

Un ♂, capturé dans des buissons de coudriers près de la mer, Elléou, sandjak<sup>1)</sup> de Trapezund Asie-mineure. 21. VI. 1917, dans ma collection. Longueur 40 mm.

2. *Car. (Trachycarabus Geh.) haeres* Fisch. v. n. *acutangulus* m.

Il se distingue nettement de la forme typique par les angles du prothorax plus prolongés et plus aigus, ainsi que par un sillon longitudinal sur le bord intérieur de ces angles.

Morskaïa près Rostow sur le Don. 1 ♂ 8. V. 1914; se trouve dans ma collection; longueur 24 mm.

Il serait à désirer pour plus de sûreté de le comparer à plusieurs autres exemplaires du même type pour se convaincre, que l'on n'a pas affaire ici à un individu anormal.

3. *Elaphrus riparius* L. a. n. *eichleri* Lutschn.

Ne diffère en rien selon moi de la forme typique, contrairement à ce, qu'en dit l'index des coléoptères des Sandjaks Gümisch-chane et Trapezund.

4. *Reicheia* sp. n. *caucasica* Fleisch.

1 exempl. à Suchum Caucase occidental, recueilli parmi des feuilles mortes passées au tamis, 12. V. 1914; dans la collection de dr. A. Fleischer de Brno et décrite par lui dans le Journal Entomologique de Vienne, Tome 38, Nr. 4—8, 15. VI. 1921.

5. *Bembidium (Pogonidium Gnglb.) quadricolle* Motsch. v. n. *gümischchanense* m.

Tout le corps complètement noir et mat, en quoi il se distingue au premier coup d'oeil de la forme typique, mais les tibias et le premier article des antennes sont brunâtres tout, comme chez celle-ci.

4 exempl. trouvés à Kialkit-Czewtlik 3. VII. 1917 et 2 exempl. à Sadach 7. VII. 1917 à Sandjak de Gümisch-chane au bord d'un ruisseau; tous dans ma collection. Je n'ai rencontré nulle part la forme typique.

6. *Tachys 4-signatus* Dfötschm. v. n. *fortepunctatus* m.

Les sillons des élytres sont plus profonds et sont pointillés d'une manière plus marquante; les taches jaunes sont en général plus foncées et se détachent plus nettement du fond sombre, les antennes sont tout à fait jaune-clair.

<sup>1)</sup> Le mot „Sandjak“ désigne en langue turque une province.

Environs d'Eczmiadzin, Caucase mérid. 2 exempl. 3. IV. et 12. IV. 1916, trouvés au bord d'une rivière sous des pierres, et aux environs de Tiflis, Caucase central (Betan, jardin botanique) 4 exempl. 20. IV. et 3. V. 1918, tous dans ma collection.

7. *Thalassophilus longicornis* Sturm., v. n. *obscuripennis* m.

Diffère de la forme typique par les élytres foncées, brunes seulement, vers les angles supérieurs. Tiflis — 1 exempl. capturé sur le bord de la Kura sous une pierre 20. IV. 1918; se trouve dans ma collection.

8. *Chlaenius decipiens* Duft. v. *laticollis* Chd. f. *viridis*. m.

Tous les exemplaires, que j'ai examiné au Musée de Tiflis et provenant de divers endroits du Caucase, sont d'un bleu foncé net, le mien est tout à fait vert. Trapezund Asie-Mineure, 1 exempl. capturé sur une élévation à l'occident de la ville 11. XI. 1916, sous une pierre.

9. *Harpalus (Actephilus Steph.) sp. n. fleischeri* m.

Foncé, assez bombé, reluisant, plus grand, que les autres représentants de ce genre. Les différentes pièces buccales, les antennes, les pattes, le pourtour du prothorax, le bord des élytres ainsi que les épipleures sont bruns; la tête, le prothorax et les élytres ont des reflets brunâtres. Le prothorax est le plus large dans sa partie antérieure, incliné vers ses angles antérieurs et rétréci vers sa partie postérieure, marqué de points très petits et clair-semés; la ligne médiane faiblement accusée; dans les parties concaves du bord postérieur, la ponctuation est plus prononcée et plus dense; pourvu d'un rebord plus marquant sur les côtes; tous les angles du prothorax sont arrondis. Chacune des élytres a huit stries nettement et également marquées, les interstries sont tout à fait planes et non ponctuées. Long. 7 mm. Eczmiadzin, Cauc. mérid. 1 ♀ V. 1916 sous une pierre (dans ma collection).

