

SBORNÍK NÁRODNÍHO MUSEA v PRAZE

ACTA MUSEI NATIONALIS PRAGAE

Vol. I B (1938) No. 11.

Zoologia No. 4.

Doc. Dr. JAN OBENBERGER:

Studie o družích rodu *Anthaxia* Eschsch.

(Col. Bupr.)

Etudes sur les espèces du genre *Anthaxia* Eschsch.

(Col. Bupr.)

V této práci podávám různá pozorování, týkající se variability a morfomatiky rozmanitých, zejména vzácných druhů a celou řadu diagnos nových druhů. Jak je s dostatek známo, sepsal jsem, co svou disertační práci, již v roce 1916 (1917) prvou velikou revisi velmi nesnadných druhů tohoto rodu. Tehdejší tato má práce vyšla v Archiv f. Naturgeschichte, 82. Jg., Abt. A, Heft 8, 1916 (1918), p. 1—187, Taf. 1. Práci tu jsem sepisoval v době válečné a konečnou úpravu její prováděl jsem po svém zranění v Praze, ve vojenské nemocnici. Jelikož tehdy veškeré vědecké zahraniční styky byly válečnými poměry znemožněny, tedy nebylo mi možno od velmi četných druhů shlednouti typy a jiný historický materiál, uložený v cizích museích a tak některé druhy, jež jsem tehdy neměl sám ve své sbírce, musil jsem do své práce včleniti pouze dle jich původních popisů, což mne ovšem již tehdy neuspokojovalo, zvláště i proto, že někteří autoři, jako *Abaille de Perrin* a zvláště *Ch. Kerremans* neznali mnoho o vzájemných vztazích nesnadných těchto druhů a popisovali své druhy dosti ledabyly a kuse. Průběhem času, během těch jedenadvaceti let, které leží mezi touto studií a mojí tehdejší prací, dostával jsem neustále velmi důležitý materiál ze všech významnějších museí a ústavů světa k revisi. Po převratu měl jsem možnost prohlédnouti i četné zahraniční typy v různých museích. Po této stránce velmi plodným byl můj opětovný pobyt v Paříži, kde mohl jsem studovati skoro všechny, dříve nedosažitelné, typy *Abaille* o y. Moje vlastní bohaté sběry na Balkáně a zvláště v jižní Francii přinesly mi další neobyčejně bohatý materiál. Velice krásný a bohatý přínos podaly četné a opětovné expedice a exkurse mých asistentů, pp. d r a

Mařana, dra Táborského, dra Štěpánka a dra Staňka a mého bývalého assistenta, p. Ing. J. Novického. Tito pánové sbírali v severní Africe, na Korsice, v Itálii, v Bulharsku, Jugoslávii, Řecku a asijském Turecku a přinesli ohromný, mnohatisícový, dosud nevidaný materiál z končin velmi málo dosud navštěvovaných.

Během těch dvaceti let prohlédl jsem aspoň 100.000 kusů různých Anthaxií a nashromáždil sbírku jich, jistě největší a nejbohatší na světě. Schází mi jen zcela málo sporných nebo velmi vzácných forem a od většiny druhů mám serie, čítající často až několik set kusů. Moje sbírka, kterou jsem věnoval Národnímu museu, tvoří součást našich národních sbírek a obsahuje skoro všechny moje vlastní i jinak dosažitelné typy.

Všechny tyto skutečnosti a zvláště studium rozsáhlých serií, které dosud žádný badatel neměl příležitost v takové bohatosti studovati, ukázaly nutnost zrevidovati nebo prohloubiti různé mé názory na systematiku všelikých druhů, zvláště těch, jež jsem před dvaceti lety neznal. Ukázala se pak jasně nutnost, připravit novou monografickou revisi tohoto rodu a tato studie jest jaksi přípravou k této nové, veliké analytické práci. Tam, kde to bylo možno, snažím se ve formě krátkých analytických přehledů forem ukázati na variační možnosti v rozmezích toho kterého druhu; jinde doplňuji kusé diagnosy starších autorů poznámkami, které jsou ovocem studia typů a originálů, někde opravuji svá pozorování z dob dřívějších.

Že toto vše je nutno, to ukázalo studium těchto druhů i v rozmezí naší, jinak na tyto teplomilné formy chudé domácí zvířeny, kde mohl jsem takto doplniti a obohatiti znalost naší fauny o několik zajímavých a nečekaných přírůstků.

Veškeré zde popisované formy uloženy jsou in typis v mé sbírce v zoologickém oddělení Národního musea v Praze. Ještě jednou, i na tomto místě rád bych poděkoval všem svrchu zmíněným mým asistentům-spolupracovníkům, za jich velmi účinnou a milou pomoc, kterou mi poskytli, věnujíce na svých cestách zvláštní zřetel těmto mým drobným a skvělým oblíbencům. Zcela zvláště chtěl bych zde poděkovati velkostatkáři p. Cyrillu Bartoni-Dobenínovi, který se vzácným pochopením většinu těchto našich zahraničních výprav a exkursí umožnil a který poskytl nám tak možnost, získati přímo na místě jedinečný balkánský materiál.

1. **Anthaxia hungarica ab. ♂ amorosa n. ab.**

Hab.: Caucásus: Tiflis.

Cette nouvelle et très jolie aberration est caractérisée par une couleur d'un bleu éclatant de la face supérieure, le dessous étant d'un vert doré.

2. **Anthaxia hungarica ab. ♀ sittoides Ch. Schaeffer.**

Cette aberration intéressante et jolie se retrouve rarement en Transcaucasie: District Nucha (Chasses du feu E. König).

3. ***Anthaxia hungarica* var. ♀ *sitta ab. novorossica* n. ab.**

Hab.: Caucasus occidentalis: Novorossijsk (E. König legit).

Tête et prothorax d'un vert émeraude, ce dernier orné de deux bandes longitudinales noires, élytres d'un bleu éclatant.

4. ***Anthaxia hungarica* var. ♀ *sitta ab. destitutella* n. ab.**

Hab.: Transcaucasia: Mcchet (Dr. Vl. Javůrek lgt.).

Caractérisé par la coloration uniforme d'un vert soyeux, sans traces de bandes noires sur le prothorax.

5. ***Anthaxia hungarica* ab. ♂ *simplicithorax* n. ab.**

Hab.: France mér.: Agay (Dr. J. Obenberger lgt.).

Caractérisé par la coloration uniforme d'un vert soyeux, sans aucune trace de deux bandes longitudinales noires sur le prothorax. Fémurs postérieurs du mâle renflés.

6. ***Anthaxia Bonvouloiri* ab. *auresica* n. ab.**

Hab.: Algérie: Djebel Aurès.

Chez cette nouvelle et très jolie aberration la suture élytrale est étroitement bordée d'un bleu éclatant et les élytres ont une légère teinte bleuâtre.

7. ***Anthaxia Bonvouloiri* ab. *tenietensis* n. ab.**

Hab.: Algérie: Teniet et Haad, Labmèse, Babna.

Chez cette nouvelle aberration le prothorax est orné de deux bandes longitudinales noires, très distinctes et bien delimitées, comme chez *A. hungarica* Scop. Chez la forme typique ces bandes manquent absolument ou elles sont très peu indiquées plutôt par un éclat plus obscur que par une coloration différente obscure.

8. ***Anthaxia mirabilis* ab. *Zhicharevi* n. ab.**

Hab.: Erivaň: Karmalinovka (Zhicharev lgt.).

Cette aberration est caractérisée dans les deux sexes par une coloration bleue des élytres, le prothorax restant, latéralement, d'un vert émeraude chez le mâle et d'un roux pourpré chez la femelle.

9. ***Anthaxia scorzonerae* ab. *Luigionii* n. ab.**

Hab.: Italie: Appenines.

Différant de la forme typique par l'absence de deux macules longitudinales bleuâtres du prothorax et par la coloration uniforme d'un vert doré soyeux.

10. ***Anthaxia iliensis* Obenb.**

Cette rare et jolie espèce est décrite d'après un exemplaire de *Kuldja*, de la région du fleuve Ili supérieur. Je la possède encore en quelques exemplaires de *Turkestan*: Samarkande et même de Perovsk (IV. 1912, Shell lgt.). Dans la collection du Musée de l'Académie des Sciences d'U. S. S. R. de Leningrade elle est représentée du district de Tersk (Terskaja oblast), Pjatigorsk (1906, G. Suworov lgt.).

C'est une grande et allongée espèce, faisant passage du groupe des *Cratomerus* à l'ensemble des espèces de voisinage de *Kiesenwetteri* Mars., *Kollari* Mars., *cupriventris* Mars. et même d'*A. Semenovi* Obenb. et *Ludovicae* Ab.

11. ***Anthaxia Ludovicae* ab. *sgagensis* n. ab.**

Hab.: Algérie: Mont Aurès: Sgag.

Cette nouvelle aberration (dont le type est évidemment une femelle) differt de la forme typique par la coloration d'un bronzé obscur et uniforme, à peine verdâtre sur la tête et prothorax. Chez la forme typique les mâles sont d'un beau vert doré soyeux et les femelles d'un bronzé vert brillant. Presque tous les individus connus sont obtenus d'éclosion. M. le Prof. Dr. A. Pfeffer de Prague a obtenu un exemplaire, actuellement dans ma collection, d'éclosion de branches de *Cedrus atlantica*, provenant de Mont Aurès.

12. ***Anthaxia cashmirensis* n. sp.**

Long.: 7. Lat. 2 mm. Hab.: Cashmir: Srinagar (ma collection). India or.: Punjab: Murée Hills, Camp Thoba, H. Roberts lgt. (Coll. British Museum of Natural History.)

Taille allongée, acuminée postérieurement et très atténuée vers l'apex. Coloration du dessus d'un bronzé très luisant, celle de la tête pourprée, ainsi que celle des pattes et des antennes; tarsi verts. Coloration du dessous d'un bronzé brun; abdomen bordé de doré pourpré. Pubescence de dessus très rare et peu perceptible, grise. Tête large, plane, presque glabre, vertex étroit. Epistome subanguleusement échancré. Le front est plan, couvert de mailles arrondies; partie interoculaire du front est plus longue que large, atténuée vers le vertex. Antennes pourprées, assez courtes, normales, luisantes; articles dentés en triangle depuis l'article quatrième, articles 3 et 4 de la même longueur, article 2 plus court que l'article 3. Prothorax environ $1\frac{2}{3}$ fois plus large que long, ayant sa plus grande largeur environ dans le tiers basal, arrondi latéralement, à bord antérieur profondément échancré en arc bisinué, à lobe médian antérieur très distinct et large; peu atténué vers la base, plus fortement arrondi vers les angles antérieurs. Sculpture thoracale est composée des mailles polygonales assez petites, avec les granules centrales distinctes latéralement, mais in-

distinctes dans la partie médiane, où ces mailles sont plus petites. Un sillon assez large et assez profond au milieu du prothorax. Ecusson petit, chagriné. Les élytres ont environ $2\frac{1}{2}$ fois aussi longs, que larges à la base, environ $2\frac{2}{3}$ fois aussi longs, que la tête et le prothorax réunis, atténués vers l'apex depuis $\frac{3}{5}$ postérieures, parallèles antérieurement, ayant la plus grande largeur dans la base, très acuminés postérieurement. Marge latéropostérieure des élytres oblique, droite, très distinctement denticulée. Rebord élytral très étroitement relevé. Sculpture élytrale dense et rude, mais bien luisante, surface avec quelques cinq sillons longitudinaux très vagues et faibles, mais donc bien distinctes, donnant à l'insecte un aspect très caractéristique. Les élytres sont fortement atténués vers le sommet, qui est très aigu et où ils sont séparément et très étroitement arrondis. Suture étroitement élevée postérieurement. Partie latérodorsale découverte de l'abdomen nulle. Apex du sternite anal simplement arrondi. Hanches postérieures avec une encoche légère au bord latéropostérieur. Pattes étroites; tibias postérieurs du mâle droits et finement denticulés dans la partie distale du bord interne. Article basal des tarses postérieurs est presque aussi long que les trois articles suivants réunis; article dernier long. Ongles des tarses simples.

