

## Contribution à l'étude des Coléoptères Hydrocanthares (Haliplidae, Hygrobiidae, Dytiscidae et Gyrinidae) de la Péninsule Balkanique

VASSIL B. GUÉORGUEV

Institut de Zoologie, Académie des Sciences, Sofia

Lors d'un voyage en Tchécoslovaquie aux mois de juin et de juillet 1971, ayant pour but des recherches scientifiques, j'ai pu faire un séjour plus long à la Section entomologique du Musée National (Prague) et au Musée de Moravie (Brno). Grâce à l'amabilité exceptionnelle des MM. L. Hoberlandt et J. Stehlík, j'ai eu la possibilité de faire à fond la connaissance des collections particulièrement riches des deux Musées susmentionnés. J'ai pu satisfaire entièrement un vieux désir, justement l'étude plus approfondie des collections des Hydrocanthares, gardées là.

La présente publication a pour but de présenter en détail la composition des familles des Haliplides, des Hygrobiides, des Dytiscides et des Gyrinides, dont les représentants tirent leur origine de différentes localités du territoire de la Péninsule Balkanique (Yougoslavie, Bulgarie, Grèce et Albanie) et qui appartiennent aux collections susmentionnées. Une grande partie des matériaux que j'ai passés en revue ont été étudiés par d'autres spécialistes (par ex. de MM. J. Hlisenkovsky et P. Říha), ce qu'on voit bien des déterminations qui leur sont appliquées. L'objet de mon travail était de réviser toutes les déterminations précédentes, dont quelques-unes se sont avérées erronées, ainsi que d'étudier à fond tous les matériaux qui n'étaient pas encore déterminés. A la suite de cette étude, il a été constaté que presque toutes les localités des espèces des Hydrocanthares balkaniques, gardées dans les deux Musées de Tchécoslovaquie, n'ont pas été mentionnées jusqu'à ce moment dans la littérature scientifique.

La présente publication donne la possibilité d'une étude plus approfondie des espèces balkaniques des Hydrocanthares. Si toutefois pour les représentants bulgares et yougoslaves de ce groupe systématique il y a des catalogues assez détaillés (Guéorguev, 1961, 1965, 1971a, 1971b), les représentants grecs et surtout les représentants albanais ne sont pas encore bien étudiés. Les espèces grecques seront l'objet d'une future publication de notre part (déjà en préparation), tandis que l'élaboration d'un catalogue pour les espèces albanaises sera réalisée dans un avenir plus éloigné.

Dans les matériaux étudiés on a déterminé 73 espèces (y compris et une sous-espèce) des Hydrocanthares de la Péninsule Balkanique. Elles sont réparties parmi les différents pays de la manière suivante: 60 espèces de la Yougoslavie (Haliplidae — 5, Hygrobiidae — 1, Dytiscidae — 46 et Gyrinidae — 8), 27 espèces de la Grèce (Haliplidae — 1, Dytiscidae — 19 et Gyrinidae — 7), 16 espèces de la Bulgarie (Dytiscidae — 11 et Gyrinidae — 5) et une espèce de l'Albanie.

Parmi les 73 espèces et sous-espèces mentionnées ci-dessous, une seule espèce — *Hydroporus (H.) incognitus* Sharp — est nouvelle pour la faune de la Péninsule Balkanique, tandis qu'une autre espèce — *Cybister (Meganectes) africanus* Cast. — est nouvelle pour la faune de la Yougoslavie.

On a utilisé, dans le texte ci-dessous, les suivantes abréviations des Musées et des collections dans lesquelles sont gardés les matériaux:

Musée National, Section entomologique (Prague) — MNSE

Musée de Moravie (Brno) — MM

Collection de Romuald Formánek — coll. RF

Collection d'Emil Jagemann — coll. EJ

Collection de Vladimír Zoufal — coll. VZ

Je profite de l'occasion pour exprimer ma gratitude toute particulière aux collègues, MM. le Dr. L. Hoberlandt et le Dr. J. Jelínek (de Prague), aussi le Dr. J. Stehlík et le Dr. P. Lauterer (de Brno), qui ont fait tout leur possible pour faciliter mon travail dans les Musées tchèques et grâce à l'amabilité duquels la présente publication a pu voir le jour.

#### HALIPLIDAE

*Peltodytes caesus* (Duftschmid, 1805)

Yougoslavie: Bosnie — Brčko, 5 ex. (coll. VZ — MM).

Connu de toute la Yougoslavie. Commun aussi en Bulgarie.

*Haliplus (H.) obliquus* (Fabricius, 1787)

Yougoslavie: Slovénie — Bled, 3 ex. (Heyrovský — MNSE); „Croatie“, 3 ex. (Reitter — MNSE).