Diffère de l'*Acteph. picipennis* Dft. par sa taille plus petite, par la forme du prothorax qui chez celui là est plus large en son milieu et ne se rétrécit pas si fortement chez celui-ci en sa partie postérieure, par les angles antérieurs du prothorax, qui sont plus aigu et plus prolongés sur le devant, enfin par le sillon médial du prothorax, qui est chez ce dernier plus prononcé, quoique aussi court etc.

Il diffère également de l'*Acteph. pusillus* Motsch. en ce, que ce dernier est encore plus petit et se rapproche par la forme du

prothorax de l'*Act. picipennis* Dft., en outre l'*Act. fleischeri* m. est d'une coloration plus claire et présente une ponctuation plus accusée dans les parties concaves du prothorax, qui fait presque totalement défaut chez l'*Act. pusillus*.

A reçu son nom en l'honneur du Dr Antoine Fleischer de Brno, auquel je suis infiniment obligé pour l'aide, qu'il a bien voulu me prêter dans la détermination des coléoptères de ma collection.

10. *Amara (Triaena* Lec.) *fulvipes* Serv. var. n. *etschmiadgina* m.

Se distingue de la forme typique par sa coloration complètement verte et par les pattes entièrement jaunes.

Ecziadzin, Cauc. merid. 2 ♂ et 1 ♀ capturés dans une prairie au S. E. de la ville. Un couple dans ma collection.

11. *Olisthopus rotundatus* Payk v. n. *flavocinctus* m.

Le prothorax et les élytres ont un bord jaune très distinct. Tous les exemplaires sont en général un peu plus grands, que la forme typique. Environs de Trapezund Asie-Mineure sous des pierres 6. IX.—12. XI. 1916, Souk-su 4. V. 1917. (envir. de Trapezund), Platana, Sandjak de Trapezund au bord d'une rivière 3. VI. 1917, élévation à l'Ouest de la ville 18. VI. 1917; capturé en abondance.

12. *Agonum marginatum* L. a. n. *eichleri* Lutschn.

Diffère de la forme typique par la coloration des pattes, qui sont d'un jaune clair et dont l'extrémité des cuisses seule est foncée. Trapezund, Asie-Mineure, 4 exempl. capturés dans la vallée de Piksit 22. III. et 1. IV. 1917.

13. *Apristus* sp. n. *zajtzevi* m.

Entièrement brun clair, n'a probablement pas encore acquis sa complète coloration. Prothorax cordiforme et non ponctué; angles antérieurs prolongés en avant et légèrement arrondis, fortement échancré dans sa partie postérieure ou il présente des angles très aigus, dirigés vers l'extérieur; bord postérieur du prothorax en ligne droite. Le bord antérieur des élytres presque droit, celles-ci sont imponctuées et assez nettement rayées chacune de huit stries, dont les deux intérieures seulement atteignent le bord postérieur ou elles sont plus profondes, tandis que les autres, quoique toutes bien visibles, sont cependant moins marquantes. Les angles internes des élytres attenants à la suture ne sont pas

très aigus. Long.  $3\frac{1}{2}$  mm. Eczmiadzin, Cauc. mérid. 1 exempl. capturé sur la chaussée, menant à Erivan, sous une pierre 5. IV. 1916; (dans ma collection).

Se distingue au premier coup d'oeil de l'*Apristus subaeneus* Chaud., que j'ai capturé dans la même contrée, non seulement par sa coloration, mais encore par une taille de beaucoup plus petites dimensions; les bords externes des élytres sont droits, le prothorax est très échancré, les angles postérieurs bien plus aigus et plus prolongés, les bords postérieurs du prothorax chez le *subaeneus* est quelque peu arqué et les angles antérieurs des élytres prolongés en avant, la strie externe des élytres est quelque peu plus marquante dans notre espèce.