Observation : Cette espèce est une des plus particulières. Elle fait un passage certain entre les espèces du groupe de l'A. *Hungarica* vers ceux du voisinage de l'A. *Kollarii* et congénères. Sculpture élytrale laisse facilement reconnaître cette espèce intéressante, ainsi que la sculpture du prothorax, coloration et forme de la tête.

13. *Anthaxia congregata* Klug.

Dans ses «Etudes sur les Buprestides de l'Afrique du Nord», publiés dans les Mém. de la Soc. des Sc. Nat. du Maroc, XIX, 1928 (1930) M. A. Thér y a réuni à cette espèce très peu connue d'Ambukohl toute une série des formes les plus hétérogènes. Comme dans plusieurs endroits dans cet oeuvre ses considérations synonymiques sont des plus phantastiques et erronnes. Il lui attribue comme synonymes quatre espèces très différentes et valables, c'est à dire les A. *Kneuckeri* Obenb. (sub «Kneuckeri» erratim), A. *cairensis* Obenb., A. *Arabs Mars.* et A. *obockiana* Fairm. En réalité on peut distinguer ces formes d'après le premier coup d'oeil. Les différences entre elles sont bien visibles dans le tableau synonymique suivant.

Diagnose originale de Klug est comme suit:

«Buprestis elongata, cuprea, capite thoraceque reticulatis, elytris imbricatis. Patria: Ambukohl, mens Augusto. Magnitudine B. *cichorii*. Caput subtilissime reticulatum, fronte fasciis tribus transversis albidovillosis, antennis thorace fere longioribus labroque laete purpureis. Thorax quadratus, reticulatus, basi untrinque impressus. Pectus abdomenque absolute reticulata, lateribus villosa. Scutellum vix punctulatum. Elytra

thorace plus duplo longiora, ad apicem attenuata, marginata, confertim imbricata. Pedes cuprei. Tab. III. fig. 9.»

Figure donnée est très exacte et ne laisse aucune doute sur l'identité de l'espèce en question. Dans la diagnose originale manquent absolument l'indications des dimensions de l'insecte. La ligne, indiquante la longueur de l'insecte figuré mesure exactement 7·7 mm. De M a r s e u l, qui, évidemment, n'a pas connu cette espèce, donne comme dimensions long.: 8, lat.: 2·3 mm. Il n'est pas connu, comment est il parvenu à cette indication. L'auteur même a comparé son insecte avec le *Buprestis* (*Anthaxia*) *cichorii* A. Oliv., ce que donnerait la longueur environ de 6 mm. Mes exemplaires de l'*A. congregata* Klug mesurent de 4—6 mm, les mâles étant toujours de taille moindre. Les espèces en question sont du caractère éthiopien, étant voisines avec un certain nombre des espèces, répandues depuis le Cape de Bonne-Espérance jusqu'au Soudan, telles que *A. melancholica* G., *sordidicolor* Obenb., *Rhodesia* e Obenb., *Katanga* e Obenb. (qui ressemble beaucoup au véritable *A. congregata* Klug, dont il differt surtout par la sculpture et forme thoracale) etc. Chez ces espèces, parfois très difficiles à déterminer, les caractères généraux consistent dans la forme et largeur du front, dans la forme et sculpture du prothorax, qui varie très peu, dans la forme des antennes et surtout dans les relations des cinq articles antérieurs et surtout aussi dans la formes des pattes, où les relations des longueurs des articles du paire postérieur sont bien constantes. On voit les différences entre les formes, mises en synonymie avec l'*A. congregata* Klug par M. T h é r y, comme suit:

- 1 (4) Taille moindre, ne dépassant pas 6—7 mm. Couleur d'un cuivreux très gai et soyeux, chez le mâle parfois avec le front un peu plus verdâtre. Sculpture du prothorax subéffacée au milieu et ici sans mailles distinctes, latéralement avec un système de rides longitudinales, très distinctes.
- 2 (3) Moins robuste. Front de la femelle avec une ligne obscure transversale avant le vertex; il est beaucoup plus étroit dans les deux sexes, plus fortement atténué vers le vertex, plus long que large (même chez les femelles). Epistome à l'échancrure antérieure moins profonde; front à pubescence plus épaisse, lignes pubescentes transversales moins denses, plus vagues. Article basal des tarsi postérieurs aussi long, que les articles 2 et 3 réunis. Tête moins large, yeux moins convexes. Prothorax ayant la plus grande largeur au tiers antérieur, plus fortement atténué vers la base. Egypte. Ambukohl ***Anthaxia congregata* Klug.**
- 3 (2) Plus robuste. Front de la femelle sans ligne transversale obscure, beaucoup plus large, moins fortement atténué vers le vertex, plus large que long (chez la femelle). Epistome à l'échancrure antérieure

plus profonde; front à pubescence plus dense, formant des bandes transversales plus distinctes. Article basal des tarsi postérieurs aussi long, que les trois articles suivants réunis, aussi long que l'article apical. Tête plus large, yeux plus convexes, prothorax plus faiblement et plus régulièrement arrondi latéralement, ayant la plus grande largeur environ au milieu, faiblement atténué vers la base. Sinaï. (Kneucker)..... **Anthaxia Kneuckeri** Obenb.

- 4 (1) Taille grande (6.5—9 mm). D'un cuivreux obscur, peu luisant ou bien d'un bronzé brun très obscur. Sculpture du prothorax très régulière, distincte partout, formée de petites mailles arrondies, latéralement exactement de la même consistance que dans la partie discale, sans traces des rides longitudinales latérales. L'article basal des tarsi postérieurs est aussi long que les trois articles (2, 3, 4) suivants réunis.
- 5 (8) Moins grand. Tibias antérieurs simples dans les deux sexes. Tibias postérieurs à peine courbés chez le mâle. Articles des antennes, depuis l'article 4, en triangle, faiblement lobés en dedans.
- 6 (7) Plus étroit, moins robuste, d'un bronzé brun obscur et assez luisant. Article basal des tarsi postérieurs aussi long que les articles 4 et 5 réunis. Tête plus large, yeux plus convexes, vertex un peu plus étroit. Prothorax plus étroit, ayant la plus grande largeur antérieurement. Deuxième article des antennes aussi long que l'article cinquième, troisième article à peine plus long que l'article suivant. Long.: 6.5—7 mm. Egypte: Cairo. El Naghlegh.....
..... **Anthaxia caïrensis** Obenb.
- 7 (6) Plus large, plus robuste, plus grand, d'un bronzé moins luisant et un peu plus cuivreux. Article basal des tarsi postérieurs plus long que les articles 3, 4 et 5 réunis. Tête un peu moins large, yeux moins convexes, vertex un peu plus large. Prothorax plus large et plus court, plus arrondi latéralement et ayant la plus grande largeur environ au milieu. Deuxième article des antennes plus court que l'article cinquième, troisième article plus long que l'article suivant. Long.: 7.3—7.6 mm. Djibouti, Soudan égyptien: Chartum; Abessynie. **Anthaxia obockiana** Fairm.
- 8 (5) Plus grand (9.5—10) Tibias antérieurs munis en dehors, un peu avant l'extrémité d'une forte dent obtuse, dilatés; tibias postérieurs fortement arqués. Cuisses renflées. Articles des antennes, depuis l'article 4, fortement lobés en dedans; article 2 à peine aussi long qu'article 5, articles 3 et 4 de la même longueur, plus longs que les articles suivants. D'un bronzé cuivreux et obscur, peu luisant. Arabie. Abessynie..... **Anthaxia Arabs** Marseul.

14. **Anthaxia Moises** Obenb.

M. Théry place, à tort, cette espèce en synonymie avec *A. angustipennis* Klug, dont *A. stupida* Mars. constitue, vraisemblablement, une variété ou race distincte. Mon espèce est fort différente de l'espèce de Klug; elle est de taille moindre, tête moins convexe, coloration beaucoup plus vive, d'un cuivreux gai et soyeux, de taille plus acuminée et plus plane en dessus; chez mon espèce les tibias sont plus forts, les soies externes des tibias postérieurs sont plus longs et surtout les antennes et tarses postérieurs sont entièrement différents: les antennes sont très larges depuis l'article 4 et les articles sont transversaux et fortement dilatés. Les tarses postérieurs sont plus forts, à premier article aussi long que les deux articles suivants réunis et de la même longueur, comme le dernier article — chez *A. angustipennis* Klug l'article basal est beaucoup plus grêle, un peu plus long que les deux articles suivants réunis et de la même longueur que les articles 4 et 5 réunis. *A. Moises* Obenb. est décrite de Sinäi, mais j'ai vu, de même, un exemplaire du Palésthine (Jericho, coll. Enslin).

15. **Anthaxia bosdaghensis** n. sp.

Long.: 55. Lat. 19 mm. Hab.: Asie Mineure: Monts Bos-Dagh.

Taille robuste, assez large, assez peu convexe. De voisinage de l'*A. Cichorii* A. Oliv. Coloration du dessus claire: tête et prothorax d'un vert bleuâtre sur les côtés du prothorax et sur le vertex, élytres d'un doré pourpré. Coloration du dessous bleuâtre. Pubescence très courte, grise, peu dense, très fine. Tête convexe et très large, très finement pubescente. Epistome faiblement échancré. Le front est un peu plus long que large; partie interoculaire du front est parallèle, assez fortement atténuée vers le vertex depuis le tiers supérieur. Antennes assez fortes et assez courtes, vertes; articles dentés en triangle depuis l'article quatrième; les articles 2, 3, 4 presque de la même longueur, article deux grand et allongé. Prothorax environ $1\frac{1}{2}$ fois plus large que long, ayant sa plus grande largeur environ dans le tiers basal, fortement arrondi latéralement, à bord antérieur échancré en ligne bisinuée, à lobe median antérieur large et très distinct; latéralement arrondi et fortement atténué en avant. Sculpture thoracale est composée de petites « ocelles » comme chez *Cichorii*; ces ocelles sont très régulières, petites et distinctes latéralement, un peu indistinctes au milieu du disque, où il y a une sculpture rugueuse et granuleuse fine, mais régulière. Base thoracale lisse, étroite et dorée. Ecusson noir. Les élytres sont environ $2\frac{1}{2}$ fois aussi longs, que larges à la base, environ $2\frac{2}{3}$ fois aussi longs que la tête et le prothorax réunis, atténués vers l'apex depuis la base, rébordés depuis les épaules, ayant la plus grande largeur environ dans la base; épaules assez élevées. Marge latéro-postérieure des élytres à denticulation extrêmement fine. Sculpture élytrale très fine, un peu râpeuse, très dense et régulière, formant antérieurement

vagues rides transversales, visibles seulement sous un certain aspect; ils sont couverts d'une pubescence très fine, courte, peu dense. Suture peu élevée postérieurement. Apex élytral simplement et étroitement arrondi. Le dessous est luisant. Abdomen assez convexe. Partie latérodorsale découverte de l'abdomen étroite, mais distincte. Côtes du sternite anal denticulés. Apex du sternite anal distinctement et étroitement échancré en arc faible. Hanches postérieures à l'échancrure latérale au bord postérieur, cette échancrure assez profonde, très nettement délimitée intérieurement par un denticule faible. Article basal des tarsi postérieurs est aussi long que les 3 articles suivants réunis. Ongles des tarsi simples.