En Croatie, cette espèce n'était connue que de la région de Dalmatie.

*Haliplus (Haliplus) ruficollis* (Degeer, 1774)

(*H. ruficollis* var. *multipunctatus* Wehn.)

Yougoslavie: Vojvodina — Morovič, 1 ex. (coll. VZ — MM); Bosnie — Čelič, 2 ex. (coll. VZ — MM).

*Haliplus (Liaphlus) mucronatus* Stephens, 1828

Yougoslavie: Dalmatie — Hercegnovi, 1 ex. (Hummler — MM).

*Haliplus (Liaphlus) fulvus* (Fabricius, 1801)

Yougoslavie: Bosnie — Brčko, 2 ex. (coll. VZ — MM).

*Haliplus (Liaphlus) variegatus* Sturm, 1834

(*H. leopardinus* J. Sahlb.)

Grèce: Corfou, 1 ex. (J. Sahlberg — MM).

#### HYGROBIIDAE

*Hygrobia tarda* (Herbst, 1779)

Yougoslavie: „Croatia“, 2 ex. (MNSE); „Dalmatia“, 16 ex. (MNSE); Pula, 5 ex. (Heyrovský — MNSE); Rab, 1 ex. (MNSE); „Herzegovina“, 2 ex. (U. Sahlberg — MNSE).

En Yougoslavie, cette espèce est largement répandue, mais toujours rare.

## DYTISCIDAE

*Hyphydrus (H.) ovatus* (Linnaeus, 1761)

Yougoslavie: „Croitia“, 1 ♂ (coll. RF — MM).

*Bidessus minutissimus* (Germar, 1825)

Yougoslavie: Dalmatie — Herzegnovi, 2 ex. (Hummler — MM).

En Yougoslavie, ainsi qu'en Bulgarie, cette espèce est toujours très rare. Jusqu'à présent, elle n'était pas connue de Dalmatie.

*Bidessus delicatulus* (Schaum, 1844)

Yougoslavie: Herzégovine — Jablanica planina, 1 ex. (coll. RF — MM).

*Bidessus goudoti* (Castelnau, 1834)

Grèce: Corfou, 5 ex. (Paganetti — MNSE).

Dans la Péninsule Balkanique n'est pas connu que de la Grèce.

*Bidessus saucius* (Desbrochers, 1871)

Grèce: Corfou, 1 ex. (J. Sahlberg — MM), aussi 2 ex. (Reitter, coll. RF — MM).

Cette une espèce exclusivement rare en Yougoslavie (Guéorguiev, 1971b : 9) et aussi en Grèce. Jusqu'à présent elle reste inconnue de Bulgarie.

*Guignotus pusillus* (Fabricius, 1781)

Yougoslavie: Bosnie — Brčko, 8 ex. (MNSE).

Bulgarie: Pirin planina, 6—7. 1929 — 1 ex. (Mařan & Táborský — MNSE).

Grèce: Céphalonie, 5 ex. (Paganetti — MNSE).

Partout en Yougoslavie, en Bulgarie et en Grèce, sans doute et en Albanie.

*Guignotus signatellus* (Klug, 1834)

Grèce: Corfou, 1 ex. (Reitter — MNSE).

En Yougoslavie n'est pas commun, jusqu'à présent inconnu de Bulgarie.

*Coelambus impressopunctatus* (Schaller, 1783)

Yougoslavie: Bosnie — Brčko, 3 ex. (coll. VZ — MM); Vojvodina — Morovič, 2 ex. (coll. VZ — MM); Serbie — Beograd, 29. 6. 1914 — 14 ex. (Rambousek — MNSE).

Cette espèce est répandue presque partout en Yougoslavie et en Bulgarie.

*Coelambus saginatus* (Schaum, 1857)

Grèce: Zante — Kalamaki, 1 ♂ 1 ♀ (Hilf — MM).

Très rare en Grèce (la localité „Zante“ est locus typicus à l'espèce) et en Yougoslavie (deux localités), inconnue de Bulgarie et d'Albanie.

*Hygrotus inaequalis* (Fabricius, 1777)

Yougoslavie: Bosnie — Brčko, 1 ex. (coll. VZ — MM); Herzégovine — Mostarsko blato, 2 ex. (coll. VZ — MM); Serbie — Beograd, 29. 6. 1914 — 1 ex. (Rambousek — MNSE).

Partout en Yougoslavie et en Bulgarie.

*Hygrotus versicolor* (Schaller, 1783)

Yougoslavie: Bosnie — Brčko, 6 ex. (coll. VZ — MM).

