

## Österreichische entomologische Expeditionen nach Persien und Afghanistan

Beiträge zur Coleopterologie

Teil X: *Dytiscidae*

Von VASSIL B. GUÉORGUIEV, Sofia \*)

(Mit 7 Textabbildungen)

Manuskript eingelangt am 17. August 1966

Je dois à l'amabilité de M. le Prof. KARL MANDL, de Wien, l'étude d'une petite collection de *Dytiscidae* d'Afghanistan et du Pakistan occidental, récoltés par MM. le Dr. FRITZ KASY et A&E VARTIAN en juillet — aout 1963 et mai — juillet 1965. Ce sont les résultats de l'examen de ce matériel que j'apporte ici, en y joignant mes vifs remerciements au donateur. Il convient de noter que ces insectes n'ont pas été recherchés spécialement, mais ont été capturés occasionnellement. La petite collection se compose de huit espèces, dont une africaine est très rare en Asie et encore deux sont nouvelles pour la faune afghanne.

### *Guignotus angularis* (KLUG)

*Hydroporus angularis* KLUG, 1834, Symb. Phys. 4, tab. 34, fig. 1.

Pakistan: 80 km NW von Quetta, 2100 m, 15. V. 1965, 1 ♂ (KASY & VARTIAN).

C'est une station élevée qui constitue la limite orientale de l'aire de l'espèce, jusqu'ici signalée seulement d'Afrique (du Nord-Est et du Nord au Congo) et d'Aden; il y a peu de temps signalée aussi du Pakistan occidental (GUIGNOT, 1959, Bull. Soc. linn. Lyon 28, 1: 9).

### *Herophydrus* (*H.*) *musicus* (KLUG)

*Hydroporus musicus* KLUG, 1834, Symb. Phys. 4, tab. 33, fig. 12.

Pakistan: 80 km NW von Quetta, 2100 m, 15. V. 1965, 2 ♀♀ (KASY & VARTIAN).

L'espèce présente une vaste répartition qui comprend le Nord de l'Afrique des Canaries jusqu'à la Birmanie et le Népal (Pharping).

\*) Anschrift des Autors: Bulgarische Akademie der Wissenschaften, Zoologisches Institut mit Museum, Boulev. Ruski 1, Sofia.

*Rhantus (Rh.) suturalis* (MACLEAY)

*Colymbetes suturalis* MACLEAY, 1825, Annul. Jav. ed. 1:31.

Afghanistan: Khurd-Kabul, SO von Kabul, 1900 m, 3. VII. 1965, 1 ♂ (KASY & VARTIAN). — 40 km SW von Kabul, 2300 m, 22. VII. 1965, 1 ♂ et 1 ♀ (KASY & VARTIAN). — Paghman, 30 km NW von Kabul, 2500 m, 27. VII. 1965, 1 ♀ (KASY & VARTIAN).

Espèce banale partout.

*Colymbetes fuscus* (LINNAEUS)

*Dytiscus fuscus* LINNAEUS, 1758, Syst. Nat. ed. 10, 1:411.

Afghanistan: Khurd-Kabul, SO von Kabul, 1900 m, 18. VI. 1965, 1 ♂; 26. VI. 1965, 1 ♀ et 3. VII. 1965, 3 ♂♂ (KASY & VARTIAN).

Cette espèce paléarctique est rare en Afghanistan où elle cohabite avec le *Colymbetes semenovi* JAK.

*Eretes sticticus* (LINNÉ)

*Dytiscus sticticus* LINNÉ, 1767, Syst. Nat. ed. 12, I, 2: 666.

Pakistan: 150 km SW von Quetta, 900 m, 13. V. 1965, 2 ♀♀ et 80 km NW von Quetta, 2100 m, 15. V. 1965, 1 ♂ (KASY & VARTIAN).

Espèce très commune dans toutes les régions tropicales et chaudes.

*Hydaticus (Guignotites) histrio* CLARK

*Hydaticus histrio* CLARK, 1864, Trans. Ent. Soc. London (3) 1: 222, pl. 14, fig. 5.

Afghanistan: Khurd-Kabul, SO von Kabul, 1900 m, 3. VII. 1965, 1 ♂ (KASY & VARTIAN). — Nimla, 40 km SW von Dschelalabad, 23. VI. 1965, 1 ♂ (E. & A. VARTIAN).

Pakistan: 20 km S von Quetta, 1900 m, 14. V. 1965, 1 ♂ (KASY & VARTIAN).

Espèce non encore signalée d'Afghanistan.

*Hydaticus (Guignotites) fabricii* MACLEAY

*Hydaticus fabricii* MACLEAY, 1833, Annul. Jav. ed. 2: 134.

