

Institut royal des Sciences  
naturelles de Belgique

Koninklijk Belgisch Instituut  
voor Natuurwetenschappen

BULLETIN

MEDEDELINGEN

Tome XXXIX, n° 16  
Bruxelles, septembre 1963.

Deel XXXIX, n° 16  
Brussel, september 1963.

---

CONTRIBUTION A L'ETUDE DES DRYOPOIDEA.

IV. — Résultats d'une campagne en Anatolie  
(E. Janssens, 1962).

Dryopidae et Elminthidae,  
par Joseph DELÈVE (Bruxelles).

---

Au cours de son récent voyage en Turquie, mon éminent collègue M. Emile JANSSENS a capturé, en même temps que les *Hydraenidae* qui ont sa prédilection, un certain nombre de *Dryopidae* et d'*Elminthidae* dont il a bien voulu me confier l'étude : je lui en exprime ici toute ma gratitude.

La Turquie est encore, en ce qui concerne les groupes envisagés dans cette note, une véritable « terra incognita ». Il suffit pour s'en convaincre de feuilleter par exemple le Catalogue ZAITZEV (1910) : la mention « Turquie » n'y apparaît pas une seule fois. Et dans le demi-siècle écoulé depuis la parution de cet ouvrage, rien, à ma connaissance tout au moins, n'est venu combler cette lacune.

Les récoltes de M. Emile JANSSENS montrent que l'aire de dispersion de plusieurs de nos espèces européennes s'étend jusqu'en Turquie. A ce titre déjà, elles méritaient d'être signalées. Mais elles comportent aussi deux captures inattendues, sur lesquelles il convient d'attirer l'attention : ce sont celles d'*Elmis rietscheli* STEFFAN et de *Limnius horioni* ILLIES. Ces deux espèces n'étaient connues jusqu'à ce jour, chacune que par deux ou trois spécimens dont la provenance n'était pas tout à fait certaine.

On trouvera ci-après la nomenclature du matériel étudié ainsi que la description de deux espèces que je crois nouvelles.

Le lecteur qui désirerait avoir des renseignements sur les localités explorées voudra bien se reporter au travail que M. Emile JANSSENS a consacré dans ce même Bulletin, aux « *Hydraenidae* du Vilayet de Trébizonde ».

A. *DRYOPIDAE*.1. *Dryops lutulentus* ERICHSON.

Une série d'exemplaires, tous de Maçka.

Cette espèce est connue du Caucase, de l'Asie mineure, du Turkestan. Sa présence en Anatolie n'a donc rien de surprenant.

B. *ELMINTHIDAE*.1. *Stenelmis damascena* REITTER (fig. 1-2).

*Stenelmis damascena* REITTER est une espèce encore mal connue qui n'a plus été signalée depuis sa description. H. BOLLOW (1941) ne la connaissait pas et, dans sa Monographie, il dut se borner à reproduire le texte de REITTER.