En Yougoslavie bien plus commun qu'en Bulgarie, d'où il est connu de deux localités.

*Hydroporus (H.) marginatus* (Duftschmid, 1805)

Yougoslavie: Bosnie — Bihać, 1 ex. (coll. VZ — MM).

L'espèce n'est pas rare en Yougoslavie, non plus en Bulgarie.

*Hydroporus (H.) incognitus* Sharp, 1870

Yougoslavie: „Wochein — Krain“, 10 ex. (coll. VZ — MM).

Espèce nouvelle pour la faune de la Péninsule Balkanique.

Distribution — Europe septentrionale et centrale, Hautes-Pyrénées, Savoie, Roumanie (Transylvanie).

*Hydroporus (H.) tessellatus* Drapiez, 1818

Yougoslavie: Dalmatie — Herzegnovi, 2 ex. (Hummler — MM).

Grèce: Péloponnèse — Taygetus, 1 ex. (Brenske, coll. RF — MM).

Albanie: Miloti, 1 ex. (Matzenauer, coll. EJ — MM).

Commun dans tous les pays balkaniques.

*Hydroporus (H.) planus* (Fabricius, 1781)

Yougoslavie: Herzégovine — Nevesinje, 1 ex. (coll. VZ — MM).

Presque partout en Yougoslavie et en Bulgarie.

*Graptodytes granularis* (Linnaeus, 1767)

Yougoslavie: „Croatia“, 1 ex. (coll. RF — MM).

*Graptodytes bilineatus* (Sturm, 1835)

Yougoslavie: Vojvodina — Morovič, 1 ex. (coll. VZ — MM).

Assez largement répandu en Yougoslavie et en Bulgarie, mais presque toujours rare.

*Graptodytes veterator* Zimmermann, 1918

Yougoslavie: Dalmatie — Herzegnovi, 1 ex. (Hummler — MM).

En Yougoslavie, ainsi qu'en Bulgarie, toujours assez rare.

*Porhydrus lineatus* (Fabricius, 1775)

Yougoslavie: Bosnie — Čelič, 2 ex. (coll. VZ — MM).

Presque partout en Yougoslavie et en Bulgarie.

*Deronectes moestus* (Fairmaire, 1858)

Grèce: Péloponnèse — Taygetus, 3 ex. (coll. RF — MM).

Tandis que cette espèce n'est pas rare en Yougoslavie, jusqu'à présent elle est encore inconnue de Bulgarie.

*Deronectes bombycinus* (Leprieur, 1876)

Yougoslavie: Dalmatie — Herzegnovi, 4 ex. (Hummler — MM).

En Yougoslavie n'était connu que d'une seule localité — Dalmatie (Novi). Encore inconnu en Bulgarie.

*Deronectes parvicollis* (Schaum, 1864)

Grèce: Péloponnèse — Taygetus, 1 ex. (Brenske, coll. RF — MM).

En Bulgarie cette espèce est plus commune qu'en Yougoslavie.

*Potamonectes (P.) griseostriatus* (Degeer, 1774)

Yougoslavie: Macédoine — Šar planina, 2000—2540 m, 6.1914 — 1 ex. (J. Matcha — MNSE).

Bulgarie: Rila planina, les lacs près de Musala, 9.1923 (Rambousek — MNSE); Pirin planina, 7.1932 — 21 ex. (Mařan & Tábořský — MNSE).

Toujours dans la zone alpine des montagnes en Yougoslavie et en Bulgarie.

*Potamonectes (P.) suavis* (Sharp, 1882)

Yougoslavie: Macédoine — Vardarebene, 1 ♂ (Schatzmayer — MM).

Grèce: Macédoine — Voden, 1 ♂ (coll. RF — MM); Péloponnèse — Taygetus, 1 ♂ (Brenske, coll. RF — MM).

C'est un élément spécifique pour la région de la Méditerranée orientale (Péninsule Balkanique, Asie Mineure, Syrie et Transcaucasie).

*Scarodytes halensis* (Fabricius, 1787)

Yougoslavie: Dalmatie — Herzegnovi, 1 ex. (Hummler — MM).

Partout en Yougoslavie et en Bulgarie.

*Noterus laevis* Sturm, 1834

Yougoslavie: Dalmatie — Zadar, 1 ex. (Hummler — MM); „Dalmatia“, 2 ex. (coll. RF — MM).

Ce sont les premiers exemplaires balkaniques de cette intéressante espèce que j'ai pus voir. Jusqu'à présent, les trois localités dalmates, citées dans la littérature (Bokanjac, Križevci et Lonjsko polje), restaient douteuses.

Distribution — Europe: la région méditerranéenne occidentale, Yougoslavie; Afrique: Maroc, Algérie et Tunisie.