*Hydaticus leander* (nec ROSSI, 1790); PESCHET, 1917, Ann. Soc. Ent. France 86: 46 (part.). — ZIMMERMANN, 1927, Suppl. Ent. 16: 36 (part.). — GSCHWENDTNER, 1937, Best.-Tab. europ. Col. 120: 13 (part.).

*Hydaticus fabricii* MACLEAY; RÉGIMBART, 1899, Ann. Soc. Ent. France 68: 324. — FENG, 1934, Peking Nat. Hist. Bull. (1933-34) 8 (2): 123. — *Falkenström*, 1936, Lingn. Sci. Journ. 15 (2): 236. — KAMIYA, 1938, Journ. Tokyo Nogyo Daigaku 5: 49 (part.). — GSCHWENDTNER, 1939, Best.-Tab. europ. Col. 122: 26. — GUIGNOT, 1954, Rev. franç. Ent. 21 (3): 201.

*Hydaticus rufulus* AUBÉ, 1838, Spec. Col. 6: 199 (part.).

*Hydaticus fusciventris* REICHE, 1855, Ann. Soc. Ent. France (3) 3: 639.

*Hydaticus confusus* BOHEMAN, 1858, Eugen. Resa, Col.: 21.

*Hydaticus concolor* KOLBE, 1883, Arch. Naturgesch. 49: 414.

? *Hydaticus fengi* FALKENSTRÖM, 1936, Lingn. Sci. Journ. 15 (2): 236, ♀. — GSCHWENDTNER, 1939, Best.-Tab. europ. Col. 122: 26.

Afghanistan: Nuristan, Petschtal, 10.—13. VII. 1965, 1 ♂ (KASY & VARTIAN).

FALKENSTRÖM (1936, loc. cit.) a décrit un *H. fengi*, de Chine (Sze-chwan), sur une unique femelle. Les différences indiquées qui sépare cette espèce de *fabricii* sont si insignifiantes qu'on doit les réunir; sans doute *fengi* est une simple synonyme de *fabricii*.

L'espèce qui n'était pas encore signalée d'Afghanistan, est d'une origine orientale, largement répandue dans l'Ancien Monde et une partie de la région indo-malaise: Iran, Inde, Ceylan, Iles Andaman, Iles Nias, Indonésie, Birmanie, Thaïlande, Cambodge, Viêt-Nam, Chine méridionale, Iles Loo-Choo, Philippines, Formose et peut-être aussi Nouvelle-Guinée. Ces derniers exemplaires (de Rigo) se rapportent à une autre forme ou bien une autre espèce: ils sont bien plus grands et plus foncés que les typiques *fabricii* (cf. RÉGIMBART, 1892, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova 10: 993). Les exemplaires de Japon se rapportent, de leur côté, au *H. rhantoides* SHARP (cf. NAKANE, 1964, Fragm. Coleopt. Jap. 3: 11) tant que ceux d'Australie (Queensland) au *H. consanguineus* AUBÉ (cf. J. BALFOUR-BROWNE, 1945, Occas. Pap. B. P. Bishop Mus. 18, 7: 114).

Sans faire l'historique complet de la question, il suffira de rappeler que RÉGIMBART (1899, Ann. Soc. Ent. France 68: 324), ZIMMERMANN (1920, Coleopt. Catal. 71: 220) et ZAITZEV (1953, Fauna SSSR, Coleoptera 4: 312) ont toujours considéré l'*Hydaticus rhantoides* SHARP comme une simple synonyme de l'*H. fabricii*, tant que GSCHWENDTNER (1937, Best.-Tab. europ. Col. 120: 13) mise ces deux espèces en synonymie avec *H. leander* ROSSI. GUIGNOT (1936, Mém. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris 8: 57 et 1954, Rev. franç. Ent. 21, 3: 201) est le premier auteur qui les sépare. Son opinion est parfaitement exact et je suis en mesure de le confirmer. Il y a encore quelques espèces asiatiques et africaines très proches à *leander*, toutes fort voisines les unes des autres, il ne sera pas inutile de rappeler ici les caractères qui les separent:

- 1 (8) ♂. Palettes protarsales dépourvues de collerette de soies basales. ♀. Pronotum sans corrugations latérales.
- 2 (7) Tête testacée à bande noire postérieure un peu ondulée en avant.
- 3 (6) Pronotum sans ombre discale. ♂. Ongle interne des protarses régulièrement arqué. Palettes protarsales à ventouses inégales.
- 4 (5) Points de la première rangée élytrale disposés presque en file irrégulière. Irrorations élytrales confluent entre elles sur la région suturale en une grande tache mal limitée, d'étendue variable, elles sont plus éparses sur les bords latéraux. ♂. Pénis subrectiligne après la bulbe, à sommet tapiroïde (Fig. 1). L. 8,5—11,7 mm. — Europe méridionale, Syrie, Afrique septentrionale et occidentale ... *leander* (ROSSI, 1790)
- 5 (4) Rangée élytrale interne à points en petits amas un peu séparés. ♂. Pénis à sommet en forme de tête de canard (Fig. 2). L. 11,5—12,0 mm. — Ethiopie ..... *basicollis* RÉG., 1904