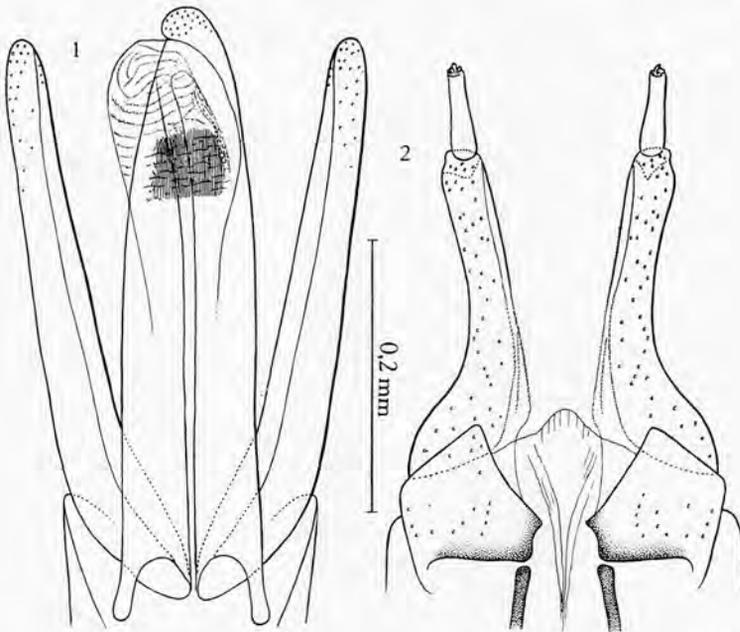


Fig. 1-2. — *Stenelmis damascena* REITTER : genitalia (1) du ♂, (2) de la ♀.

Dans les récoltes faites par M. A. D'ORCHYMONT en Lycie se trouvent quelques spécimens capturés à Tschurudschin S. (200 m; 2-VII-1933) qui répondent bien à la diagnose de REITTER. M. E. JANSSENS a ramené de

Kara-Hava (1800 m; 17/18-VIII-1962) six exemplaires qui appartiennent indubitablement à la même espèce que ceux de Lycie. Si ma détermination est exacte, *St. damascena* REITTER aurait une distribution géographique s'étendant du nord de l'Anatolie à la Syrie.

Les quelques précisions suivantes compléteront la description de REITTER et les genitalia ♂ et ♀ sont représentés par les fig. 1 et 2.

Pronotum un peu plus long que large à la base (0,77 mm : 0,69 mm) et plus large à la base qu'au sommet (0,69 mm : 0,58 mm); maximum de largeur situé vers le premier tiers à partir de la base, égal à la longueur; côtés élargis en courbe régulière jusqu'au premier tiers environ de la longueur à partir de la base, brièvement rétrécis ensuite, puis à nouveau courbés en dehors avant les angles antérieurs qui sont brièvement saillants et dirigés légèrement en dehors; surface ornée de petites granulations plus serrées sur les côtés; au centre du disque, une dépression ovale évasée et assez mal limitée en avant mais n'atteignant pas le sommet; de chaque côté, partant de la base, près des bords latéraux, une crête se terminant vers le milieu de la longueur, en fossette profonde.

Elytres deux fois et demie plus longs que le pronotum et deux fois plus longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur (1,94 mm : 0,97 mm); celle-ci située vers les cinq septièmes de leur longueur et d'ailleurs de peu supérieure à la largeur des élytres à la base où ils sont plus larges que le pronotum (0,91 mm : 0,77 mm); troisième intervalle relevé très brièvement à la base; sixième élevé en fine carène sur toute sa longueur.

Édéage : lobe médian relativement large, peu rétréci à son extrémité distale; apophyses latéro-basales assez étroites, pénétrant quelque peu dans la pièce basale; paramères longs d'environ 300  $\mu$ , étroits, conservant à peu près la même largeur dans toute leur longueur; collerette striée située à distance du sommet du lobe médian (fig. 1).

Genitalia ♀ : article principal des styles assez étroit et allongé (220  $\mu$ ); plaques ventrales courtes (100  $\mu$ ); appendice mesurant environ 60  $\mu$  (fig. 2).

## 2. *Elmis maugetii* LATREILLE.

Cette espèce a fait l'objet, tant dans le passé que tout récemment, de nombreuses études mais il reste toujours difficile de se prononcer sur la valeur des différentes formes qu'on a distinguées dans le complexe « *maugetii* ». L'examen des édéages n'apporte pas toute la lumière désirable. D'une part, cet organe est éminemment déformable en préparation et il peut donner, selon son degré de compression, des images fort différentes qu'il faut interpréter avec prudence; d'autre part, on ne trouve pas toujours un rapport constant entre les éventuelles modifications de forme de l'édéage et la morphologie externe, fort variable comme on ne le sait que trop.