*Laccophilus hyalinus* (Degeer, 1774)

Grèce: Péloponnèse — Kalamata, 15 ex. (Mařan & Štěpánek — MNSE); Crète — Cnossos, 18 ex. (Mařan & Štěpánek — MNSE).

Partout dans la Péninsule Balkanique.

*Laccophilus minutus* (Linnaeus, 1758)

Yougoslavie: Dalmatie — Zadar, 2 ex. (Sturany — MM).

Réandu partout dans les pays balkaniques.

*Laccophilus variegatus* (Germar, 1812)

Yougoslavie: „Dalmatia“, 2 ex. (coll. RF — MM); Bosnie — Brčko, 1 ex. (coll. VZ — MM); Herzégovine — Mostarsko blato, 1 ex. (coll. VZ — MM); Vojvodina — Morovič, 1 ex. (coll. VZ — MM).

Bulgarie: Kresnensko defile, 6.1935 — 1 ex. (Táborský — MNSE).

Comme les deux espèces précédentes, cette espèce est répandue partout dans la Péninsule Balkanique.

*Agabus (Dichonectes) biguttatus* (Olivier, 1795)

Yougoslavie: Croitie — Trpanj, 19 ex. (Fleischer — MNSE); Bosnie — Brčko, 2 ex. (coll. VZ — MM); Herzégovine — Nevesinje, 1 ex. (coll. VZ — MM) et Jablanica planina, 7. 1930 — 8 ex. (Rambousek — MNSE); Macédoine — Ohrid, 2 ex. (Silbernagel — MNSE).

Bulgarie: Varna, 6. 1934 — 3 ex. (Táborský & Procháska — MNSE); Germanski manastir, 6. 1908 — 2 ex. (Rambousek — MNSE); Kresnensko defile, 6. 1935 — 7 ex. (Táborský — MNSE).

Grèce: Vermion — Kara bunar, 27. 5. 1937 — 4 ex. (Barton — MNSE); Mont Athos, 7. 1909 — 1 ex. (Rambousek — MNSE); Hypati, 4. 1936 — 4 ex. (Mařan & Táborský — MNSE); Parnas, 3 ex. (Mařan & Štěpánek — MNSE) et dans la zone alpine, 3 ex. (Rambousek — MNSE); Crète — Cnossos, 4 ex. (Mařan & Štěpánek — MNSE), Canée, 3 ex. (Mařan & Štěpánek — MNSE) et Nida — les monts d'Ida, 5. 1934 — 1 ex. (Bartoň — MNSE).

Cette espèce n'est pas encore citée de la Bosnie et de l'Herzégovine. D'autre part, elle est banale dans tous les pays balkaniques.



*Agabus (Dichonectes) nitidus* (Fabricius, 1801)

Yougoslavie: Croitie — Split, 3 ex. (Hummler — MM); Herzégovine — Pale, 1 ex. (coll. VZ — MM) et Jablanica planina, 1 ex. (coll. RF — MM).

Grèce: Péloponnèse — Taygetus, 1 ex. (Brenske, coll. RF — MM).

*Agabus (Dichonectes) dilatatus* (Brullé, 1836)

Grèce: Crète — Nida, les monts d'Ida, 5. 1934 — 5 ex. (Barton — MNSE).

Cette espèce est plus fréquente en Bulgarie qu'en Yougoslavie ou en Grèce.

*Agabus (Dichonectes) guttatus* (Paykull, 1798)

Yougoslavie: Slovénie — Alpes saviniennes, Zg. koca, 8. 1907 — 1 ex. (Rambousek — MNSE); Croitie — Šrad, 1 ex. (Heyrovský — MNSE); Herzégovine — Igbar Thal, 1 ex. (coll. VZ — MM); Macédoine — Korab, 3 ex. (J. Komárek — MNSE) et Perister, Sveta Petka, 7. 1914 — 2 ex. (Rambousek — MNSE).

Bulgarie: Krstec, 9. 1920 — 2 ex. (Hanuš — MNSE); Vitoša planina, 30. 5. 1908 — 1 ex. (Rambousek — MNSE); Rila planina — Musala, 7. 1908 — 15 ex. (Rambousek — MNSE); Pirin planina — Banderica, 7. 1932 — 4 ex. (Mařan W Táborský — MNSE); Strandža planina, 7. 1934 — 4 ex. (Purkyně — MNSE).

Assez commun en Yougoslavie et en Bulgarie, surtout dans les montagnes.