A reçu son nom en l'honneur de Mr Philipp Zajtzev, entomologiste du Musée de Tiflis, actuellement professeur à l'Institut polytechnique de Tiflis et à la complaisance duquel je dois d'avoir pu travailler dans le Musée de Tyflis en 1918.

14. *Lebia holomera* Chaud. v. n. *transcaucasica* Lutschn.

Ignorant si cette variété a déjà été décrite par l'auteur, je crois bon d'en faire mention ici.

Eczmiadzin, côté mérid., 1 exempl. saisi au vol dans un pâturage 7. VI. 1916; Schirabad, environs d'Eczmiadzin — 1 exempl. capturé sur des plantes 29. VI. 1916.

15. *Cymindis andreae* Men. a. n. *immaculata* m.

Le bord sombre des élytres bien moins accentué, que dans la forme typique, dont la tache sombre, qui marque chaque élytre en son milieu, fait ici complètement défaut. Erivan, Cauc. mérid., 1 exempl. 16. IV. 1916 (dans ma collection).

16. *Brachynus crepitans* L. v. n. *flavosuturatus* m.

Diffère de la forme typique par la suture, qui est jaune sur toute la longueur des élytres, au lieu d'être noire.

Alikotschak au Sud d'Eczmiadzin, sous des pierres 2. V. 1916, 2 exempl., Suchum, Cauc. occid. 10. V. 1914 — 1 exempl.

17. *Paederus ruficollis* F. v. n. *ater* m.

Diffère de la forme typique par la coloration tout à fait noire des élytres et de l'abdomen, sans reflets bleus et plus mate.

Daltaban 29. VI., Krchly 30. VI., Kialkit-Czewtlik 4. VII., Kessa 2. VII. — 1917, Sandjak Gümisch-chane, Asie-Mineure, 1 exempl. dans chaque lieu au bord de l'eau; (tous dans ma collection).

18. *Euplectus* n. sp. *eichleri* Fleisch.

1 ♀ recueillie dans des feuilles passées au tamis, Gudauty — Cauc. occid. Wiener Entomolog. Zeitung 38 Bd. Heft 4—8 (15. VI. 1921). — L'exemplaire se trouve dans collection du Dr. A. Fleischer.

19. *Chilocorus bipustulatus* L. v. *meridionalis* m.

Ne diffère de la forme typique, que par sa coloration rouge — ferrugineux. Nulle part au Caucase n'ai trouvé d'exemplaires sombres.

Suchum, Cauc. occid. 12. V. 1914; Eczmiadzin Cauc. mérid. du 9. V. au 9. VI. 1916; environs de Trapezund, Asie-Mineure du 1. IV. au 18. VI. 1917 — capturé en abondance sur des buissons.

20. *Nephus plagiatus* Wse. v. n. *transversalis* Fleisch. e litteris.

Eczmiadzin — 1 exempl. capturé dans un parc sur le tronc d'un peuplier fraîchement coupé. 6. III. 1916.

21. *Zonabris calida* Pall. v. n. *interrupta* m.

La raie noire postérieure des élytres est interrompue. Džulfa Cauc. mérid. 31. V. 1914, capturée en abondance conjointement avec la forme typique sur différentes fleurs croissant dans une prairie.

22. *Zonabris calida* Pall. a. n. v. n. *maculata* m.

Au lieu des stries postérieures une tache ronde sur chaque élytre; 1 exempl. capturé avec la précédente.

23. *Zonabris alienigera* Heyd. a. n. *eichleri* Fleisch.

Eczmiadzin — Cauc. mérid. 24. V., 5. VI. 1916; 2 exempl. sur *Achillea*. — Wiener Entomolog. Zeitung 38 Bd. Heft 4—8 (15. VI. 1921.)

24. *Stenoderes caucasica* Pall. a. n. *immaculata* Fleisch.

Džulfa, Cauc. mérid. 31. V. 1914. Décrite où la forme précédente.

25. *Cryptocephalus frenatus* Laich. v. n. *unicolor* m.