J'ai classé le matériel récolté par M. Emile JANSSENS selon les derniers travaux de STEFFAN et de BERTHÉLEMY. Ces deux auteurs sont d'accord pour séparer spécifiquement *Elmis maugetii* LATREILLE et *Elmis aenea* MULLER. Pour STEFFAN, d'accord avec la conception classique de GANGLBAUER, *Elmis maugetii* LATREILLE comprendrait deux formes : *E. maugetii s. str.* et *E. megerlei* DUFTSCHMIDT. Pour BERTHÉLEMY, *E. megerlei* DUFTSCHMIDT n'aurait pas grande valeur taxonomique.

Je n'ai rien trouvé dans le matériel recueilli par M. E. JANSSENS qui pourrait se rapporter à *Elmis aenea* MULLER. *Elmis maugetii* LATREILLE (sensu BERTHÉLEMY) a été capturée en Anatolie centrale : Bolu, Lac d'Abant, alt. 1.440 m, 1/3-IX-1962.

### 3. *Elmis coiffaiti* BERTHÉLEMY.

M. BERTHÉLEMY a eu la bonté de me faire don de plusieurs spécimens de cette forme d'*Elmis maugetii* LATREILLE. Je crois pouvoir y rapporter toute une série d'exemplaires provenant du N.-E. de l'Anatolie : Maçka et Kara-Hava.

### 4. *Elmis rietscheli* STEFFAN.

Cette espèce n'était connue que par un ♂ et une ♀, provenant de Bavière (Nonnenwald, au sud du Starnberger See) et il est donc assez étonnant de la retrouver d'abord en Anatolie. Les exemplaires que je rapporte à cette espèce ont bien l'édéage caractérisé par le lobe médian allongé, relativement étroit, tel que STEFFAN le représente. Contrairement à ce que dit cet auteur cette espèce me paraît beaucoup plus proche d'*Elmis maugetii* LATREILLE que d'*Elmis latreillei* BEDEL. Je n'ai pas pu apercevoir de différences décisives dans les genitalia des ♀♀ d'*Elmis rietscheli* STEFFAN et d'*E. maugetii* LATREILLE.

Je n'ai malheureusement pas pu soumettre ces spécimens à l'examen de M. STEFFAN, qui était déjà parti pour le Canada lorsque j'ai reconnu la présence de cette espèce dans le lot des *Elmis* ramenés par M. E. JANSSENS.

*Elmis rietscheli* STEFFAN a été capturée dans le N.E. de l'Anatolie (Zigana, Kara-Hava et Meryemana) ainsi qu'en Anatolie centrale (Bolu, Lac d'Abant).

### 5. *Esolus angustatus* MULLER.

Quelques spécimens de Zigana et de Kara-Hava.

Se trouve aussi en Anatolie occidentale : Kesis Dag, 730 m, 8-VI-1931, (A. D'ORCHYMONT), nombreux exemplaires.

11. *Limnius horioni* ILLIES.

(Fig. 3.)

Cette espèce fut décrite en 1953 par ILLIES sur trois exemplaires ( $\sigma\sigma$ ) dont un seul portait une étiquette de localité : « Moravia-REITTER ». Depuis sa description elle n'avait pas encore été retrouvée. Or, parmi les *Limnius* capturés par M. Emile JANSSENS quelques exemplaires me paraissent répondre fort bien à la diagnose d'ILLIES. Cependant comme il me semblait assez étrange de retrouver d'abord en Anatolie une espèce qu'on aurait dû normalement capturer en Europe centrale, j'ai demandé au Dr. A. V. STEFFAN, qui a vu les exemplaires d'ILLIES, de bien vouloir examiner un exemplaire  $\sigma$  d'Anatolie : il s'agissait bien de *Limnius horioni* ILLIES.

