

**RISULTATI DELLE SPEDIZIONI ENTOMOLOGICHE
CECOSLOVACCO-IRANICHE IN IRAN**

Coleoptera: Hydrophilidae. I Coleotteri del genere *Laccobius*

ELIO GENTILI

Museo del Seminario Arcivescovile, Venegono Inferiore (VA)

Per il cortese tramite del dott. J. Jelínek ho potuto esaminare una buona serie di *Laccobius* raccolti in Turchia Orientale e nell'Iran da due spedizioni del Museo di Praga, dirette dal dott. L. Hoberlandt, nel 1947 e nel 1970. A questi reperti, già di per sé interessanti, ho potuto unire i risultati di altre missioni entomologiche, compiute da Kerim (1874) e Hüdepohl (1963) nell'Iran Settentrionale, e da L. Weirather (1929), E. Janssens (1965), G. Osella (1972), E. Gentili (1973) in Turchia. Ne risultano 14 specie, di cui 10 presenti in Turchia e 9 in Persia. Per l'inquadratura del presente lavoro, rimando a Gentili 1973; Gentili—Chiesa 1975.

***Laccobius* (*Macrolaccobius*) *bipunctatus* (Fabricius, 1775)**

Questa specie era già stata indicata di Turchia da Chiesa 1964 (Hansi-Köy, leg. Janssens 1962). Posso confermare che essa è largamente presente in varie stazioni settentrionali della Turchia, in pozze e stagni con vegetazione alle rive. Gere de (Bolu), 9. VII. 1973, Gentili; Abant Gölü (Bolu), 30. VI. 1971, Osella; 10. VII. 1973, Gentili; Ballıdağ (Kastamonu), 1. IV. 1969, Osella; Hansi-Köy (N. E. Anatolia), 17. VIII. 1962, Janssens.

***Laccobius* (*Macrolaccobius*) *simulator* d'Orchymont, 1932**

Descritto come *simulatrix*, va mutato in *simulator* per concordarlo con il maschile *Laccobius*. Venne descritto di varie località di Turchia (Izmir; Ankara; Trabzon: d'Orchymont 1932); si trova anche in Iran, ed è particolarmente abbondante nelle piccole pozze temporanee che si formano ai lati delle strade e lungo il greto dei fiumi. Ayvalık (Balıkesir), 30. VI. 1973, Gentili; Menemen (Izmir), 1. VII. 1973, Gentili; Zeitindağ, Midilli (Izmir), 30. VI. 1973, Osella; Bozdağ, Gölçuk (Izmir), 3. VII. 1973, Gentili; Marmara Göl (Manisa), 4. VII. 1973, Gentili; Kizilcahamam (Ankara), 9. VII. 1973, Gentili; Kizilviran (Kayseri), 2. IX. 1947, Exp. N. Mus. Praha; Aydın, 5. VII. 1973, Gentili; Egridir (Isparta), 8. VII. 1973, Gentili; Valle Sindau-Deré, Toros Dağları (Antalya), 31. VIII. 1929, Weirather; Süphan Dağ (Van), 30. VI. 1971, Osella. — Iran: Tehran, 5. XI. 1874, Kerim.

***Laccobius* (*Macrolaccobius*) *sulcatulus* Reitter, 1909**

Venne descritto su esemplari raccolti da von Bodemeyer nel Luristan, Persia. Poi d'Orchymont 1932 citò dubitativamente la specie anche per la Turchia, dintorni

di Ankara; il dubbio derivava dal fatto che d'Orchymont non aveva potuto esaminare gli esemplari tipici per un confronto sicuro. Possiamo confermare la presenza della specie in Iran e Turchia. Valle Sindau-Deré, Toros Dağları (Antalya), 31. VIII. 1929, Weirather; Shiraz West, S. W. Iran, 4. VII. 1970, Exp. N. Mus. Praha.

***Laccobius (Macrolaccobius) syriacus* Guillebeau, 1896**

Questa specie è largamente diffusa in Turchia, soprattutto centro-orientale, e in Persia. Si raccoglie anche in laghi salati, come il Tuz Göl, l'Egridir Göl e il Burdur Göl. Venne già segnalato di Turchia da d'Orchymont 1932 (Izmir, Ankara). Abant Gölü (Bolu), 10. VII. 1973, Gentili; Şereflikoçhisar, Tutz Göl (Ankara), 8. VII. 1973, Gentili; Burdur, Burdur Göl, 7. VII. 1973, Gentili; Egridir, Egridir Göl (Isparta), 8. VII. 1973, Gentili; Valle Sindau-Deré, Toros Dağları (Antalya), 31. VIII. 1929, Weirather; Kizilviran (Kayseri), 2. IX. 1947, Exp. N. Mus. Praha; Mogan Gölü (Centr. Anat.) 14. VI. 1970, Exp. N. Mus. Praha; Gevas, Van Gölü (Van), 21. VIII. 1970, Exp. N. Mus. Praha; N. Baskale, 2600 m (Van), 21. VIII. 1970, Exp. N. Mus. Praha — Iran: 25 km N. Rezaiyeh, 1300 m, 19. VIII. 1970, Exp. N. Mus. Praha; Shahi (Tabriz), 24. VII. 1970, Exp. N. Mus. Praha; Tehran, 5. XI. 1874, Kerim; Parco W. W. F. presso Dasht (Kashan), 27.—30. VII. 1970, Exp. N. Mus. Praha; Abbasabad (Esfahan), 11. VIII. 1970, Exp. N. Mus. Praha.