*Agabus (Gaurodytes) bipustulatus* (Linnaeus, 1767)

Yougoslavie: Slovénie — Alpes Juliennes, Kranjska gora, 1 ex. (Štěrba — MNSE); „Šišak“, 6 ex. (Fleischer — MNSE); Dalmatie — Dubrovnik, 2 ex. (Fleischer — MNSE); Herzégovine — Nevesinje, 3 ex. (coll. VZ — MM); Serbie — Midžur, 30. 8. 1923 — 7 ex. (Rambousek — MNSE); Macédoine — Šar planina, Ljuboten, 6. 1937 — 6 ex. (A. Matějka — MNSE) et Perister planina, 8. 1930 — 4 ex. (Rambousek — MNSE).

Bulgarie: Sliven — Kuzbunar, 14. 6. 1908 — 3 ex. (Rambousek — MNSE); Vitoša planina, 5. 1929 — 6 ex. (Mařan & Táborský — MNSE); Rila planina — Borovec, 7. 1908 — 4 ex. (Rambousek — MNSE); Rhodopes — Čepelare, 2 ex. (Purkyně — MNSE); Strandža planina, 7. 1934 — 3 ex. (Purkyně — MNSE).

Grèce: Vermion — Kara bunar, 27. 5. 1937 — 2 ex. et Prionia, 21. 5. 1937 — 4 ex. (Bartoň — MNSE); Macédoine — Naussa, 20. 5. 1937 — 1 ex. (Bartoň — MNSE); Olympe, dans la zone alpine, 2200—2700 m, 6. 6. 1937 — 1 ex. (Bartoň — MNSE); les monts d'Ossa, 6 ex. (MNSE); Péloponnèse — Kalavryta, 4. 1936 — 3 ex. (Mařan & Táborský — MNSE) et Taygetus, 5. 1935 — 3 ex. (Mařan — MNSE); Attica — Parnas, 2 ex. (Mařan & Štěpánek — MNSE).

C'est une espèce banale dans les pays balkaniques.

*Agabus (Gaurodytes) solieri* Aubé, 1836

Bulgarie: Rila planina — Musala, 8. 1909 — 1 ex. et 9. 1923 — 8 ex. (Rambousek — MNSE); Pirin planina, dans la zone alpine, 7. 1932 — 24 ex. (Mařan & Táborský — MNSE).

C'est un rélicte glaciaire dans la faune balkanique.

*Agabus (Gaurodytes) congener* (Thunberg, 1794)

Yougoslavie: Dalmatie — Trpanj, 1 ex. (Fleischer — MNSE).

Bulgarie: Rila planina — les lacs près de Musala, 9. 1923 — 3 ex. et Sitnjakovo, 8. 1909 — 1 ex. (Rambousek — MNSE).

Espèce nouvelle pour la faune de Dalmatie.

*Agabus (Gaurodytes) nebulosus* (Forster, 1771)

Yougoslavie: Dalmatie — Herzegovini, 1 ex. (coll. VZ — MM); „Dalmatia“, 1 ex. (MNSE); Macédoine — Jakupica planina, 6. 1937 — 1 ex. (Purkyně — MNSE). Grèce: Péloponnèse — Taygetus, 2 ex. (Mařan & Štěpánek — MNSE); Vermion — Kara bunar, 27. 5. 1937 — 1 ex. (Bartoň — MNSE).

Espèce assez fréquente dans la Péninsule Balkanique.

*Agabus (Gaurodytes) conspersus* (Marsham 1802)

Bulgarie: Pirin planina, 5—6. 1929 — 2 ex. (Mařan & Táborický — MNSE).

Grèce: Vermion — Prionia, 21. 5. 1937 — 4 ex. et Kara bunar, 27. 5. 1937 — 2 ex. (Bartoň — MNSE); „Attica“, 2 ex. (Reitter, coll. RF — MM) et Parnas, 9 ex. (Mařan & Štěpánek — MNSE), aussi dans la zone alpine, 1. 7. 1909 — 2 ex. (Rambousek — MNSE); Péloponnèse — Taygetus, 3 ex. (Mařan & Štěpánek — MNSE) et 1 ex. (Brenske, coll. RF — MM).

Cette espèce n'est pas rare dans les pays balkaniques.

*Agabus (Gaurodytes) chalconotus* (Panzer, 1796)

Yougoslavie: Macédoine — Perister planina, Sveta Petka, 14. 7. 1914 — 1 ex. (Rambousek — MNSE).

*Agabus (Agabineces) didymus* (Olivier, 1795)

Yougoslavie: Dalmatie — Herzegovini, 2 ex. (Hilf — MNSE).

Grèce: Péloponnèse — Issari, 1 ex. (Mařan & Štěpánek — MNSE).

N'était pas encore connu de Dalmatie.