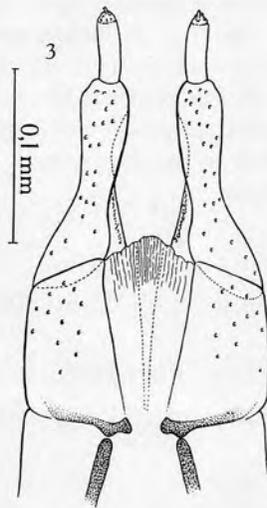


Fig. 3. — *Limnius horioni* ILLIES : genitalia ♀.

Les localités de captures sont les suivantes :

W. Anatolie : Golfe d'Izmid, Dogan Deresi (Mer de Marmara), Gebze, 30-VIII-62 (1  $\sigma$ ); Akçat Deresi (Mer Noire), 4-VIII et 4-IX-62 (2  $\sigma\sigma$ );

N. E. Anatolie : Meryemana (Sumela), 1.250 m, 20/21-VIII-62 (1  $\sigma$ , 3 ♀♀); Kara-Hava, 1.800, 17/18-VII-62 (1  $\sigma$ ).

La figure 3 représente les genitalia ♀.

## 6. *Esolus parallelepipedus* MULLER.

Quelques spécimens de Kara-Hava, de Meryemana (Sumela) et un seul du Lac d'Abant.

M. A. D'ORCHYMONT avait capturé cette espèce en nombre dans le Bosphore : A. Hissai, 125 m, 17-VI-1931 et en a pris deux exemplaires à Buba Dag (Urnas Dere), 650 m, 24-V-1931.

## 7. *Dupophilus brevis* MULSANT.

REITTER a décrit en 1885 une espèce (*D. insignis* REITTER) du Caucase qui a été mise en synonymie avec l'espèce de MULSANT par GROUVELLE. Elle figure dans le Catalogue ZAITZEV à titre de sous espèce de *D. brevis* MULSANT. Le bien-fondé de cette opinion reste à prouver. En tous cas, les trois exemplaires capturés par M. E. JANSSENS à Trébizonde (un ♂), à Zigana (une ♀) et à Kara-Hava (un ♂) me paraissent appartenir indubitablement à l'espèce *D. brevis* MULSANT et rien, ni dans la morphologie externe, ni dans la conformation de l'édéage ne me semble permettre une coupe subsécifique. On se trouverait donc ici en présence d'un cas net de distribution discontinue.

## 8. *Limnius volckmari* PANZER.

N. E. Anatolie : Hamsi Köy, Kara-Hava et Zigana.

L'aire de dispersion s'étend jusqu'en Lycie : Elmali, 27/28-VI-1933 (A. D'ORCHYMONT).

## 9. *Limnius perrisi* DUFOUR.

N. E. Anatolie : Kara-Hava, Zigana.

Se rencontre aussi en Asie mineure occidentale : Kesis Dag, 1.730 m et 1600 m, 8-VI-1941 (A. D'ORCHYMONT).

## 10. *Limnius opacus* MULLER.

N. E. Anatolie : Maçka, Zigana, Meryemana (Sumela).

En Lycie à Finike (Baschkos Tshai), 25-VI-33 (A. D'ORCHYMONT).

Si l'indication « Moravia » est bien exacte, on se trouverait effectivement en présence d'une espèce « *ost-progressiv* » comme le disait ILLIES qui a fait preuve dans ce cas d'un don de prophétie remarquable. De toute façon, la présence en Anatolie de *Limnius horioni* ILLIES mérite d'être soulignée et il convient de féliciter M. E. JANSSENS pour cette capture aussi intéressante qu'inattendue.

## 12. *Limnius colchicus* n. sp. (fig. 4-5).

♂ : Taille : 2,6 mm. Environ une fois et deux tiers plus long que large dans sa plus grande largeur; noir peu brillant, antennes, tibias et tarses roux; pubescence éparse, très courte, disposée en deux lignes sur les intervalles des stries des élytres.

Tête mate, ponctuée.