***Laccobius (Macrolaccobius) sipylus* d'Orchymont, 1939**

Le segnalazioni conosciute sinora per questo *Laccobius* erano entrambe estranee alle regioni considerate in questo studio. Le spedizioni del Museo di Praga permettono di indicare la specie tanto dell'Iran quanto della Turchia. Kizilviran (Kayseri), 2. IX. 1947, Exp. N. Mus. Praha; Shiraz West, S. W. Iran, 4. VII. 1970, Exp. N. Mus. Praha.

***Laccobius (Macrolaccobius) obscuratus* Rottenberg, 1874**

Le segnalazioni fornite da Chiesa 1964 per la Turchia (Dogan Deresi) si riferiscono in realtà alla ssp. seguente. La specie di Rottenberg va dunque considerata nuova tanto per la Turchia quanto per l'Iran. Sembra che questo *Laccobius* sia confinato alle regioni montuose, a quota elevata; in pianura sembra sostituito da *aegaeus*. Hoch 1967 cita genericamente *obscuratus* per il Bassopiano Caspico; tuttavia l'opera di Hoch si riferisce all'Europa. N. Baskale (Van), 2600 m, 21. VIII. 1970, Exp. N. Mus. Praha—Iran: Valle Darband Sar, Elburs Centr. (Rasht), 2000—2500 m, 15. VII. 1970, Exp. N. Mus. Praha; 'Eyn Varzan, E. Elburs (Tehran), 2000 m, 2.—3. VIII. 1970; Valle Lashgarak, M. Elburs, 12. IV. 1963, Hüdepohl.

***Laccobius (Macrolaccobius) obscuratus aegaeus* Gentili, 1973**

Questo insetto è distribuito in numerose stazioni della Turchia Occidentale; non è stato invece sinora trovato in Iran. Gebze, Dogan Deresi (Izmit), 10. VIII. 1962, Janssens; Abant Gölü (Bolu), 1. IX. 1962, Janssens; Ayvalik (Balıkeshir), 1. VII. 1973, Gentili; Zeitindağ, Midilli (Izmir), 30. VI. 1973, Osella; Boz Dağ, Gölcük (Izmir), 3. VII. 1973, Gentili; Valle Sindau-Deré, Toros Dağları (Antalya), 31. VIII. 1929, Weirather.

Laccobius (Macrolaccobius) chiesai Gentili, 1973

Conosciuto dell'Iran, solamente nella serie tipica (14 esemplari). Lashgarak-Tal, M. Elburs, 12. IV. 1963, Hüdéphol.

Laccobius (Macrolaccobius) scutellaris Motschulsky, 1855

Le controversie e le false interpretazioni si sono succedute continuamente, a proposito di questa specie. L'atteggiamento più corretto è stato preso da d'Orchymont 1932 e 1947: in mancanza della possibilità di confronto con i tipi di Motschulsky, questo nome va lasciato in sospenso. L'anno scorso (1972) ho avuto la possibilità di studiare al Museo dell'Università di Mosca i tipi di *scutellaris*. Benché femmine, i tipi non lasciavano dubbi sulla identificazione con *sternocrinis* Kuwert, 1890. Esaminerò più criticamente questa mia affermazione in un prossimo lavoro di revisione del genere *Laccobius*. Intesa così, la specie è stata descritta di Turchia (Izmir), ed è stata di nuovo segnalata, come *sternocrinis*, di Adana, Turchia Sud. da d'Orchymont 1939. E' stato raccolto anche ad Ayvalik (Balıkeşir), 30. VI. 1973, Gentili.

Laccobius (Macrolaccobius) farsicus Gentili, 1975

Holotypus: lunghezza mm 2,9; larghezza mm 1,7; edeago lungo 1/4 del corpo, con tegmen lungo 5/4 della porzione apicale; cartellinatura: S. W. Iran Shiraz (West) 4. 7. 1970 (Loc. no. 43 Exp. Nat. Mus. Praha) *L. (Macrolaccobius) hindukuschi farsicus* ssp. n. Holotypus ♂ E. Gentili 1973. (Cat. no. 26 560). Allotypus: lunghezza mm 2,8; larghezza mm 1,6; cartellinatura: S. W. Iran Shiraz (West) 4. 7. 1970 (Loc. no. 43 Exp. Nat. Mus. Praha) *L. (Macrolaccobius) hindukuschi farsicus* ssp. n. Allotypus ♀ E. Gentili 1973. (Cat. no. 26 561.) Paratypi: 4 ♀♀ cartellinate come gli altri tipi. Olotipo, allotipo e due paratipi si conservano nelle collezioni del Museo di Praga; due paratipi sono al Museo di Verona.