*Ilybius (I.) quadriguttatus* (Boisduv. & Lacord., 1835)

Yougoslavie: Serbie — Beograd, 29. 6. 1914 — 1 ex. (Rambousek — MNSE).

*Ilybius (I.) fuliginosus* (Fabricius, 1792)

Yougoslavie: Croitie — Otočac, 7. 1913 — 2 ex. (Obenberger — MNSE).

Jusqu'à présent, cette espèce n'était connue en Croitie que dans la région dalmate.

*Copelatus haemorroidalis* (Fabricius, 1787)

Yougoslavie: Bosnie — Brčko, 1 ex. (Zoufal — MNSE) et encore 3 ex. (coll. VZ — MM); „Šišak“, 1 ex. (Fleischer — MNSE).

Bulgarie: Varna, 7. 1908 — 1 ex. (Rambousek — MNSE).

C'est une espèce pas très rare en Yougoslavie et en Bulgarie.

*Rhantus (Rh.) suturalis* (McLeay, 1825)*(Rh. pulverosus* Steph.)

Yougoslavie: Serbie — Beograd, 29. 6. 1914 — 3 ex. (Rambousek — MNSE);

Macédoine — Korab, 1 ex. (J. Komárek — MNSE).

Espèce banale dans la faune balkanique.

*Rhantus (Rh.) bistratus* (Bergsträsser, 1778)

Yougoslavie: Dalmatie — Sinj, 1 ex. (Fleischer — MNSE).

Rare dans tous les pays balkaniques.

*Rhantus (Rh.) consputus* (Sturm, 1834)

Yougoslavie: Bosnie — Brčko, 3 ex. (coll. VZ — MM).

Jusqu'à présent, cette espèce était connue de deux localités en Yougoslavie. Pas encore trouvée en Bulgarie.

*Rhantus (Nartus) grapei* (Gyllenhal, 1808)

Yougoslavie: Serbie — Čuprija, 8. 1920 — 1 ex. (Hanuš — MNSE).

C'est une espèce pas très rare dans la faune yougoslave, mais pas encore citée de la Serbie.

*Eretes sticticus* (Linnaeus, 1767)

Yougoslavie: „Dalmatia“, 1 ♂ (MNSE).

Grèce: „Graetia“, 1 ♀ (MNSE); Attica, 1 ♂ 1 ♀ (MNSE); Thessalie — Volo, 1 ♂ (Stussiner — MNSE) et 1 ♀ (coll. VZ — MM).

Connu de tous les pays balkaniques, mais partout et toujours très rare.

*Graphoderus cinereus* (Linnaeus, 1758)

Yougoslavie: „Šišak“, 1 ♂ (Fleischer — MNSE).

*Acilius (A.) sulcatus* (Linnaeus, 1758)

Yougoslavie: Croitie — Trpanj, 3 ♂ (MNSE); Rab, 2 ♀ (Fleischer — MNSE).

*Dytiscus (Macrodytes) marginalis* Linnaeus, 1758

Yougoslavie: „Bosnien“, 1 ♂ (MNSE); Herzégovine — Bileća, 1 ♂ (MNSE).

Espèce banale dans la faune balkanique.

*Dytiscus (Macrodytes) pisanus* Castelnau, 1834

Yougoslavie: „Croatia“, 1 ♀ (Reitter — MNSE).

Cette espèce n'est connue dans la faune balkanique qu'en Yougoslavie et en Grèce, mais partout elle reste exclusivement rare.

*Dytiscus (Macrodytes) circumflexus* Fabricius, 1801

Yougoslavie: „Dalmatia“, 1 ♀ (Reitter — MNSE).

*Cybister (Meganectes) africanus* Castelnau, 1834

Yougoslavie: Herzégovine — Bileća, 4. 1917 — 1 ♀ (MNSE). Espèce nouvelle pour la faune yougoslave.

Grèce: „Thessalia“, 1 ♀ (Fleischer — MNSE); Attica, 1 ♂ (Nickerl — MNSE).

Suivant l'opinion de J. Omer-Cooper (1967 : 52), et aussi à mon avis, le *Cybister africanus* doit être considéré comme une espèce propre, toujours distincte de *C. tripunctatus* et ses formes.

Distribution — Sud de l'Europe: Portugal, Espagne, Corse, Sardaigne, Sicilie, Corfou et Grèce continentale, Yougoslavie; Asie: Sinaï, Arabie; toute l'Afrique avec ses îles.