Observation: Cette espèce ressemble beaucoup à *cichorii* A. Ol., mais elle est plus robuste et elle fait un certain passage entre les formes voisines à *cichorii* et entre les espèces autour de l'*A. hypomelana*, *Olivieri* etc. La forme du prothorax est très caractéristique, ainsi que celle de la tête. Le type est une femelle, les mâles ont vraisemblablement les élytres verts.

16. *Anthaxia turcomanica* n. sp.

Long.: 5.2. Lat.: 1.8 mm. Hab.: Turcomanie.

Taille et l'aspect général d'un *Anthaxia cichorii* A. Oliv. Coloration du dessus brillante — tête et prothorax d'un vert doré, élytres d'un doré un peu pourpré. Pubescence de dessus grise, rare, très fine, peu perceptible. Coloration du dessous verte, pattes et antennes noirâtres. Pubescence des élytres très rare, courte, peu perceptible, celle de la tête semblable. Tête large, plane, à sculpture ocellée. Epistome faiblement échancré. Le front est plan, assez étroit; partie interoculaire du front est plus longue que large, faiblement atténuée vers le vertex. Antennes noires, grêles et courtes; articles dentés en triangle depuis l'article quatrième, les articles 2, 3, 4 à peu près de la même longueur. Prothorax environ $1\frac{1}{2}$ fois plus large que long, ayant sa plus grande largeur environ dans le tiers antérieur, subparallèle, à bord antérieur fortement échancré en arc bisinué, à lobe médian antérieur faible, mais bien distinct, aux angles antérieurs droits. Sculpture thoracale est composée d'un réseau des mailles polygonales avec une granule centrale très distincte, au fond lisse et très luisant. Cette sculpture est très nette et très régulière, au milieu du disque de la même consistance que latéralement, sans aucune ride mélangée. Ecuson petit, chagriné, vert. Les élytres sont environ $2\frac{1}{2}$ fois aussi longs, que larges à la base, environ $2\frac{1}{2}$ fois aussi longs que la tête et le prothorax réunis, atténués vers l'apex depuis la base, parallèles, ayant la plus grande largeur environ dans la base; couvrant entièrement l'abdomen. Marge latéropostérieure des élytres à peine denticulée. Suture légèrement élevée postérieurement. Apex élytral séparément et étroitement, simplement arrondi. Partie latérodorsale découverte de l'abdomen nulle. Apex du sternite anal finement denticulé. Hanches postérieures avec une encoche au bord latéro-

postérieur. Pattes assez grêles. Article basal des tarses postérieurs est aussi long que les trois articles suivant réunis. Ongles des tarses simples.

Observation: Espèce présente est très caractéristique par les «ocelles» de la sculpture thoracale, qui, au lieu d'être rondes, comme chez *cichorii*, sont ici en forme d'un pentagone ou hexagone très distinct.

17. ***Anthaxia inculta* ab. *Karamani* n. ab.**

Hab.: Dalmatie.

Caractérisé par la coloration d'un gris noirâtre, beaucoup plus obscure que chez la forme typique, qui est d'un bronzé cuivreux gai.

18. ***Anthaxia domina* Abeille.**

Cette espèce, décrite de l'Algérie se retrouve même en Italie: Salmona. Les exemplaires italiens sont un peu moins robustes que ceux de l'Afrique. C'est évidemment une espèce distincte et pas une race de l'*A. cichorii* A. Oliv., comme le déclare M. Théry (l. c. p. 367).

19. ***Anthaxia laticeps* Abeille.**

Cette espèce, indiquée par son auteur de Moravie, restait longtemps singulièrement énigmatique. J'ai vu un immense nombre des *Anthaxies* de l'Europe centrale sans y pouvoir retrouver un seul exemplaire, qui pourrait correspondre à la diagnose originale, assez mauvaise, de l'auteur. Jusque pendant mon séjour à Paris j'ai trouvé le type de cette espèce, dans la collection de M. Abeille. Le type est identique avec mon *Anthaxia Minerva* Obenb., décrite de Grèce, où cette espèce, fort rare, se retrouve dans les environs d'Athènes. Patrie exacte de cette espèce est alors Grèce et non Moravie. Or, l'auteur — voulait-il écrire «Morée» au lieu de Moravie? Je possède huit exemplaires de cette espèce, dont quatre d'Athènes, un de «Grèce» (Oertzen), un d'Aegina, un d'Eubée (Emge) et un du Mont Oion (Attica), où il était trouvé par mon assistant, M. le Dr. Josef Mařan.

20. ***Anthaxia parapleuris* Obenb.**

Cette espèce, qui, par la coloration, imite exactement l'*Anthaxia pleuralis* Fairm. de l'Algérie, a le dernier sternite ventral (♀) entouré d'un sillon apical, comme chez l'*A. millefolii* F., mais ce sillon est, chez *millefolii*, très bien limité en avant et plus profond, tandis que chez *parapleuris* m. il est plus étroit en avant et ici mal limité; élévation préapicale est très étroite et aigüe, avec une courte saillie apicale parallèle, étroite et aigüée au sommet, plus large que par ex. chez l'*A. pleuralis* Fairm. De plus ce sternite est beaucoup plus étroit que chez *pleuralis* Fairm., étroitement sinué au sommet. Métasternum est ponctué densément chez *millefolii*, sans ponctuation et presque lisse chez *parapleuris* m.

21. ***Anthaxia cichorii ab. strandžensis* n. ab.**

Hab.: Bulgare: Strandža Planina: Velká Papija, juillet 1934 (Dr. Tábor-ský lgt.). Varna (Dr. Tábor-ský).

Cette nouvelle aberration se distingue de la forme typique par la surface presque entièrement d'un bleu clair — seulement partie discale du prothorax et partie suturale des élytres étant un peu bronzés. M. Abeille de Perrin a décrit une forme erythrène sous le nom *A. cichorii* var. *azurea* Ab., mais cette forme est fort éloignée de *cichorii* et constitue une espèce distincte, comme je pouvais constater à Paris d'après l'observation du type.

22. ***Anthaxia cylindrica* Abeille.**

Cette espèce, dont j'ai vu le type, est voisine à mon *A. Kálala* e Obenb. et *armeniaca* Obenb. Elle est caractérisée par la tête large, avec les yeux dépassant un peu les bords du prothorax, dont la marge antérieure est fortement bisinuée, avec le lobe médian très distinct. Le prothorax est environ $1\frac{1}{2}$ fois plus large que long, aux côtés subparallèles; sculpture thoracale est formée d'une réticulation très peu élevée, mais bien nette, formée des mailles arrondies. Coloration de cette espèce est très vive, d'un vert doré. Le front est plus large que long, très faiblement et en ligne droite atténué vers le vertex, qui est très large. Les trois espèces en question ont une certaine affinité avec les espèces du groupe de l'*A. con-gata* Klug.

23. ***Anthaxia Alcmaeone* n. sp.**

Long.: 5.5. Lat.: 1.6 mm. Hab.: Chine: Kiulung; Tatsienlu.

Taille de l'Anth. *Proteus* E. Saund., au lequel il ressemble beaucoup. Soyeux, peu luisant. Coloration du dessus d'un vert clair uniforme et soyeux, avec deux macules longitudinales grises au milieu du disque du prothorax. Toute la surface est très distinctement chagrinée. Coloration du dessous d'un vert plus luisant, parties latérales sternales et les côtés de l'abdomen d'un vert doré. Pubescence de dessus nulle. Tête assez large, assez plane, vertex assez large. Epistoe légèrement échancré. Le front est légèrement impressionné longitudinalement; partie interoculaire du front est parallèle, un peu plus longue que large, glabre, chagrinée, à sculpture ocellée assez dense et régulière. Antennes vertes, assez courtes, assez compactes; articles dentés en triangle depuis l'article quatrième; article 2 un peu plus court que l'article 3, qui est de la même longueur que l'article 4. Prothorax environ $1\frac{2}{3}$ fois plus large que long, ayant sa plus grande largeur environ dans le tiers antérieur, arrondi latéralement, à bord antérieur profondément échancré en arc bisinué, à lobe médian antérieur très distinct; faiblement atténué et arrondi vers la base, fortement en avant. Sculpture thoracale est composée d'un réseau léger et très fin, peu distinct, composé de

polygones sans granule médiane sur un fond très distinctement chagriné. Sans rides — à sculpture subuniforme au milieu de disque ainsi que sur les côtés. Ecusson petit, chagriné, en triangle. Les élytres sont environ $2\frac{1}{2}$ fois aussi longs, que larges à la base, environ $2\frac{1}{4}$ fois aussi longs que la tête et le prothorax réunis, atténués vers l'apex depuis le tiers apical, ayant la plus grande largeur environ dans la base, subparallèles antérieurement. Marge latéropostérieure des élytres finement denticulée. Surface élytrale égale, très régulièrement, finement, très distinctement chagrinée, sans autre sculpture distincte, sans ligne latéropostérieure de points forts. Suture légèrement élevée postérieurement. Apex élytral séparément et étroitement arrondi. Abdomen assez convexe et luisant. Partie latérodorsale découverte de l'abdomen nulle. Apex du sternite anal simple. Hanches postérieures avec une encoche distincte latéropostérieure. Pattes assez grêles. Tibias postérieurs du mâle simple, droits, sans encoche apicale au côté interne. Article basal des tarses postérieurs est un peu plus long que les deux articles suivants réunis. Ongles des tarses simples.

Observation: Plus grand et plus robuste que l'A. *Proteus* E. Saund., distinct de cette espèce par l'article basal des tarses postérieurs plus court (chez *Proteus* cet article est aussi long que les trois articles suivants réunis), par le front parallèle, nullement subdilaté antérieurement, par les élytres glabres; de plus, chez *Proteus* les articles 2 et 3 des antennes sont de longueur semblable. Les paramères du pénis sont chez mon espèce simples, sans cette dent aiguë, tellement caractéristique pour l'A. *Proteus* E. Saund.

24. *Anthaxia Novickii* n. sp.

Long.: 3.4—4.2. Lat.: 1—1.5 mm. Hab.: Asie Mineure: Lac d'Amq, 18. VI. 1934 (Ing. Novickij lgt.).