Tout entier jaune clair. Tiflis — 1 exempl. capturé dans un jardin d'acclimatation sous l'écorce pourrie d'un tremble. 6. V. 1918.

26. *Aphodius* (*Colobopterus* Muls.) *erraticus* L. v. n. *zighanica* m.

Les élytres d'un brun clair, la suture, le bord basilaire, les épaules, les épipleures et la tache, qui recouvre l'extrémité des élytres à partir de la suture jusqu'à la V interstrie y comprise, sont presque noirs.

Zighana-Korduni — Sandjak Gümisch-chane 5 exempl. retirés d'excréments frais de bestiaux 13. VII. 1917.

27. *Aphodius (Nialus Muls.) varians* Dftschm. a. n. *purpurascens* m.

Diffère de la forme typique par la coloration des élytres, qui au lieu d'être noires, ont des reflets rougeâtres.

Eczmiadzin — Cauc. mérid. 3 exempl. trouvés dans des excréments des bestiaux 17. IV. 1918.

28. *Aphodius (Volinus Muls.) inquinatus* Hrbst., a. n. *striatulus* m.

La tache postérieure des élytres est ici remplacée par deux raies sur les III et IV interstries. Noworossyjsk, Cauc. occid. 1 exempl. 9. V. 1914.

29. *Aphodius (Melinopterus Muls.) prodromus* Brahm. a. n. *lunulatus* m.

Outre la grande tache sombre, qui couvre en partie les élytres elle est pourvue encore en arrière d'une seconde tache en forme de croissant. Eczmiadzin — Cauc. mérid. 11. IV. 1916.

30. *Aphodius prodromus* Brahm. a. n. *abscurus* m.

Les élytres sont entièrement sombres. Tiflis 21. IV. 1918, 1 exempl.

31. *Glaphyrus* sp. n. *calvaster* Zajtz.

Selon l'auteur se rapproche vraisemblablement de *Gl. turcestanicus* Sem.

Zwartnoe — environs d'Eczmiadzin, saisi au vol sur une colline; 4 ♂ dont deux dans la collection du Musée de Tiflis, deux dans la mienne. Jusqu'ici tenu pour indigène. — Décrit par F. A. Zajtzew. „Obzor kawkazskich widow zestokryłych iz trib. Hopliina i Glaphyrina“. Zapiski nauczno-prikl. Otd. Tifliskawo Botanicz. Sada. Wyp. III. Tiflis 1923.

32. *Amphicoma (Eulasia Truq.)* sp. n. *eichleri* Zajtz.

Zwartnoe, environs d'Eczmiadzin, plus de 20 exempl. capturés sur des fleurs de *Lepidium draba*. Selon l'auteur se rapproche de *A. bicolor* Waltl. Jusqu'ici considéré comme indigène. Décrite dans le journal sus nommé.

33. *Amphicoma arctos* a. n. *flavipilis* m.

Se rapproche le plus de *A. chrysopyga* Fald., ou davantage encore peut-être de *A. faldermanni* Reitt., que je ne connais,

que par description, car non seulement ses élytres ne sont pas pourvues de raies longitudinales garnies de poils jaune-clair, mais elle présente en outre cette différence, que les fémurs moyens et postérieurs sont garnis de poils longs et épais, qui au lieu d'être noirs, sont jaune-clair. Les poils, qui recouvrent le pygidium et le propygidium sont aussi jaune-clair. Mechet — gouv. de Tiflis, Caucase 21. V. 1914.

34. *Amphicoma arctos* a. n. *sadachica* m.

Ressemble le plus à *A. praeusta* Reitt., sauf que les poils du propygidium et pygidium ne sont pas noirs, mais jaunes.

Sadach As. m. Sandjak Trapesund 6. VII. 1917.

## Nowe melanotyczne aberacje u *Arctiidae*.

*Arctia hebe* ab. *melaena* Bież.

*Arctia caja* ab. *quasimonochromica* Bież.

[Über neue melanotische Aberrationen von *Arctiidae*.]

Napisał

CZESŁAW MARJAN BIEŻANKO.

Z 1 tabl. (Mit 1 Taf.).