Laccobius (Macrolaccobius) striatulus (Fabricius, 1801)

Questa specie tipicamente europea si raccoglie anche, a volte in serie, nella Turchia Occidentale, tanto in acque correnti quanto in acque ferme. Gebze, Dogan Deresi (Izmit), 10. VIII. 1962, Janssens; Kizilcahamam; Azaphani Deresi (Ankara), 9. VII. 1973, Gentili; Abant Gölü (Bolu), 30. VI. 1971, Osella; 3. VII. 1972, Osella; 10. VII. 1973, Gentili; Boz Dağ, Gölçuk (Izmir), 3. VII. 1973, Gentili.

Laccobius (Microlaccobius) gracilis Motschulsky, 1855

Questo insetto è ampiamente distribuito in Turchia; in Persia sembra invece sostituito dalle due specie seguenti. Trabzon, 14. VIII. 1962, Janssens; Ayvalik (Balıkeşir), 30. VI. 1973, Gentili; Zeitindağ, Midilli (Izmir), 30. VI. 1973, Osella; Boz Dağ, Gölçuk (Izmir), 3. VII. 1973, Gentili; Menemen (Izmir), 1. VII. 1973, Gentili; Pamukkale (Denizli), 6. VII. 1973, Gentili; Marmara Göl (Manisa), 4. VII. 1973; Aydin, 5. VII. 1973, Gentili; Egridir (Isparta), 8. VII. 1973; Kizilviran (Kayseri), 2. IX. 1947, Exp. Mus. N. Praha; Erdemli (Mersin), 24.—26. VIII. 1970, Exp. N. Mus. Praha.

Laccobius (Microlaccobius) gracilis orientalis Knisch, 1924

Sembra sostituire il *gracilis* in Persia meridionale, oltre che in Afghanistan e in Palestina. Aliabad (Shiraz), 75 km N. W. Jahrom, 10. VII. 1970, Exp. N. Mus. Praha; Kazerun (Shiraz), 5.—6. VII. 1970, Exp. N. Mus. Praha; Shiraz West, 4. VII. 1970, Exp. N. Mus. Praha.

Laccobius (Microlaccobius) gracilis persicus Gentili, 1973

Questo *Laccobius* è conosciuto solo dalla serie tipica (5 esemplari), di Tehran, nell'Iran Settentrionale; leg. Kerim 5. IX. 1874.

Resumé

L'article analyse les *Laccobius* connus jusqu'à présent pour Iran et Turquie. Les espèces de Turquie sont *bipunctatus* (F.), *simulator* d'Orch., *sulcatulus* Reitter, *syriacus* Guill., *sipylus* d'Orch., *obscuratus* Rott., *o. aegaeus* Gentili, *scutellaris* Mots., *striatulus* (F.), *gracilis* Mots.; les espèces de l'Iran sont *simulator* d'Orch., *sulcatulus* Reitter, *syriacus* Guill., *sipylus* d'Orch., *obscuratus* Rott., *chiesai* Gentili, *farsicus* Gentili, *gracilis orientalis* Knisch, *g. persicus* Gentili.

Bibliografia

- Chiesa A. 1964: Hydrophilidae de Grèce et de Turquie (Recoltes Em. Janssens 1959—1962), *Bull. Ann. Soc. R. Ent. Belg.* **100**, 321—322.
- Chiesa A. 1966: Beiträge zur Kenntnis der Hydrophiliden (Coleoptera) Afghanistans nebst Beschreibung drei neuer Arten, *Ann. Hist. Nat. Mus. Sc. Nat. Hung.* **58**, 299—303.
- Gentili E. 1974: Nuovo inquadramento sottogenerico e descrizione di alcune nuove specie del genere *Laccobius* (Coleoptera, Hydrophilidae), *Mem. Museo Civ. ST. Nat. Verona*.
- Gentili E., 1975: Alcuni nuovi *Laccobius* paleartici. *Boll. Soc. Ent. Ital.* **107**: 127—134.
- Gentili E. — Chiesa A., 1975: Revisione dei *Laccobius* paleartici. *Mem. Soc. Ent. Ital.* **54** 5—187.
- Hoch K. 1967: Hydradephaga et Palpicornia, in: Illies, J., Limnofauna europaea, Fischer, Stuttgart, 249—268.
- d'Orchymont A. 1932: Palpicornes recueillis en Turquie d'Asie par M. Henri Galdeau de Kervielle in: Société Entomologique de France, Livre du Centenaire, Paris, 394; 397—401.
- d'Orchymont A. 1939: Contribution a l'étude des Palpicornia, XIII, *Bull. Ann. Soc. Ent. Belg.* **79**, 364—372.
- d'Orchymont A. 1947: Over de Nederlandsche en Belgique *Laccobius*-soorten, *Tydschr. Ent. Gravenhage* **88**, 101—107.