Taille et forme générale de l'A. *Olivieri* Mars. de Rhode, mais beaucoup plus petit. Coloration du dessus d'un noir uniforme, peu luisant chez la femelle, les mâles ont la tête d'un beau vert bleuâtre. Coloration du dessous noire. Surface couverte, notamment les élytres, d'une pubescence grise, très fine, peu perceptible, très courte, éparses, mais très régulière. Pubescence de dessous presque imperceptible. Tête large, plane, presque glabre, à sculpture des mailles fines. Epistome échancré. Le front est large, atténué vers le vertex en ligne droite; partie interoculaire du front est presque aussi longue que large. Antennes courtes, étroites, noires; articles dentés en triangle depuis le quatrième article, mais peu larges. Prothorax environ $1\frac{1}{2}$ fois plus large que long, ayant sa plus grande largeur un peu avant le milieu, à bord antérieur échancré en ligne nettement bisinuée, à lobe médian antérieur distinct, large, mais peu avancé. Sculpture thoracale est composée d'un système régulier des mailles polygonales, très vague et subeffacé sur le fond chagriné, sans aucune trace de rides transversales ou longitudinales, faisant l'impression d'une granulation minutieuse, où les

mailles restent très faiblement tracées. Le prothorax est beaucoup plus court et plus large que chez *Olivieri*, moins fortement arrondi latéralement, seulement faiblement atténué vers la base. Ecusson petit, noir. Les élytres sont environ $2\frac{1}{2}$ fois aussi longs, que larges à la base, environ $2\frac{1}{4}$ fois aussi longs que la tête et le prothorax réunis, atténués vers l'apex depuis le tiers postérieur, parallèles, ayant la plus grande largeur environ dans la base, régulièrement convexes. Marge latéropostérieure des élytres presque imperceptiblement denticulée. Surface élytrale à l'aspect soyeux, à sculpture très fine, chagrinée; sans ligne des points latéropostérieurs. Suture un peu élevée postérieurement. Apex élytral assez largement et séparément arrondi. Partie latérodorsale découverte de l'abdomen nulle visible de dessus. Pattes beaucoup plus étroites que chez *A. Olivieri*, noires. Article basal des tarsi postérieurs est aussi long que les trois articles suivants réunis; (chez *Olivieri* seulement aussi long que les deux articles suivants réunis).

Observation: Dédié à mon ancien assistant, M. le Ing. Svjatoslav I. Novickij, qui a eu la bonté de m'enrichir d'une série de vingt exemplaires de cette belle et fort remarquable espèce, qui vient se placer à côté de l'*A. Olivieri* Mars. de Rhode et de l'*A. berytensis* Abeille de Syrie.

25. ***Anthaxia pinicola* n. sp.**

Long.: 3'8. Lat.: 1'1 mm. Hab.: Himalaya. Upper Punjab.

Taille assez convexe. Elytres un peu plus courts que l'abdomen. Assez luisant. Coloration du dessus noire, tête un peu bleuâtre, antennes et pattes verdâtres. Coloration du dessous noire. Pubescence du dessus nulle. Tête grande et large, vertex large. Epistome à peine échancré. Le front est à peine plus large que long, plan; partie interoculaire du front est distinctement atténuée en trapèze, en ligne droite vers le vertex, glabre, couverte d'une réticulation très distincte, formée de polygones avec granule centrale peu distincte. Antennes grêles, assez longues, vertes; articles dentés en triangle depuis l'article quatrième; les articles 2, 3, 4 à peu près de la longueur semblable. Prothorax environ $1\frac{1}{2}$ fois plus large que long, ayant sa plus grande largeur environ dans le milieu, assez convexe, à bord antérieur échancré en ligne bisinuée, à lobe median antérieur très distinct et large; arrondi assez faiblement latéralement. Sculpture thoracale est composée d'un réseau peu serré et très régulier, formé des mailles polygonales avec une minuscule granule médiane, sur le fond luisant. Ecusson petit, noirâtre, chagriné. Les élytres sont environ $1\frac{3}{4}$ fois aussi longs, que larges à la base, environ $1\frac{2}{3}$ fois aussi longs que la tête et le prothorax réunis, atténués vers l'apex depuis le tiers apical, parallèles, ayant la plus grande largeur environ dans la base, assez convexes. Marge latéropostérieure des élytres à peine denticulée. Surface élytrale à sculpture régulière, très fine, à peine chagrinée au fond. Elytres généralement très courts, lais-

sant le dernier segment ventral découvert. Suture très légèrement élevée postérieurement. Apex élytral largement et séparément arrondi. Abdomen assez convexe. Partie latérodorsale découverte de l'abdomen nulle. Sternite anal finement denticulé latéralement. Pattes étroits, tibias simples chez le mâle. Article basal des tarses postérieurs est presque aussi long que les 3 articles suivants réunis et les 3 derniers articles réunis. Ongles des tarses simples.

Observation: Doit entrer dans le groupe de l'*Anth. flammifrons* A. Sem. Cette espèce vit dans *Pinus longifolia*. Le type est un mâle.

26. ***Anthaxia Mañani* n. sp.**

Long.: 3—3.4. Lat.: 0.9—1.1 mm. Hab.: Chypre: Mont Arménien.

Taille petite, assez convexe, parallèle; chagriné sur toute la surface. Coloration du dessus d'un vert assez obscur, un peu bronzé; bords latéraux du prothorax parfois plus verdâtres. Coloration du dessous verdâtre. Pubescence élytrale fine, éparsée, courte, grise. Tête assez large, glabre, vertex large. Epistome étroitement échancré. Le front est d'un vert émeraude chez les mâles; partie interoculaire du front est un peu plus longue que large, très légèrement atténuée vers le vertex, glabre, couverte d'une réticulation régulière. Antennes grêles, beaucoup plus longues chez les mâles; articles dentés en triangle depuis l'article quatrième. Articles 2, 3, 4 presque de la même longueur. Les antennes sont distinctement aplaties chez les mâles; les articles 3 et 4 sont environ $1\frac{1}{2}$ fois plus longs que larges. Prothorax environ $1\frac{2}{5}$ fois plus large que long, ayant sa plus largeur environ dans le milieu, presque parallèle latéralement, à bord antérieur presque coupé droit, légèrement bisinué, à lobe median antérieur très faible et peu distinct. Sculpture thoracale est composée d'une réticulation polygonale, comme chez *A. mundula* Ksw., avec laquelle cette espèce a beaucoup des affinités; cette sculpture est très fine, très régulière, même au milieu, sans rides, placée sur un fond très distinctement chagriné. Le prothorax est presque parallèle jusqu'au tiers antérieur et puis très faiblement atténué en avant. Ecusson chagriné, un peu plus large que long. Les élytres sont environ $2\frac{1}{3}$ fois aussi longs, que larges à la base, environ $2\frac{1}{3}$ fois aussi longs que la tête et le prothorax réunis, atténués vers l'apex depuis la base, très parallèles, ayant la plus grande largeur environ dans la base. Marge latéropostérieure des élytres est très finement denticulée, sans ligne de points enfoncés, finement rébordée. Sculpture élytrale très fine, à l'aspect soyeux, un peu coriacée, très distinctement chagrinée sur toute la surface. Suture très légèrement élevée postérieurement. Apex élytral assez étroitement et séparément arrondi. Partie latérodorsale découverte de l'abdomen nulle. Tibias postérieurs du mâle fortement échancrés en arc court à côté interne avant l'apex. Pattes courtes et grêles. Tibias intermédiaires très distinctement bisinué au côté interne. Article

basal des tarsi postérieurs est plus long que les deux articles suivants réunis, plus long que les trois articles postérieurs réunis. Ongles des tarsi simples.

Observation: Dédié à mon assistant M. le Dr. Josef Mařan. Cette espèce est assez voisine à l'A. mundula Ksw., mais elle est plus étroite, plus parallèle, à prothorax et tête très différente ainsi qu'une série des caractères morphomatiques. Par le habitus cette espèce est extrêmement voisine à l'A. mundula Ksw., mais chez les mâles de cette espèce le vertex est plus étroit et l'échancrure au bord postérieur interne des tibia postérieurs est plutôt une sinuosité légère, tandisqu'ici cette échancrure est forte, profonde et délimitée par une proéminence dentiforme dans la partie distale et par un angle aigu interne au sommet — le tibia de mundula étant oblique à l'apex; chez mundula l'article basal des tarsi postérieurs est seulement aussi long que les deux articles suivants réunis et les tibia intermédiaires du mâle sont simples. De plus, les articles 3 et 4 des antennes chez mundula sont plus grêles, plus que deux fois aussi longs que larges.

27. **Anthaxia praeclara** Mann.

Je connais plusieurs formes de cette espèce méditerranéenne. On les peut distinguer d'après le tableau suivant:

- 1 (10) Elytres d'un rouge pourpre ou roux-vermillon.
- 2 (7) Dessous noirâtre ou d'un vert obscur, pattes obscures, le plus souvent d'un noir un peu bleuâtre.
- 3 (6) Prothorax vert ou bleuâtre, avec deux macules obscures discales grandes, ces macules, d'un noir bleu et luisant, laissant toujours au moins une étroite bande longitudinale au milieu du disque verte ou bleuâtre. Bords latéraux du prothorax verts ou bleus.
- 4 (5) Pas d'impression discales sur le prothorax. Forme typique. Dalmatie, Turquie, Grèce etc.
..... **Anthaxia praeclara** Mannerh.
- 5 (4) Disque du prothorax avec deux (parfois quatre) fovéoles, disposées transversalement. Grèce, Dalmatie.
..... **Anthaxia praeclara ab. biimpressula** n.
- 6 (3) Prothorax entièrement ou presque entièrement noir, sans ligne étroite médiane plus claire, tête et partie étroite latérale du prothorax parfois d'un bleu violacé. Grèce, Dalmatie.
..... **Anthaxia praeclara ab. asphaltithorax** n.
- 7 (2) Dessous d'un vert doré clair ou vert émeraude. La majeure partie de la tête et du prothorax d'un vert très clair et brillant, les

deux macules discales noires et petites. Coloration splendide, ressemblant à celle de l'A. Shach Ab. Triangle basal des élytres mieux délimité, d'un bleu clair. Pattes vertes. Forme syrienne.

- 8 (9) Disque thoracal sans impressions
 **Anthaxia praeclara var. chlorogastra n.**
- 9 (8) Disque thoracal avec deux discales et, parfois, deux latérales impressions, disposées transversalement. Syrie.
 **Anthaxia praeclara ab. disconotulata n.**
- 10 (1) Elytres dorés, verts ou bleus ou bien d'un noir légèrement violacé.
- 11 (12) Elytres d'un bronzé doré, partie scutellaire bleue, prothorax noir, avec la ligne médiane étroite et les parties latérales vertes; tête verte. Asie mineure: Gylek. (Ing. Novickij lgt.)
 **Anthaxia praeclara ab. turca Obenb.**
- 12 (11) Elytres d'un bleu, bleu verdâtre ou bien d'un noir violacé très obscur.
- 13 (14) Prothorax noir, avec parties latérales plus ou moins bleuâtres, tête verte, élytres d'un bleu vert à refléts irisés ou d'un bleu clair. Syrie: Djezin.
 **Anthaxia praeclara ab. djezinensis Obenb.**
- 14 (13) Prothorax bronzé obscur, plus doré latéralement, tête dorée, élytres d'un violacé pourpré très obscur, presque noir, partie basale étroite verte. Taurus: Akbès.
 **Anthaxia praeclara ab. taurigena n.**

28. **Anthaxia olympica** Ksw.