*Cybister (C.) lateralimarginalis* (Degeer, 1774)

Yougoslavie: „Dalmatia“, 2 ♂ 2 ♀ (Kambersky — MNSE); „Bosnia“, 1 ♂ 2 ♀ (MNSE); Herzégovine — Bileća, 1 ♀ (MNSE), Mostarsko blato, 1 ♂ (Czerny — MNSE) et sans localité exacte, 1 ♂ (Frisch — MNSE); Vojvodina — Fruška gora, Ruma, 1 ♀ (MNSE).

Bulgarie: Varna, 6. 7. 1908 — 1 ♂ 2 ♀ (Rambousek — MNSE); Sveti Vlas, 31. 7. 1968 — 1 ♂ (L. Hoberlandt — MNSE); Burgas, 3. 7. 1908 — 1 ♀ (Rambousek — MNSE); Ruse, 1 ♂ (MNSE).

Espèce banale dans la faune balkanique.

#### GYRINIDAE

*Aulonogyrus concinnus* (Klug, 1834)

(*A. concinnus* var. *opacinus* Rég.)

Grèce: Macédoine — Keretschkoi, 1 ex. (Schatzmayer — MM); Péloponnèse — Taygetus, 1 ex. (Brenske, coll. RF — MM) et Nision — Messenia, 24. 5. 1901 —



1 ex. (Holtz, coll. RF — MM); Crète — Cnossos, 2 ex. (Mařan & Štěpánek — MNSE) et sans localité exacte, 3 ex. (MNSE).

Assez commun dans la faune balkanique.

*Aulonogyrus striatus* (Fabricius, 1792)

Bulgarie: Sliven, 19. 6. 1908 — 1 ex. (Rambousek — MNSE); Petrič, 6. 1929 — 8 ex. (Pfeffer, coll. Syrovátka — MNSE). J'ai pu voir encore un exemplaire de cette espèce de „Rumelia“ (MNSE). Sans doute, il provient d'une localité de la Bulgarie du Sud.

Grèce: mont Athos, 2 ex. (coll. VZ — MM); sans localité exacte, seulement avec une étiquette „Graecia“, 1 ex. déterminé comme var. *opacinus* (MNSE).

L'espèce est plus fréquente dans la faune yougoslave qu'en Bulgarie (jusqu'à présent d'une seule localité) ou bien en Grèce.

*Gyrinus urinator* Illiger, 1807

Yougoslavie: Rab, 4 ex. (J. Fleischer — MNSE).

Grèce: Péloponnèse — Kalamata, 21 ex. (Mařan & Štěpánek — MNSE) et Taygetus, 4 ex. (Brenske, coll. RF — MM); Corfou — Val de Ropa, 3 ex. (MNSE). Dans la collection de J. Fleischer (MNSE), j'ai vu aussi 3 exemplaires avec les étiquettes „Graecia“.

*Gyrinus dejeani* Brullé, 1832

Yougoslavie: „Bosnien“, 1 ex. (Jureček — MNSE).

Bulgarie: Sliven, 13. 6. 1908 — 1 ex. (Rambousek — MNSE); Vlahi, 7 ex. (MNSE).

Grèce: mont Athos, 7. 1909 — 21 ex. (Rambousek — MNSE); Attica, 4 ex. (Nickerl — MNSE); Péloponnèse — Taygetus, 5. 1935 — 1 ex. (Bartoň — MNSE) et encore 11 ex. (Brenske, coll. RF — MM), Kalamata, une grande série (Mařan & Štěpánek — MNSE), Issari, 1 ex. (Mařan & Štěpánek — MNSE); Naxos, 2 ex. (Schatzmayer — MNSE).

*Gyrinus colymbus* Erichson, 1837)

(*G. strigulosus* Rég.)

Yougoslavie: Croitie — Scrad, 7. 1913 — 1 ex. (Obenberger — MNSE); Bosnie — Majevisa planina, 4 ex. (coll. VZ — MM) et sans localité exacte, 2 ex. (Obenberger — MNSE); Radoha, 2 ex. (Mařan — MNSE); Serbie — Čuprija, 8. 1920 — 1 ex. (Hanuš — MNSE).

*Gyrinus distinctus* Aubé, 1836

Yougoslavie: Croitie — Šišek, 2 ex. (Wanka — MNSE); Radoha, une grande série (Mařan — MNSE); Serbie — Čuprija, 8. 1920 — 1 ex. (Hanuš — MNSE) et Mokra planina, 1 ex. (coll. VZ — MM). Espèce nouvelle pour la faune de la Serbie.

Bulgarie: Sliven, 19. 6. 1908 — 1 ex. (Rambousek — MNSE); Krstec, 9. 1921 — 2 ex. (Hanuš — MNSE); Sofia, près d'Iskar, 10. 6. 1908 — 2 ex. (Rambousek — MNSE); Vlahi, 11 ex. (MNSE); Alibotuš planina, 1 ex. (Mařan & Tábořský — MNSE).

