dr. B. de SOUSA pour l'offre des exemplaires qu'il avait recueilli à Madère.

## BIBLIOGRAPHIE

Colas, F.:

1963. A contribution to the study of Beetles in the Madeira Islands. Results of expeditions in 1957 and 1959. I. Les carabiques de l'Archipel de Madère récoltés par H. Lindberg. *Soc. Scient. Fenn. Comm. Biol.* 25 (2) : 14-22.

Colas, F. & Mateu, J.:

1958. Une excursion entomologique aux îles Desertas (Archipel de Madère). *Rév. fr. Ent.* 25 (4) : 316-324.

Cueto, J. A. R. & Diez, L. F. V.:

1983. Notas sobre dos adéfagos acuáticos de la isla da Madeira (*Col. Dytiscidae*). In *Actas del I Congreso Ibérico de Entomología*, León 2 : 657-665.

D'Orchymont, A.:

1938. Die Arthropodenfauna von Madeira nach den Ergebnissen der Reise von Prof. Dr. O. Lundblad Juli-August 1935. X. *Coleoptera: Palpicornia*. *Ark. zool.* 30 B. (11) : 1-5.

Falkenström, G.:

1938. Die Arthropodenfauna von Madeira nach den Ergebnissen der Reise von Prof. Dr. O. Lundblad Juli-August 1935. IX. *Coleoptera: Dytiscidae*. *Ark. zool.* 30 A (19) : 1-19.

Israelson, G.:

1983. An *Olisthopus* from the Azores, with a key to the macaronesian species. *Bocagiana* 69 : 1-4.
1984. Coleoptera from the Azores. *Bol. Mus. Mun. Funchal* 36 (161) : 142-161.
1985. Notes on the Coleopterous Fauna of the Azores, with description of new species of *Atheta Thomson* (*Coleoptera*). *Bol. Mus. Mun. Funchal* 37 (165) : 5-19.

Jansson, A.:

1940. Die Arthropodenfauna von Madeira nach den Ergebnissen der Reise von Prof. Dr. O. Lundblad Juli-August 1935. XXIX. *Coleoptera: Sämtliche Familien unter Ausschluss der Familien der Carabidae, Dytiscidae, Hydrophilidae* und der Gattung *Cryptophagus* Herbst aus der Familie *Cryptophagidae*. *Ark. zool.* 32 A (24) : 1-64.

Jeannel, R.:

1938. Die Arthropodenfauna von Madeira nach den Ergebnissen der Reise von Prof.

- Dr. O. Lundblad Juli-August 1935. V. *Coleoptera: Carabidae*. *Ark. zool.* 30 A (10) : 1-18.
1942. Sur quelques carabiques de Madère et des Canaries. *Rév. fr. Ent.* 9 (3-4) : 140-144.
- Likovský, Z.:
1963. A contribution to the study of Beetles in the Madeira Islands. V. *Staphylinidae* II (Unterfamilie *Aleocharinae*). *Soc. Scient. Fenn. Comm. Biol.* 25 (2) : 44-50.
- Lindberg, H.:
1963. A contribution to the study of Beetles in the Madeira Islands. II. *Dytiscidae, Hydrophilidae, Silphidae, Leiodidae, Clambidae, Scydmaenidae, Orhopperidae*. *Soc. Scient. Fenn. Comm. Biol.* 25 (2) : 23-29.
1963. A contribution to the study of Beetles in the Madeira Islands. IV. *Pselaphidae, Histeridae, Cantharidae, Dasytidae, Melyridae, Troscidae, Dermestidae, Byrridae*. *Soc. Scient. Fenn. Comm. Biol.* 25 (2) : 51-53.
- Lundblad, O.:
1958. Die Arthropodenfauna von Madeira nach den Ergebnissen der Reise von Prof. Dr. O. Lundblad Juli-August 1935. XXXV. Die käferfauna der Insel Madeira. *Ark. zool.* 11 (30) : 461-524.
- Mateu, J.:
1957. De los *Dromius Bonelli* y *Philorhizus Hope* de las islas Canarias y Madera (*Col. Carabidae*). *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg.* 33 (29) : 1-30.
1961. Nuevos datos sobre los *Dromius Bonelli* y *Philorhizus Hope*, de Madera y Canarias. *Misc. zool.* 1 (4) : 87-89.
1970. Les *Calathus* Bon. (*Col. Carabidae*) de l'Archipel de Madère. *Publições Inst. Zool. Dr. Augusto Nobre* 109 : 9-19.
- Mitter, H.:
1984. Beitrag zur kenntnis der käferfauna der Insel Madeira. *Bocagiana* 80 : 1-7.
- Quartau, J. A.:
1981. Missão Zoológica aos Arquipélagos da Madeira e das Selvagens. *Archos Mus. Boc. Sér. C Supl.* 1 (1) : 1-29.
- Sanfilippo, N.:
1966. I Ditisциdi dell'Isola di Madera e notizie sulla fauna acquatica associata (*Col. Dytiscidae*). *Boll. Soc. ent. ital.* 96 (3-4) : 46-54.
- Serrano, A. R. M.:
1983. Os Coleópteros do Arquipélago das Selvagens. *In Actas del I Congresso Iberico de Entomologia, León* 2 : 759-776.
- Smetana, A.:
1963. A contribution to the study of Beetles in the Madeira Islands. Results of expeditions in 1957 and 1959. IV. *Staphylinidae* I (Unterfamilien *Oxytelinae* bis *Tachyporinae*) (47. Beitrag zur Kenntnis der Staphyliniden). *Soc. Scient. Fenn. Comm. Biol.* 25 (2) : 30-43.
- Wollaston, T. V.:
1854. *Insecta Maderensia*. London.
1857. *Catalogue of the Coleopterous Insects of Madeira*. London.

1860. On the *Coleoptera* of the Salvages. *Journ. Ent.* 2 (1) : 84-93.
1864. *Catalogue of the Coleopterous Insects of the Canaries in the Collection of the British Museum.* London.
1865. *Coleoptera Atlantidum. Coleopterous Insects of the Madeiras, Salvages and Canaries.* London.