Cette espèce méditerranéo-pontique se retrouve en Caucase, en Syrie, Grèce, dans le Balcan, mais on la trouve de même en Hongrie et jusqu'en Autriche (Bisamberg). Elle n'est pas très rare dans la Slovaquie méridionale (Kovačov, Nitra) et elle remonte jusqu'à Pologne (Zaleszczyki). En décrivant la race syrienne, ssp. *Astoret h m.* j'ai commis une faute — cette forme, au lieu d'être «corpore et elytris brevioribus» que chez le type est «corpore et elytris multo longioribus» que chez la forme typique. Les formes de cette espèce peuvent être distinguées, comme suit:

- 1 (6) Taille plus courte et plus robuste, plus convexe. Sculpture élytrale plus fine et régulière, nullement sériale, sculpture thoracale plus aiguë et plus régulière, coloration de la tête et du prothorax plus sombre, prothorax plus large, plus convexe, plus arrondi latéralement, ayant la plus grande largeur au milieu.
- 2 (5) Elytres d'un roux carminé ou d'un rouge pourpré.

- 3 (4) Prothorax d'un bleu verdâtre, avec deux macules grandes et obscures noirâtres, distinctement séparées au milieu par une étroite bande bleue ou verdâtre. Caucase, Grèce, Hongrie, Balcan, Autriche inf., Slovaquie, Ukraine, Pologne mér. or.
 **Anthaxia olympica** Ksw.
- 4 (3) Prothorax noir, partie latérale étroite etant parfois bleuâtre. Sans trace de la ligne longitudinale et étroite, médiane bleue. Pologne: Zaleszczyki. Grèce (Tieffenbach).
 **Anthaxia olympica ab. Tieffenbachi** n.
- 5 (2) Elytres d'un doré verdâtre, macule basale triangulaire des élytres d'un violacé bleu, bordée de bleu clair, cette bordure prolongée le long de la suture jusqu'au tiers apical des élytres. Prothorax d'un noir bleuâtre, avec la ligne claire étroite et médiane à peine distincte. Asie Mineure: Smyrne.
 **Anthaxie olympica ab. smyrnensis** Obenb.
- 6 (1) Taille allongée, surtout les élytres plus longs, à sculpture élytrale plus rude et distinctement sériale, imitant ainsi quelque peu les élytres de l'A. praeclara Mann. Forme plus grêle, moins convexe, sculpture thoracale plus oblitérée, semblable à celle de l'A. fulgentipennis Luc. de l'Algérie. Coloration de la tête et du prothorax plus claire, d'un vert très brillant, parfois bleuâtre, macules obscures discales moins grandes. Élytres d'un pourpré carminé très éclatant. Prothorax moins convexe, moins arrondi latéralement, ayant la plus grande largeur un peu avant le milieu ou dans le tiers antérieur. Syrie.
- 7 (8) Disque du prothorax uni, sans impressions ou fovéoles plus distinctes. **Anthaxia olympica subsp. Astoreth** Obenb.
- 8 (7) Disque du prothorax avec deux fovéoles au milieu, et avec deux dépressions latérales, plus ou moins larges. Syrie.
 **Anthaxia olympica ab. discosignata** n.

29. **Anthaxia berytensis** Abeille.

Cette espèce syrienne forme quelques variétés très remarquables. Elles peuvent être distinguées comme suit:

- 1 (4) Macule noire du disque du prothorax coupée droite postérieurement, au bord postérieur parallèle avec le bord basal du prothorax, alors semblable à celle de l'A n t h. h y p o m e l a e n a Illiger. Prothorax d'un rouge doré ou pourpré.
- 2 (3) Coloration élytrale d'un bleu d'indigo, très obscure. Prothorax un peu plus long, plus subparallèle postérieurement, ayant la

plus grande largeur le plus souvent avant le milieu ou au tiers antérieur. Ecusson noir. Syrie.

..... **Anthaxia berytensis** Abeille.

- 3 (2) Coloration élytrale plus claire, d'un vert bleuâtre et luisant. Prothorax plus large et plus arrondi. Ecusson doré ou vert. Syrie.
..... **Anthaxia berytensis ssp. Alauita** n.
- 4 (1) Macule noire du disque thoracal au bord postérieur irrégulier, parfois prolongée latéralement jusque vers la base, parfois très grande, dilatée sur tout le disque thoracal jusque à la base et y enclosant, parfois, une ou deux macules dorées. L'autre partie du prothorax rouge, rarement verte.
- 5 (8) Bord postérieur de macule noire du prothorax onduleux, légèrement prolongé, de part et d'autre, en arrière, mais à peine touchant la base. Elytres d'un bleu verdâtre ou d'un bleu plus ou moins obscur.
- 6 (7) Partie claire du prothorax, ainsi que la tête d'un rouge carminé ou doré. Syrie.
..... **Anthaxia berytensis var. saïdensis** Obenb.
- 7 (6) Partie claire du prothorax, ainsi que la tête d'un vert doré et très clair. Syrie: Saïda.
..... **Anthaxia berytensis ab. virescenticollis** n.
- 8 (5) Macule noir du prothorax prolongée latéralement jusque vers la base et y enclosant une ou deux macules séparées claires.
- 9 (12) Macule noire du prothorax enclosant, avant la base, une seule macule arrondie antéscutellaire et dorée.
- 10 (11) Élytres d'un vert bleuâtre. Syrie: Djezin.
..... **Anthaxia berytensis ab. monochrysostigma** n.
- 11 (10) Elytres d'un bleu indigo très obscur. Syrie: Djezin.
..... **Anthaxia berytensis ab. praecox** n.
- 12 (9) Macule noire du prothorax prolongée jusque vers la base, et y enclosant deux macules arrondies et petites, antéscutellaires, divisées l'une de l'autre par une étroite ligne médiane et noire. Syrie: Djezin. **Anthaxia berytensis ab. dichrysostigma** n.

30. **Anthaxia Passerinii** Peicch.

Cette très jolie espèce est répandue depuis l'Italie jusqu'au Balcan, Asie Mineure et Transcaucasie. La sculpture varie peu. Je connais les suivantes aberrations de couleur:

- 1 (6) Elytres d'un roux pourpré, triangle basal des élytres vert.
- 2 (3) Prothorax vert clair ou vert doré, deux macules discales obscures d'un noir ou noir bronzé. Forme typique. **Anthaxia Passerinii** Peicch.
- 3 (2) Prothorax d'un bleu verdâtre ou d'un bleu violacé.
- 4 (5) Prothorax d'un bleu verdâtre, les deux macules thoracales bordées de bleu. Dessous vert émeraude. Grèce: Priona, Vermion (Dr. Mařan et Dr. Táborský lgt.). Italie. **Anthaxia Passerinii ab. pantochlora** n.
- 5 (4) Prothorax d'un violacé bleu, macules noires très grandes, séparées très étroitement au milieu, la plupart de la surface thoracale noire. Dessous d'un bleu verdâtre. Italie: Firenze. **Anthaxia Passerinii ab. Picciolii** n.
- 6 (1) Elytres d'un doré clair et luisant, triangle basal d'un bleu éclatant, prothorax d'un vert émeraude. Dessous d'un vert doré. Bulgarie: Defilé de Kresna (Macédoine). Nommé à l'honneur de mon ami et honoré collègue, M. le Directeur Dr. I v a n B u r e š du Musée Royal d'Hist. Naturelle de Sofia. **Anthaxia Passerinii ab. Bureši** n.

31. **Anthaxia rutilipennis** Abeille.

J'ai vu à Paris le type de cette espèce, évidemment fort rare. Elle est bien voisine à mon *Anthaxia Fleischeri*. D'après le type je peux ajouter à la diagnose originale quelques détails importants: Le prothorax a la plus grande largeur dans le tiers antérieur et il est distinctement atténué vers la base. La sculpture du prothorax est formée latéralement par un système des «ocelles» pointillées, dans la partie médiane elle est ridée transversalement. Le front est assez étroit, subparellèle et subsinueux latéralement, fortement atténué dans la partie supérieure vers le vertex, qui est très étroit. Les antennes sont assez longues — le troisième article est $1\frac{2}{3}$ fois plus long que l'article deuxième; le quatrième article est $1\frac{1}{3}$ fois plus long que l'article deuxième. Elle est fort différente de *vitula* Ksw. Chez *Fleischeri*, qui a une coloration semblable, le prothorax est plus parallèle, l'article troisième des antennes est allongé $1\frac{3}{4}$ fois plus long que l'article deuxième, l'article quatrième est presque $\frac{1}{2}$ fois plus long que l'article deuxième.

32. **Anthaxia superba** Abeille.

J'ai vu le type de cette espèce, qui doit être extrêmement rare, parce que je ne l'ai jamais vu dans les decades de milieus des *Anthaxies*, qui j'ai étudié déjà. Elle appartient dans le groupe de l'*Anthaxia candelens* Panz.,

mais elle est d'un cuivreux clair, avec une obscure ornementation élytrale, comme chez le *c a n d e n s*! Cette ornementation n'est pas tellement distincte, comme chez cette espèce, mais donc bien visible et de forme semblable. Au milieu du prothorax, dans la partie basale, on voit une impression ovale, large et longitudinale. Le disque du prothorax est éparsément et obliquement ridé au milieu; les côtés sont «ocellés», les ocelles sont finement jointes en rides longitudinales. Marge latérale du sternite anal est très nettement denticulée. Le front est très large, subparallèle antérieurement, fortement atténué en courbe régulière dans la partie supérieure vers le vertex, qui est étroit. Marge antérieure du prothorax est échancrée en ligne très nettement bisinuée, avec le lobe médian antérieur large et distinct. Le prothorax a la plus grande largeur dans la partie basale, légèrement atténué jusque vers le tiers antérieur et puis assez faiblement arrondi en avant. C'est une des plus caractéristiques espèces paléartiques.

33. ***Anthaxia salicis* F. (sensu *A. semicuprea* auct.).**

Les espèces groupées autour de notre *salicis* F. de l'Europe et de la Méditerranée sont bien caractérisées par la sculpture du corselet, faisant, dans la partie discale un système double de rides concentriques et très fines, faisant des cercles, limités extérieurement par les «ocelles» des bords latéraux. Les espèces en question ont une tendance de former une macule suturale, commune aux deux élytres et d'une couleur grisâtre ou noirâtre, parfois d'un noir très luisant, comme chez l'*A. e p h i p p i a t a* Redtenb., où les parties latérales dorées sont finement çagrinées.

Un caractère très important pour la classification de ces espèces est la couleur, soit bleue ou verte, soit noire, de l'écusson. Macule obscure noirâtre et suturale, quand elle existe, ressemble un peu à macule obscure semblable, connue du groupe de l'*A. c a n d e n s* Panz.

34. ***Anthaxia salicis* (semicuprea) ab. longisquamis** Obenb.