Jednym z bardziej charakterystycznych gatunków motyli dla okolic piaszczystych jest t. zw. niedźwiedziówka-wdowa — *Arctia hebe* L. (tab. I. fig. 1). Gatunek ten daje bardzo wiele aberacji. Ograniczę się do wyliczenia bardziej charakterystycznych odmian, a szczególniejszą zwrócić uwagę na te, które pod względem rozkładu barw stoją bliżej nowej aberacji *A. hebe* ab. *melaena* ab. *nova*. Zmianom aberatywnym u *A. hebe* L. podlega najczęściej rysunek skrzydeł przednich.

*A. hebe* ab. *albescens* Schultz ma skrzydła przednie prawie białe, jedynie na brzegach skrzydeł pozostają przerwane czarne paski-plamy.

*A. hebe* ab. *wassi* Aign.<sup>1)</sup> ma skrzydła tylne, odwłok a także osadę skrzydeł od strony brzusznej barwy brunatno-żółtej, czasem skrzydła tylne i odwłok są barwy żółtej.

<sup>1)</sup> Int. Ent. Zcit. Gub. XIX.

*A. hebe ab. semialba* Masłowski L. i M.<sup>1)</sup> ma tło skrzydeł tylnych biało-żółtawe, osadę i brzeg pachowy blado-czerwone.

*A. hebe ab. bivittata* Schultz ma na tylnych skrzydłach dwie ciemne pręgi,

*A. hebe ab. lugens* Schultz<sup>2)</sup> ma ciemne miejsca na przednich skrzydłach połączone, skrzydła tylne są całkowicie czarne, odwłok także ściemniały.

Willy Diemer<sup>3)</sup> z gąsienic znalezionych na swobodzie pod Poznaniem otrzymał prócz typowych *A. hebe* L. dwa bardzo różniące się okazy. Jeden z nich czarny z dwoma żółto-białymi punktami (plamy wielkości ca 1 mm<sup>2</sup>) przy brzegu ramiennym skrzydeł przednich. Punkty te są pozostałością po pierwszej i drugiej białych pręgach charakterystycznych dla okazów typowych. (Int. Ent. Zeit. Gub. 1913 Tab. 2). Diemer nazwał aberację tę *A. hebe ab. fischeri* Diemer. Druga aberacja ma tło skrzydeł tylnych białe, a nie czerwone jak u typowych i silnie zredukowaną barwę czarną na skrzydłach przednich, tak że okaz jest biały z czarnym, przyczem barwa biała przeważa. Czerwona barwa pozostała jedynie przy osadzie skrzydeł tylnych (Int. Ent. Zeit. Gub. 1913. Tab. 2).

Z form geograficznych na uwagę zasługuje: *A. hebe subsp. iliensis*<sup>4)</sup>, której ♀♀ szczególnie wyróżniają się od *A. hebe hebe* L. tem, że są znacznie mniejsze, białe pręgi na skrzydłach przednich mają węższe, trzecia pręga biała (rachując od osady skrzydeł) jest w zaniku. Niektóre okazy mają w górnej części brzeżnego pola przednich skrzydeł rysunek biały przypominający literę X. Brzeżne plamy czarne na skrzydłach tylnych są znacznie większe niż u *A. hebe hebe* L. Według Wagnera jest to prawdopodobnie forma przejściowa do *A. hebe subsp. sartha* Stgr.

*Arctia hebe ab. melaena ab. nova* (Tab. I. fig. 2). — *Alae anticae nigrae, alae posticae quoque nigrae sed medio loco macula semilunaria rosea et basi rosea.*

<sup>1)</sup> L. i M. Masłowski. Nowe odmiany motyli większych (*Macrolepidoptera*) — Neue Formen der Großschmetterlinge. Polskie Pismo Ent. T. II. Z. 3. 1923.

<sup>2)</sup> Ent. Zeits. XXII. S. 183.

<sup>3)</sup> W. Diemer Etwas über *Arctia hebe* L. und eine neue Form derselben. Int. Ent. Zeit. Gub. J. 7. 1913.

<sup>4)</sup> Fr. Wagner. Neue *Heterocera* aus Centralasien. Int. Ent. Zeitsch. Gub. J. 7. 1913.