Pronotum un peu moins d'une fois et un tiers plus large à la base que long (0,93 mm : 0,71 mm); environ une fois et trois cinquièmes plus large à la base qu'au sommet (0,93 mm : 0,60 mm); finement ponctué sur le disque entre les carènes, fortement sur les côtés contre les bords et près des angles; carènes séparées à la base où elles aboutissent au niveau de la 3<sup>e</sup> strie, par une distance de 0,55 mm, divergeant d'abord jusqu'au premier tiers de la longueur à partir de la base et alors distantes de 0,60 mm, convergeant ensuite en avant, distantes de 0,40 mm au bord antérieur; côtés subparallèles depuis la base jusque vers le milieu de la longueur, puis se rapprochant jusqu'au sommet en courbe régulière, sans sinuosité.

Elytres deux fois et deux tiers plus longs que le pronotum (1,88 mm : 0,71 mm); faiblement élargis depuis la base jusque vers le milieu de leur longueur où ils sont une fois et demie plus longs que larges ensemble (1,88 mm : 1,29 mm); très finement pointillés et légèrement ridulés en travers près des points des stries; celles-ci peu profondes, les deux premières plus faiblement ponctuées; troisièmes et quatrièmes réunies au début de la déclivité apicale; interstries peu convexes; la quatrième plus ou moins relevée à la base.

Prosternum longitudinalement sillonné à l'extrémité du processus intercoxal.

Portion centrale du métasternum assez densément ponctuée sur fond chagriné; la ponctuation plus serrée en arrière; sillon longitudinal médian réduit à un trait étroit en avant, en légère saillie en arrière.

Abdomen plus fortement chagriné que le métasternum et à ponctuation formant de petites rides longitudinales.

Edage (fig. 4) lobe médian mesurant environ 360  $\mu$ , les apophyses latéro-vasales moins larges que chez *L. perrisi* DUFOUR; languette ventrale plus étroite à son extrémité proximale; paramères mesurant environ 310  $\mu$ .

♀ : Extérieurement semblable au ♂.

Genitalia (fig. 5) : apex de l'article principal un peu plus déjeté du côté externe que chez *L. perrisi* DUFOUR et présentant, avant l'apex, une crête transversale saillante.

Type. — Un ♂ de Zigana.

Paratypes. — Nombreux spécimens de Zigana; 2 ♀♀ de Hamsi-Köy; 6 ♂♂ et 7 ♀♀ de Kara-Hava.

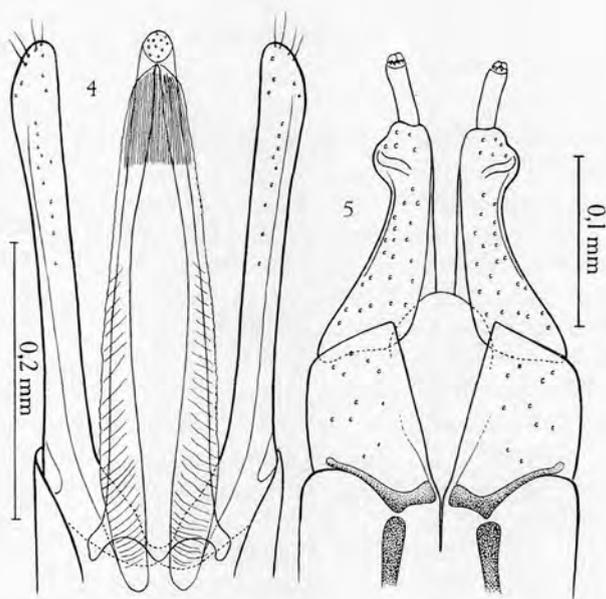


Fig. 4-5. — *Limnius colchicus* n.sp.: genitalia (4) du ♂, (5) de la ♀.

Type à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; paratypes dans la même institution et dans la collection de l'auteur.