Cette aberration ou plutôt une petite race, caractérisée par la macule bleue élytrale très longue, obtuse au sommet et prolongée jusqu'avant le milieu de la longueur élytrale, se retrouve dans quelques localités de Bohême centrale. J'ai la pris plusieurs fois à *V ů z n i c e*, près de *N o v á H ů t*, quelques cinquante kilomètres à l'Ouest de Prague.

35. ***Anthaxia salicis* (semicuprea) ab. imeretina** n. ab.

Hab.: Caucase.

Cette nouvelle aberration a la taille petite du normale *s a l i c i s* F. (*semicuprea* auct.), la forme du triangle basal élytral est comme chez *a b. l o n g i s q u a m i s* Obenb., c'est à dire cette macule est allongée, prolongée presque au milieu et obtuse, subtronquée au sommet, mais la coloration est tout à fait différente: cette macule triangulaire basale des élytres est d'un

violacé bleu éclatant, l'autre partie élytrale, au lieu d'être rouge, est dorée. Ou dirait que c'est l'a b. *Suzanae* Schaeffer avec la forme de macule basale élytrale de l'a b. *longisquamis* Obenb.

36. ***Anthaxia salicis* (semicuprea) ab. Ochsi n. ab.**

Hab.: France mér.: Nice.

Macule basale élytrale petite, d'un violacé profond. Elytres d'un doré verdâtre. Tête et prothorax violacés, le dernier antérieurement avec une macule triangulaire, métallique, verte.

Dédié à mon ami, M. J. Ochs de Nice.

Forme voisine à l'a b. *Suzanae* L. Schaeffer, mais plus obscure et avec coloration du prothorax tout-à fait particulière.

37. ***Anthaxia Perrini* Obenb.**

C'est l'ancien *A. hirticollis* Abeille 1893 (nom praeocc.). En comparant le type de l'*A. hirticollis* Ab. avec un normal *A. salicis* F. de Roumanie on peut voir, que *Perrini* m. (*hirticollis* Ab.) a un vertex plus étroit, les poils de la tête sont plus raides, longs; les rides de la partie discale du prothorax sont beaucoup plus grossières et moins denses, les »ocelles« de la partie latérale sont plus fortes; les élytres sont distinctement plus longs et on y voit, sous un certain angle, en forme d'une ombre légère, la silhouette très vague de macule suturale élytrale, très peu prononcée. Sculpture élytrale plus dense et plus rude, surtout postérieurement, que chez *salicis*. Pilosité latérale du prothorax et celle de la tête très longue. Les épaules sont vertes.

38. ***Anthaxia Perrini* var. *discalis* Obenb.**

J'ai décrit cette forme comme une variété de *salicis*, mais elle semble appartenir à l'*A. Perrini*. Elle a une sculpture semblable, mais elle est plus obscure, macule verte basale des élytres est plus étroite, n'envahissant pas les épaules, qui sont de couleur rouge, l'écusson est très obscur, parfois noirâtre et la macule allongée suturale des élytres est grise, très distincte.

39. ***Anthaxia Perrini* var. *persica* Théry.**

C'est vraisemblablement une espèce distincte.

40. ***Anthaxia Perrini* var. *seminigra* Théry.**

D'après l'auteur cette forme doit correspondre à l'*A. persica* Théry, »mais elle a les élytres entièrement d'un noir brillant ce qui lui donne un aspect si particulier que si je n'avais pas eu l'autre espèce sous les yeux quelques instants auparavant, je n'aurais jamais songé à l'y comparer« — comme dit M. Théry. Cette diagnose, quoique un peu trop laco-

nique, s'applique d'une façon étonnante à l'ancien *A. h y r c a n a* Kiesenw. = *s e m i u s t a* Abeille. Il est bien possible que ce ne soit pas l'autre chose que l'*A. h y r c a n a* Kiesenw., dont le synonyme sera vraisemblablement aussi l'*A. p e r m i r a* Reitt., décrit de la même région. *A. h y r c a n a*, *s e m i n i g r a* et *p e r m i r a* proviennent tous de *L e n k o r a n* (Talyš), d'où je possède, de même, la plupart de mes exemplaires.

41. ***Anthaxia Perrini* var. *cypraea* Ab.**

J'ai vu le type de cette forme, qui est caractérisée par le triangle bleu basal des élytres plus petit et par l'écusson noir. Pas de macule obscure suturale élytrale.

42. ***Anthaxia carmelita* Abeille.**

Cette espèce ressemble (d'après le type!) beaucoup à l'*A. s a l i c i s* F. et à l'*A. P e r r i n i* Obenb., mais l'écusson est noir, le front est étroit, pilosité du front est courte, sculpture élytrale rude, macule basale bleue plus étroite, entourée latéralement par les rameaux de macule suturale longitudinale, qui est, quoique mal délimitée latéralement, donc luisante et très distincte.

43. ***Anthaxia Midas* Kiesenw.**

J'ai décrit, en 1926, une forme de l'*A. s a l i c i s* subsp. *s p a t h u l i g e r a* Obenb. Cette forme, très particulière et fort intéressante appartient en réalité à l'*A. M i d a s* Kiesenw. On connaît actuellement quatre formes de cette espèce rare et peu connue:

- 1 (4) Elytres d'un rouge pourpré éclatant. Une macule longitudinale suturale, commune aux deux élytres, d'un violacé bleu et très luisant. Une macule dorée verte, allongée et suturale, scutellaire, sur les élytres. Dessous bleu et doré.
- 2 (3) Macule verte scutellaire élargie vers la base, atténuée vers le sommet, où elle est coupée en ligne droite. Majeure partie de la base élytrale bordée étroitement de vert. Marges latérales du prothorax vertes, ainsi que la tête. ***Anthaxia Midas* Kiesenw.**
- 3 (2) Macule verte scutellaire élargie vers le sommet, atténuée vers la base, dont la majeure partie est obscure. L'apex de la macule verte scutellaire un peu dilaté et entamé en angle obtus, mais très distinct. Bords latéraux du prothorax ainsi que la tête noirs. Istrie. ***Anthaxia Midas* subsp. *Mülleri* Obenb.**
- 4 (1) Elytres obscurs latéralement, d'un pourpré obscur ou bien bleus.
- 5 (6) Dessous noir. Aspect général noirâtre assez terne. Elytres noirâtres, sauf la tache scutellaire verdâtre sombre qui est toujours visible,

et parfois des traces d'une bande latérale pourprée obscure. France
mér.: Sainte Baume (Var.).

.....**Anthaxia Midas ab. Fagniezi** L. Schaeffer.

6 (5) Dessous noirâtre antérieurement, pourpré postérieurement. Aspect
brillant. Tache scutellaire verte manque absolument, mais la ma-
cule grande sutulaire, dilatée postérieurement est très distincte et
luisante, d'un doré éclatant, bordée étroitement de bleu clair, par-
ties latérales des élytres étant d'un violacé pourpré, plus bleâtre
latéralement. Hercegovine: Trebinje.

.....**Anthaxia Midas subsp. spathuligera** Obenb.

44. Anthaxia Croesus ab. tricoloripennis n. ab.

Hab.: Russie Subcarpathique: Nevicke (A. Vávra lgt.).

Elytres tricolores: base élytrale avec une macule large d'un bleu verdâtre,
partie médiane élytrale d'un rouge pourpré éclatant, tiers apical des ély-
tres d'un bleu violacé.

45. Anthaxia Croesus ab. Xaxarsi n. ab.

Hab.: Sant Sadurní d'Ossormort (Espagne - M. Más de Xaxars lgt.). Rou-
manie: Bazias (Heekle 1891).

Caractérisé par la macule scutellaire des élytres d'un violacé bleu écla-
tant, orné de part et d'autre d'une macule dorée, toute cette macule vio-
lacée étant bordée postérieurement et étroitement d'un bleu vert très clair,
les élytres sont plus dorés que chez la forme typique, d'un doré plus ou
moins pourpré. Les deux macules dorées, dans le fond violacé de partie
basale des élytres donnent à l'insecte un aspect très particulier. Taille,
sculpture, forme du prothorax comme chez la forme typique.

46. Anthaxia Croesus ab. elythrochlora n. ab.

Hab.: Bohemia centr.: Nová Huť.

Tête, prothorax, macule basale élytrale d'un violacé éclatant, cette der-
nière un peu pourprée et bordée postérieurement largement d'un bleu vert,
passant insensiblement dans l'autre coloration de la majeure partie ély-
trale, qui est d'un vert doré, très luisant.

47. Anthaxia Croesus ab. Leoni n. ab.

Hab.: Provence.

Tête et prothorax d'un bleu profond, élytres d'un doré à peine rougeâtre,
macule basale d'un noir profond et uniforme.

Dédié à mon ami et collègue M. Léon Schaeffer.

48. **Anthaxia Croesus ab. iridea n. ab.**

Hab.: Bosnie. Algérie: Teniet.

Cette forme ressemble beaucoup à l'ab. *speciosa* Csiki, dont elle diffère par le prothorax sans bordure verte, d'un violacé bleu uniforme, avec macules obscures assez petites. Elytres d'un doré éclatant, passant au vert vers la base, macule basale large est d'un violacé bleu, bordée postérieurement de bleu clair; tête et prothorax d'un violacé bleu uniforme.

49. **Anthaxia Croesus ab. vermionensis n. ab.**

Hab.: Grèce: Vermion (Priona). M. le Dr. Mařan lgt. (21. V. 1937).

Cette aberration est de la même coloration, comme la forme typique, mais elle a, sur les élytres, postérieurement, une macule grande obscure, violacée, vaguement délimitée, qui est caractéristique par ex. pour mon *Anth. hellenica*. Elle ressemble alors beaucoup à mon *A. Perrini ab. discalis* m., dont elle diffère en outre des caractères spécifiques, par la macule basale, qui s'élargie jusque vers les épaules, qui sont, chez *discalis*, pourprées. De même, l'écusson est ici d'un bleu clair. Cette forme est des plus intéressantes.

On peut distinguer les formes de l'*Anthaxia Croesus* Villers (= *salicis* auct.) comme suit:

- 1 (4) Elytres d'un pourpré carminé, plus obscures, sans macules claires ou obscures. Tête et prothorax d'un bleu verdâtre et luisant. Macule basale bleue ou verdâtre des élytres passant insensiblement dans la coloration pourprée générale, sans rebord pourpré distinct.
- 2 (3) Macule basale élytrale normale, à peine embrassant plus largement les épaules. **Anthaxia Croesus** Villers.
- 3 (2) Macule basale élytrale très large, grande, embrassant largement les épaules. **Anthaxia Croesus ab. amplexus** Rey.
- 4 (1) Elytres avec une macule obscure discale, ou avec partie postérieure foncée ou bien d'une coloration générale plus claire, dorée ou verdâtre.
- 5 (8) Elytres d'un pourpré carminé comme chez la forme typique, avec une macule discale ou à partie apicale plus obscures.
- 6 (7) Elytres postérieurement avec une large macule dorsale et suturale, ovale, grande, mal délimitée, d'un pourpré violacé et obscur. Grèce. **Anthaxia Croesus ab. vermionensis** n. ab.
- 7 (6) Tiers postérieur des élytres d'un violacé obscur. Russie Carpathique. **Anthaxia Croesus ab. tricoloripennis** n. ab.