- 6 (3) Pronotum avec une ombre discale, reliant les deux bandes antérieure et postérieure assez larges. Elytres noirs avec la marge latérale testacée mieux limitée, un peu irrorée de noir du côté interne. ♂. Ongle interne des protarses subfalciforme avec le rebord inférieur subsinué. Palettes protarsales à ventouses égales. Pénis à sommet allongé et moins carrement tronqué (Fig. 3). L. 11,0—12,0 mm. — Congo, Tanganika ..... *pullatus* GUIGN., 1952
- 7 (2) Tête, et aussi pronotum, testacé concolore. Ponctuation élytrale bien plus forte et plus imprimée sur le disque. ♂. Pénis rectiligne, à sommet cultriforme, non émoussé et plus large (Fig. 4). L. 9,0—10,4 mm. — Irak, Iran, Pakistan, Inde, ?Chine ..... *ponticus* SHARP, 1882
- 8 (1) ♂. Palettes protarsales pourvues d'une collerette de soies basales. ♀. Pronotum à corrugations latérales, dans les cas très rares ou elles semblent manquer chez *servillianus*.
- 9 (10) Irrorations élytrales presque toujours punctiformes et isolées. Rangées élytrales très fortes. ♂. Pénis sinué, à sommet régulièrement aminci et subaigu (Fig. 5). ♀. Corrugations latérales du pronotum ordinairement assez fortes. L. 8,7—9,7 mm. .... *fabricii* MACLEAY, 1833
- 10 (9) Irrorations élytrales plus ou moins confluentes. Rangées élytrales plus faibles. ♀. Corrugations latérales du pronotum courtes, peu nombreuses, plus faibles et rares ou plus souvent absentes.

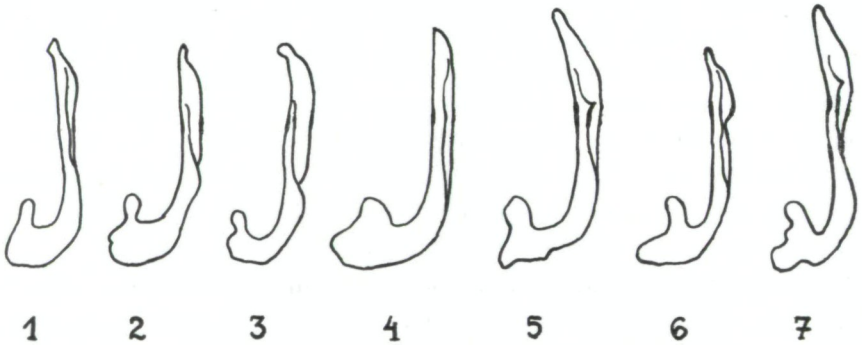
Pénis d' *Hydaticus*, groupe *leander*.

Fig. 1. *H. leander* ROSSI ( $\times 13$  env.). — Fig. 2. *H. basicollis* RÉG. ( $\times 10$  env.). — Fig. 3. *H. pullatus* GUIGN. ( $\times 11$  env.). — Fig. 4. *H. ponticus* SHARP ( $\times 16$  env.). — Fig. 5. *H. fabricii* MACLEAY ( $\times 16$  env.). — Fig. 6. *H. servillianus* AUBÉ ( $\times 13$  env.). — Fig. 7. *H. rhantoides* SHARP ( $\times 16$  env.).

- 11 (12) Apophyse prosternale à sommet non déprimé et plus étroit. ♂. Pénis progressivement aminci, à sommet seulement émoussé, non tapiroïde (Fig. 6). L. 10,4—12,7 mm. — Toute la région éthiopienne, y compris Madagascar. .... *servillianus* AUBÉ, 1838.

- 12 (11) Apophyse prosternale à sommet déprimé et plus largement arrondi.  
♂. Pénis à sommet arrondi (Fig. 7). L. 9,8—11,1 mm. — Inde, Chine,  
Formose, Viêt-Nam, Japon. . . . . *rhantoides* SHARP, 1882

*Cybister (C.) lateralimarginalis* (DEGEER)

*Dytiscus lateralimarginalis* DEGEER, 1774, Mem. Hist. Ins. 4: 396.

Afghanistan: Kabul, 1800 m, 8. VIII. 1963, 1 ♂ et 1 ♀ (KASY & VARTIAN). — 10 km NW von Kabul, 26. VII. 1965, 4 ♂♂ et 3 ♀♀ (KASY & VARTIAN). — Sumpfgebiet O von Kabul, 20. VII. 1963, 1 ♂ et 1 ♀ (KASY & VARTIAN).

L'espèce n'est pas rare en Afghanistan.