J'ai longuement hésité avant de séparer spécifiquement ces *Limnius* de *L. perrisi* DUFOUR car l'édéage est pratiquement semblable dans les deux formes. Mais *L. colchicus* n.sp. a cependant une allure générale très différente de *L. perrisi* DUFOUR : il est plus petit, moins élargi en arrière, la ponctuation du pronotum est plus fine, les intervalles des stries des alytres sont beaucoup plus finement pointillés.

### 13. *Riolus cupreus* MULLER.

Un seul exemplaire ( $\sigma$ ) du Golfe d'Izmid, Dogan Deresi (Mer de Marmara), Gebze, 30-VIII-1962.

### 14. *Riolus anatolicus* n. sp. (fig. 6-7).

$\sigma$  : Taille : 1,8 mm. Noir, bronzé, garni d'une courte pubescence d'un gris flave, paraissant dorée à la lumière artificielle; antennes rousses, rembrunies à l'extrémité.

Pronotum plus large à la base qu'au sommet (0,62 mm : 0,44 mm); et un peu plus large à la base que long (0,62 mm : 0,51 mm); côtés rebordés, faiblement crénelés, courbés, légèrement sinués avant les angles postérieurs qui sont aigus, un peu dirigés en dehors; base déprimée, surtout devant l'écusson, garnie de deux ou trois rangées de petites granulations; angles antérieurs à sommet brièvement arrondi; disque assez fortement et densément ponctué, les intervalles entre les points plus larges cependant que le diamètre de ceux-ci.

Elytres environ deux fois et deux cinquièmes plus longs que le pronotum (1,22 mm : 0,51 mm); une fois et un tiers environ plus longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur; celle-ci (0,88 mm) située un peu avant le milieu de leur longueur; première et deuxième stries enfoncées sur le premier tiers; deuxième et troisième intervalles convexes à la base; cinquième strie profonde, sa ponctuation crénelant l'intervalle; sixième profonde également et bordée extérieurement (donc sur le septième intervalle) par une carène, plus élevée en arrière mais s'arrêtant avant le sommet.

Face ventrale d'un brun obscur.

Prosternum ponctué sur la partie antérieure du processus intercoxal qui est impressionné au sommet.

Métasternum fortement mais peu densément ponctué dans la région centrale; sillon longitudinal médian creusé et élargi en arrière.

Abdomen ponctué comme sur le métasternum sur la partie médiane du premier arceau; alutacé sur le reste de sa surface.

Edéage (fig. 6) : lobe médian mesurant (apophyses comprises) environ 290  $\mu$ ; collerette striée de 50  $\mu$ ; paramères 200  $\mu$ ; sac membraneux sans plis transversaux mais avec de petites ondulations visibles dans la moitié proximale.

$\varphi$  : Extérieurement semblable au  $\sigma$ .

Genitalia (fig. 7) : plaque basale mesurant 140  $\mu$ ; article principal 140  $\mu$ ; appendice 27  $\mu$  environ.

Type. — Un  $\sigma$ , golfe d'Izmid, Dogan Deresi (Mer de Marmara) Gebze, 30-VIII-1962.

Paratypes. — 4 ♂♂, 6 ♀♀ de même localité que le type; 2 ♂♂, 5 ♀♀ d'Akçat Deresi (Mer Noire), 4-VIII et 4-IX-1962; 1 ♂, 4 ♀♀ du Lac d'Abant, alt. 1440 m, 1/3-IX-1962; 1 ♀ de Hamsi-Köy, alt. 1.200 m, 15/19-VIII-1962.

Type à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; paratypes dans la même institution et dans la collection de l'auteur.