- 8 (5) Elytres, à l'exception de macule basale, unicolores.
- 9 (18) Macule basale foncée, toujours plus obscure que la majeure partie des élytres.
- 10 (17) Macule basale d'un bleu clair ou violacé, parfois enclosant deux macules dorées.
- 11 (16) Macule basale élytrale simple, sans macules encloses dorées nettes, grande, d'un bleu violacé éclatant, bordée postérieurement de bleu clair ou de pourpré violacé et alors nettement délimitée. Prothorax bleu.
- 12 (15) Elytres d'un doré très éclatant, légèrement pourpré.
- 13 (14) Prothorax bordé latéralement de vert. Hongrie, Bulgarie, Balkan, Grèce. **Anthaxia Croesus ab. speciosa** Csiki.
- 14 (13) Prothorax d'un bleu violacé et uniforme, sans rebord latéral vert. Algérie. Bosnie. **Anthaxia Croesus ab. iridea** n. ab.
- 15 (12) Elytres d'un vert doré, plus bleuâtres vers la macule basale, qui est d'un violet bleu, ainsi que le prothorax. Bohême.
..... **Anthaxia Croesus ab. elytrochlora** n. ab.
- 16 (11) Macule basale bleue des élytres enclosant, de part et d'autre, une macule arrondie dorée; cette partie est plus pourprée postérieurement, bordée étroitement d'une ligne bleue. Elytres dorés, plus verdâtres antérieurement. Prothorax d'un bleu violacé. Espagne, Russie Carpathique, Roumanie, Bulgarie.
..... **Anthaxia Croesus ab. Xaxarsi** n. ab.
- 17 (10) Macule basale élytrale d'un noir profond, étroitement bordée de pourpré et de vert clair postérieurement. Tête et prothorax bleus, élytres dorés. Provence. **Anthaxia Croesus ab. Leoni** n. ab.
- 18 (9) Macule basale dorée verdâtre, de la même couleurs, que la majeure partie des élytres, délimitée par une ligne étroite violacée et arquée, partie élytrale derrière cette ligne bleue. Hercegovine. France. Slovaquie: Plateau de Silice (M. Hoffer lgt.).
..... **Anthaxia Croesus ab. Jacqueti** Pic.

50. **Anthaxia hellenica** Obenb.

Cette espèce est de voisinage de l'*A. brevis* Cast. et Gory et de l'*A. ephippiata* Reitenb. Cette dernière espèce est tout-à-fait particulière, très isolée à cause du dessin élytral, qui est très distinct sur le fond luisant, tandis que les bords des élytres sont d'un rouge pourpré, chagrinés au fond. Toutes les espèces citées, ainsi que mon *A. kurdistanica* Obenb., qui est très voisin à *hellenica*, ont l'écusson noir. La relation

entre l'*A. brevis* Cast. et Gory et entre mon *A. hellenica* est semblable, comme chez les *Anth. salicis* F. et *Croesus* Villers.

Chez les véritables *hellenica*, qui semblent être très localisés en Grèce et plus abondants en Transcaucasie, les élytres ont une macule obscure suturale sur les élytres.

A. Kurdistanana m. est très semblable, mais un peu plus petit que mon *A. hellenica*.

Ou peut facilement distinguer les deux espèces et leur diverses formes, comme suit:

- 1 (6) Un triangle bleu scutellaire petit, mais très distinct, quoiqu'en-touré par la coloration obscure, dans la base des élytres.
- 2 (5) Elytres dans la partie latérale d'un pourpre carminé.
- 3 (4) Macule obscure élytrale noire, nettement délimitée, bien distincte, légèrement subétranglée au tiers basal de la longueur élytrale, mais même y toujours assez large, donnant à l'insecte un aspect obscur. Grèce, Transcaucasie.
..... ***Anthaxia hellenica* Obenb.**
- 4 (3) Macule obscure élytrale cuivreuse ou rougeâtre, moins distincte, visible seulement sous un certain angle, toujours fortement étranglée dans le tiers basal de la longueur des élytres, et y, parfois, subinterrompue. Aspect plus luisant. Grèce: Peloponnesos: Isari; Attica: Oion; Hag. Theodoros; Bulgarie: Défilé de Kresna; Pirin (Mm. les Dr. Táborský et Mařan lgt.).
..... ***Anthaxia hellenica* subsp. *Achaia* n. subsp.*)**
- 5 (2) Partie latérale des élytres d'un vert clair. La forme de macule suturale élytrale correspond avec la forme typique, dont l'insecte constitue une aberration de couleur. Asie Mineure: Adana; Turquie (Krüper). ... ***Anthaxia hellenica* ab. *epiantha* n. ab.**
- 6 (1) Pas de coloration bleue autour de l'écusson — élytres ornés d'une bande longitudinale suturale, dilatée postérieurement, qui est entièrement noire, même dans la base.
- 7 (12) Coloration des parties latérales des élytres verte ou d'un bleu vert, parfois très obscure, noirâtre. Bande longitudinale élytrale assez large même au tiers antérieur de la longueur élytrale.
- 8 (11) Prothorax noir avec la ligne étroite médiane, parfois très réduite et toujours les bords du prothorax bleus.

* C'est cette forme, qui j'ai distribué auparavant parmi mes correspondants sous le nom d'*A. hellenica* m.

- 9 (10) Parties latérales des élytres vertes ou d'un bleu vert. Caucase, Asie Mineure: Smyrne. Kurdistan: Mardin.
 **Anthaxia Kurdistana** Obenb.
- 10 (10) Toute la surface élytrale obscure, même dans les parties latérales. Kurdistan: Mardin.
 **Anthaxia Kurdistana ab. obscurior** Obenb.
- 11 (8) Tête et prothorax entièrement noirs, sans trace de coloration bleue, élytres avec une large bande suturale, parties latérales d'un vert bleu. Aspect terne. Asie Mineure: Adana (Ing. Novickij lgt.). **Anthaxia Kurdistana var. adanensis** n. var.
- 12 (7) Coloration des parties latérales d'un pourpré carminé. Bande élytrale suturale très nette, obscure, d'un noir un peu bleuâtre, bordée latéralement étroitement de violacé; elle est fortement étranglée dans le tiers basal de la longueur élytrale. Taille et coloration générale semblable à l'*A. n. h. hellenica* Obenb., mais sans macule bleue scutellaire, à bande longitudinale semblable plutôt à la forme de cette bande chez *A. h. hellenica subsp. Achaiam*. Chypre: Mont Arménien.
 **Anthaxia Kurdistana subsp. Cypriota** n. ssp.

51. **Anthaxia semilimbata** Fleischer.

Cette espèce était très mystérieuse. J'ai la cherché vainement dans divers matériaux de la Méditerranée orientale. L'auteur, qui j'ai bien connu personnellement ne me l'a jamais montrée et alors j'ai la placé, dans mon tableau synoptique des Anthaxies, seulement d'après la description originale et avec certaines doutes. Quand le Muséum National a acheté la coll. Fleischer j'ai y trouvé deux types de cette espèce. J'étais très surpris, parce que c'est n'est rien que l'espèce bien commune de Chile, et connue depuis longtemps: *Anthaxia concinna* Mannerh. !! La localité indiquée est évidemment fausse et l'espèce doit alors être rayée des catalogues de la faune paléarctique.

52. **Anthaxia dimidiata var. mallorcana** n. var.

Hab.: Balears: Mallorca: Soller (Frankl. Müller lgt.).

Chez cette variété qui, vraisemblablement, constitue une petite race locale, partie basale des élytres, autour de l'écusson, au lieu d'être d'un vert émeraude ou bleuâtre comme chez le type est d'un doré parfois rougeâtre et la partie postérieure des élytres est d'un pourpré plus obscur que chez le type, plutôt d'un pourpré violacé.

53. **Anthaxia togata** Abeille.

C'est une espèce distincte et très bien caractérisée. Coloration de cette espèce est comme chez l'*A. bilocor* Fald., mais elle est beaucoup plus

petite, de forme de l'*A. fulgurans* Schrnk., dont elle diffère par la forme du triangle basal bleu des élytres, semblable à celui de l'*A. bicolor* F. et par la présence d'une seule ligne des points latéroapicaux des élytres. L'écusson est noirâtre; vertex plus large que les *bicolor*, les antennes sont beaucoup plus grêles, tibias postérieurs distinctement dilatés vers le sommet, tandis qu'ils sont étroits et parallèles chez *bicolor*, tarses plus courts etc. Je possède cette espèce des environs de Haïffa.

54. *Anthaxia bicolor* Fald.

Cette espèce, considérée jadis comme peu plastique a donc une race spéciale et quelques variations de couleur fort intéressantes. On les peut distinguer comme suit:

- 1 (12) Partie médiane du prothorax (= la bande bleue longitudinale) à sculpture oblitérée, luisante, à peine chagrinée au fond, avec quelques rides fines transversales. Partie latérale couverte d'un système de rugosité longitudinale, fort différente de la sculpture discale. Six derniers articles des antennes du mâle jaunâtres. Article basal des tarses postérieurs plus long que les deux articles suivants réunis.
- 2 (7) Elytres dans la majeure partie (au moins latéralement) d'un pourpre rouge et luisant, avec un triangle basal vert ou bleu verdâtre, très clair.
- 3 (4) Sans macules obliques le long du triangle vert basal, partie suturale élytrale claire, de la même couleur que les bords, sans macule obscure plus violacée. Caucase. ***Anthaxia bicolor* Fald.**
- 4 (3) Elytres le long du triangle vert basal avec une macule obscure ou bleue, avec une grande macule obscure suturale et discale d'un noir violacé.
- 5 (6) Coloration comme chez la forme typique, seulement le long du triangle scutellaire, de part et d'autre, avec une macule longitudinale, oblique, courte, d'un violacé foncé. Bulgarie: Zeitinburun (Dr. Táborský et Dr. Mařan lgt.), Caucase: Araxes; Dr. J. Veselý lgt. Eriwaň. ***Anthaxia bicolor* ab. *signatula* n. ab.**
- 6 (5) Coloration comme chez la forme typique, mais le triangle basal est bordé latéralement de violacé foncé, ou noirâtre et cette coloration est prolongée, le long de la suture, sur le disque élytral jusque avant le sommet, faisant une macule, dilatée dans le tiers postérieur et ressemblant un peu à celle de l'*Anthaxia candelens*, mais assez mal délimitée latéralement. Eriwaň, Syrie: Haifa, Akbès, Libanon etc.
..... ***Anthaxia bicolor* ab. *pseudocandens* n. ab.**

- 7 (2) Elytres dans la majeure partie dorés ou bien d'un bleu violacé.
- 8 (11) Elytres d'un doré clair ou doré verdâtre, très luisant. Prothorax d'un bleu plus ou moins obscur.
- 9 (10) Triangle basal élytral de la même coloration que l'autre surface élytrale, distinct seulement par sa bordure extérieure, formée d'une ligne anguleuse, très étroite, d'un bleu violacé. Bulgarie: Velká Papija, Strandža Planina. Dr. Táborský lgt. (VII. 1934). Nommé à l'honneur de mon ami, M. le Dr. Tuleškov du Musée Royal de Sophia. **Anthaxia bicolor ab. Tuleškovi n. ab.**
- 10 (9) Triangle basal d'un bleu, parfois violacé, prothorax très obscur, élytres dorés. Caucase, Bulgarie: Varna, Velká Papija etc., Crimée. **Anthaxia bicolor ab. taurica Mann.**
- 11 (8) Elytres d'un bleu violacé, triangle basal d'un vert clair ou vert doré. Caucase: Araxes. Utch Déré etc. **Anthaxia bicolor ab. Veselýi Obenb.**
- 12 (1) Partie médiane du prothorax chagrinée et à sculpture rétifforme très distincte, un peu plus fine que celle des côtés; sculpture thoracale alors assez uniforme — les rugues longitudinales latérales étant seulement peu indiquées. Quatre derniers articles des antennes du mâle jaunes. Article basal des tarsi postérieurs plus court, à peine plus long que les deux articles suivants réunis. Tête et prothorax d'un bleu ou vert bleuâtre, triangle basal des élytres de la même coloration, élytres d'un rouge pourpre uniforme. Crète: Knossos. Kandia (Dr. Štěpánek et Dr. Mařan lgt. 1934). **Anthaxia bicolor subsp. Candiota n. ssp.**

55. **Anthaxia fulgurans** Schrank.