Grèce: mont Athos, 7. 1909 — 5 ex. (Rambousek — MNSE).

*Gyrinus substriatus* Stephens, 1828

Yougoslavie: Croitie — Trpanj, 1 ex. (Fleischer — MNSE); „Bosnia“, 1 ex. (Fleischer — MNSE); Macédoine — Ohrid, 1 ex. (Silbernagel — MNSE).

Bulgarie: Sliven, 13. 6. 1908 — 1 ex. (Rambousek — MNSE).

Espèce banale dans la faune balkanique.

*Gyrinus substriatus siculus* Régimbart, 1882

Grèce: sans localité exacte, seulement avec une étiquette „Griechenland“, 2 ex. (Reitter — MNSE).

Régimbart (1882 : 225) a décrit cette forme comme une espèce propre de la Sicilie (sans localité exacte). Un peu plus tard, Apfelbeck (1904 : 391) la cite, aussi sans localité exacte, et de la Grèce (Krüper leg., in coll. Mus. Sarajevo). Nous sommes d'accord avec Ochs (1967 : 177, 182) qui a traité cette forme comme une sous-espèce de *G. substriatus*.

Distribution — Sicilie, Grèce, ? Sardaigne, ? Corse (d'après Ochs, 1967 : 182).

*Gyrinus caspius* Ménétries, 1832

(*G. elongatus* Aubé)

Yougoslavie: „Dalmatia“, une grande série (Obenberger — MNSE); Herzégovine — Mostar, 7. 1927 — une grande série (Štěpánek — MNSE) et encore 5 ex. (coll. VZ — MM), „Herzegowina“, 1 ex. (Reitter — MNSE) et 2 ex. (coll. VZ — MM). Bulgarie: Strandža planina — Primorsko (= Kuprija), 7. 1934 — 8 ex. (Táborský & Procháska — MNSE).

Grèce: Thrace — Soflu, 4 ex. (Purkyně — MNSE); Mont Athos, 7. 1909 — 4 ex. (Rambousek — MNSE); Péloponnèse — Kalamata, une grande série (Mařan & Štěpánek — MNSE); Attica, 1 ex. (Reitter, coll. RF — MM); Rhodos, 4 ex. (Reitter — MNSE).

*Gyrinus paykulli* Ochs, 1927

(*G. bicolor* Paykull)

Yougoslavie: Herzégovine — Mostar, 2 ex. (coll. VZ — MM).

En Yougoslavie, l'espèce était connue de la Slovénie et de la Serbie.

*Orectochilus villosus* (Müller, 1776)

Yougoslavie: Croitie — Trpanj, 1 ex. (Fleischer — MNSE); Herzégovine — Mostar, 7. 1927 — 2 ex. (Štěpánek — MNSE).

## LITTÉRATURE

- Apfelbeck V., 1904: Die Käferfauna der Balkanhalbinsel, mit Berücksichtigung Klein-Asien und der Insel Kreta. Caraboidea. Berlin, 1 : IX + 422.
- Guéorguiev V., 1961: Übersicht über die Vertreter der Familie Gyrinidae (Coleoptera) in Bulgarien. *Bull. Inst. Zool.*, Sofia, 10 : 355—366 (en bulgare, résumé en allemand).
- Guéorguiev V., 1965: La composition spécifique de la famille Dytiscidae (Coleoptera) et son aire d'extension en Bulgarie. *Ibid.*, 18 : 91—124 (en bulgare, résumé en français).
- Guéorguiev V., 1971a: Composition spécifique et aire d'extension de la famille des Halipilides (Coléoptères) en Bulgarie. *Ibid.*, 33 : 177—184 (en bulgare, résumé en français).
- Guéorguiev V., 1971b: Coleoptera, Hydrocanthares et Palpicornia, in: *Catalogus Faunae Jugoslaviae*, 3 (6) : 1—45.
- Guignot F., 1961: Révision des Hydrocanthares d'Afrique, III. *Ann. Mus. R. Congo belge, Sci. Zool.*, 90 : 659—995.
- Ochs G., 1967: Zur Kenntnis der europäischen Gyrinus-Arten. *Ent. Blätter*, 63 (3) : 174—186.
- Omer-Cooper J., 1967: Dytiscidae (Coleoptera) of Nyasaland and Southern Rhodesia. X. Cybisterini and addenda. *J. ent. Soc. S. Afr.*, 29 (1) : 48—63.
- Régimbert M., 1882: Description d'une nouvelle espèce de Gyrinus de Sicilie. *Natural. Sicil.* 1881—82, 1 : 225—226.