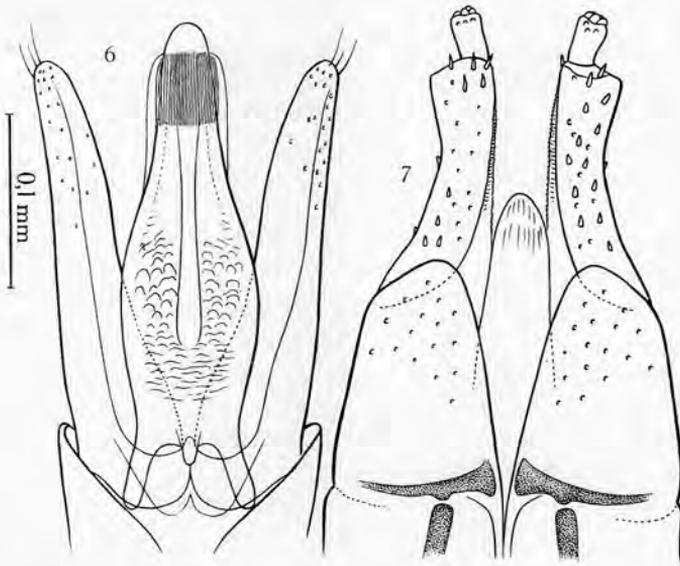


Fig. 6-7. — *Riolus anatolicus* n.sp. : genitalia (6) du ♂, (7) de la ♀.

Espèce proche de *R. cupreus* MULLER dont elle se distingue par sa forme, la ponctuation du pronotum beaucoup moins fine, rappelant celle de *R. subviolaceus* MULLER, par les 3<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> intervalles non élevés. Mais comme *R. cupreus* MULLER d'ailleurs, cette espèce varie de forme : certains exemplaires sont plus allongés et rappellent alors *subviolaceus* MULLER. L'état de conservation plus ou moins parfait de la pubescence contribue aussi à modifier l'aspect général de cette espèce. L'édéage ressemble à celui de *R. cupreus* MULLER, mais les paramères de l'espèce anatolienne sont toujours moins courbés vers l'extérieur (lorsque l'édéage est vu par sa face ventrale); les plissements télescopiques du sac membraneux que l'on aperçoit chez *R. cupreus* MULLER manquent absolument; par contre on décèle, dans la partie proximale, de petits traits ondulés, d'ailleurs peu marqués.

## RÉSUMÉ.

L'auteur dresse la liste des *Dryopidae* et *Elminthidae* récoltés par M. Em. JANSSENS au cours de son voyage en Anatolie.

Il attire l'attention sur deux captures particulièrement intéressantes : celles d'*Elmis rietscheli* STEFFAN et de *Limnius horioni* ILLIES.

Il décrit deux espèces nouvelles : *Limnius colchicus* n.sp. et *Riolus anatolicus* n.sp.

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.

## INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

BERTHÉLEMY, C.

1962. *Contribution à l'étude systématique des Elminthidae*. (Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, 97, 1-2, 201-225.)

BOLLOW, H.

1941. *Monographie der paläarktischen Dryopidae*. (Munchen. Ent. Ges. 31 (1), 1-88.)

ILLIES, J.

1953. *Die deutschen Arten der Dryopidengattung Lathelmis* REITTER. (Ent. Bl., 49, 3, 173-184.)

JANSSENS, E.

1963. *Hydraenidae du Vilayet de Trébizonde*. (Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXIX, 7.)

REITTER, EDM.

1907. D. E. Z., p. 484.

STEFFAN, A.-W.

1958. *Die deutschen Arten der Gattungen Elmis, Esolus, Oulimnius, Riolus, Aptykophallus*. (Beitrage zur Entomologie, 8, 1/2, 123-178.)

1961. *Vergleichend-mikromorphologische Genitaluntersuchungen zur Klärung der phylogenetischen Verwandtschaftsverhältnisse der mitteleuropäischen Dryopidae*. (Zool. Jb. Syst. 88, 3, 255-354.)

ZAITZEV, PH.

1910. *Dryopidae*. (In JUNG-SCHENKLING : Coleopterorum Catalogus, 17, 2-47.)