Cette jolie et commune espèce a synonymie un peu compliquée, à cause du dichroïsme sexuel manifeste. Schrank a décrit sous le nom de *fulgurans* une femelle; les *nitida* Rossi, *fulgens* Herbst et *dorsalis* Cast. et Gory sont, de même, les femelles, tandis que les *nitens* F. et *foveolata* Herbst sont les mâles aux élytres nettement bicolores, c'est à dire avec la macule scutellaire verte et l'autre partie élytrale d'un vert un peu plus doré. Le *Buprestis bipunctata* A. Oliv. est un mâle bleuâtre, cette diagnose correspond avec l'*A. azurescens* Cast. et Gory et doit alors avoir priorité avant la forme de MM. Castelnau et Gory. En Europe central il y a trois formes de mâles: la forme typique est celle, qui correspond à *B. nitens* F. et qui a les élytres nettement bicolores. L'autre forme, qui constitue une aberration caractéristique est une forme entièrement verte sur les élytres, dans aucune trace de macule scutellaire, c'est la forme, qui j'ai nommé plus loin comme *a. b. ♂ boh-*

m i c a m. Elle est bien nombreuse et sur quelques localités plus abondante que la forme typique; troisième forme du mâle est a b. b i p u n c t a t a A. Oliv. (= a z u r e s c e n s Cast. et Gory).

Ou peut distinguer les formes de l'A. f u l g u r a n s Schrank comme suit:

- 1 (12) Mâles et femelles à coloration différente. Taille plus grande, plus robuste, prothorax plus large. Europe, Syrie, Asie Mineure etc.
- 2 (11) Ecusson vert ou bleuâtre, luisant. Prothorax vert ou bleu, avec deux macules grandes et noires.
- 3 (6) Elytres nettement bicolores, avec une macule longitudinale suturale plus claire que l'autre surface élytrale.
- 4 (5) Elytres d'un roux vermillon éclatant, macule scutellaire verte. ♀♀
..... **Anthaxia fulgurans** Schrank ♀
- 5 (4) Elytres d'un vert doré, très luisant, macule scutellaire d'un vert plus clair ou d'un vert plus bleuâtre. ♂♂.....
..... **Anthaxia fulgurans** Schrank ♂
- 6 (3) Elytres unicolores ou bien avec une macule discale, suturale plus claire, mais cette macule située au milieu de la longueur élytrale et macule scutellaire absente toujours. Mâles.
- 7 (10) Surface élytrale unicolore, d'un bleu plus ou verdâtre ou d'un vert clair et très luisant.
- 8 (9) Elytres d'un vert très clair et uniforme, sans trace de macule scutellaire. Bohême. Slovaquie: Kovačov (Très nombreux), Balcan, Bulgarie etc.
..... **Anthaxia fulgurans ab ♂ bohémica** n. ab.
- 9 (8) D'un bleu plus ou moins obscur et uniforme sur les élytres. Avec la forme typique. (= A. azurescens Cast. et Gory).
..... **Anthaxia fulgurans ab. ♂ bipunctata** A. Oliv.
- 10 (7) Elytres d'un bleu violacé profond, plus clair latéralement, au milieu de la longueur, à la suture, avec une macule étroite, longitudinale, petite et verte. Slovaquie: Domic. Autriche: Vöslau. Yougoslavie: Rogatica. Bulgarie: Velká Papija, Strandža Planina, VII. 1934. (Dr. Táborický lgt.).
..... **Anthaxia fulgurans ab. ♂ hyperchroa** n. ab.
- 11 (2) Ecusson noir. Prothorax entièrement noir, sauf très étroitement sur son canal médian; élytres (de la femelle) d'un violet sombre, tache circa-scutellaire dorée-rouge à reflet feu. Syrie: Akbès.
..... **Anthaxia fulgurans ssp. nigricollis** Abeille.

12 (1) Mâles et femelles de coloration identique: élytres d'un doré rouge ou rouge feu, avec une macule scutellaire verte. Taille petite, plus grêle, prothorax moins large. Eriwaň.
..... ***Anthaxia fulgurans ssp. muliebris*** Obenb.

56. ***Anthaxia Morgani*** Théry.

Eu décrivant cette espèce de Chaldée persane, M. A. Théry assure, que cette espèce appartient dans le groupe des espèces de voisinage de *dimidata* Thunb., *bicolor* Fald., *podolica* Mann. et *fulgurans* Schrank. Il donne une description comparée de son espèce, où il dit, que cette espèce se rapproche surtout de l'*A. fulgurans*, par « l'absence de gros points au sommet des élytres » et il répète plus loin, que c'est chez *A. podolica*, qu'on remarque des lignes de gros points, visibles surtout vers le sommet et qui font complètement défaut chez *A. Morgani*. Ici M. Théry a commis un lapsus évident, parce que contrairement à ce qu'il dit, c'est l'*A. podolica*, qui est dépourvu entièrement de ponctation grossière de la partie latéropostérieure des élytres. Ce caractère est très développé chez *A. fulgurans*. L'*A. Morgani* doit alors être très voisine à l'*A. podolica*, *Myrmidon*, *togata* Ab. et toutes les autres espèces de ce groupe avec les élytres simples. La description comparée ainsi erronreuse reste particulièrement énigmatique.

57. ***Anthaxia vladivostokana*** n. sp.

Long.: 4'9—5. Lat.: 1'9—2 mm. Hab.: Primorje: Vladivostok (Sibérie or.)

Taille de l'*Anth. podolica* Mann. Espèce subparallèle, peu convexe, d'aspect soyeux, assez peu luisante. Coloration du dessus assez peu brillante: Tête et prothorax d'un bronzé vert un peu doré; disque thoracal avec deux grandes vagues macules grises plus obscures ne laissant qu'une ligne étroite médiane et longitudinale verte; élytres d'un bronzé gris. Coloration du dessous d'un bronzé vert noirâtre. Pubescence de dessus visible nulle. Tête large et peu convexe, vertex large. Epistome légèrement échancré en arc. Le front est un peu plus long que large, glabre; partie interoculaire du front est légèrement atténuée vers le vertex, chagrinée au fond. Antennes verdâtres, assez courtes et assez compactes; articles dentés en triangle depuis l'article quatrième. L'article deuxième grand; les articles 2, 3, 4 de longueur semblable. Prothorax environ $1\frac{2}{3}$ fois plus large que long, ayant sa plus grande largeur environ dans le tiers antérieur, fortement arrondi latéralement, à bord antérieur échancré en ligne bisinuée, à lobe median antérieur très distinct et un peu avancé, assez large; assez fortement atténué vers la base. Sculpture thoracale est composée d'un réseau de mailles sans granules distinctes centrales sur le fond chagriné; cette sculpture est peu distincte, subéffacée et on peut y voir, latéralement, quelques vagues rides longitudinales. Le prothorax est large-

mément; vaguement et peu profondément excavé de part et d'autre vers les angles postérieurs, mais cette excavation est moins profonde que chez les espèces de voisinage de l'A. fulgurans Schrnk ou podolica Mann. Ecusson petit, bronzé et chagriné. Les élytres sont environ $2\frac{1}{4}$ fois aussi longs, que larges à la base, environ $2\frac{1}{2}$ fois aussi longs que la tête et le prothorax réunis, atténués vers l'apex depuis le tiers postérieur, ayant la plus grande largeur environ dans la base, subparallèles. Marge latéropostérieure des élytres très finement dentelée. Les élytres sont exactement de la forme comme chez A. podolica, mais ils sont ornés, dans la région latéropostérieure de deux lignes de points fortes, comme on le voit chez A. fulgurans Schrank. Le rebord latéral des élytres est un peu relevé; la surface est chagrinée au front, à l'aspect soyeux, à sculpture très fine, un peu inégale. Ils sont peu convexes et assez peu luisants. Suture légèrement élevée postérieurement. Apex élytral séparément et assez étroitement élevée. Partie latérodorsale découverte de l'abdomen nulle. Apex du sternite anal finement denticulé. Hanches postérieures avec une encoche au bord latéropostérieur. Pattes assez courtes, grêles. Article basal des tarsi postérieurs est un peu plus long que les 3 articles suivants réunis. Ongles des tarsi simples.

Observation: Cette espèce fait passage entre le groupe de l'A. nitidula L.

58. **Anthaxia vladivostokana ab. Moltrechti n. ab.**

Hab.: Primorje: Luškino (Sučan).

Elytres et macules thoracales d'un noir profond, dessous d'un vert plus clair.

59. **Anthaxia podolica ab. Lučniki n. ab.**

Hab.: Caucase.

Cette splendide aberration est caractérisée par la coloration des élytres d'un violacé profond et de celle de la tête et du prothorax, qui est d'un bleu verdâtre. Macules discales noires du prothorax grandes.

60. **Anthaxia nitidula L.**

La synonymie de cette espèce est assez compliquée à cause du dichroïsme sexuel. Ce dichroïsme est assez limité. J'ai trouvé, dans une collection locale de l'Angleterre, au British Museum, que toutes les femelles y trouvées appartiennent à l'ab. ♀ virata L. Schaeffer, alors cette espèce est sexuellement monochrome en Angleterre. De plus, il y a une race orientale, subspecies Lichachevi m., de Bulgarie, Russie méridionale et du Caucase, qui est, de même, de coloration identique dans les deux sexes. Il est nécessaire d'abord fixer le sexe, quand on veut déterminer précisément les variétés diverses de cette jolie et commune espèce. Le tableau suivant facilitera une telle étude.

- 1 (22) Femelles.
- 2 (13) Prothorax immaculé.
- 3 (8) Prothorax d'un roux ou roux pourpré, parfois d'un bronzé doré.
- 4 (5) Elytres d'un vert clair ou vert doré. (= l a e t a Schaeff.)
 **Anthaxia nitidula L.** ♀
- 5 (4) Elytres d'un bleu ou d'un violacé bleu, plus ou moins obscur.
- 6 (7) Elytres bleus. Rarement avec la forme typique.
 **Anthaxia nitidula ab. ♀ cyanipennis** Cast. et Gory.
- 7 (6) Elytres d'un bleu violacé très obscur, prothorax d'un bronzé ou
 bronzé doré. Dalmatie: Fort Vermač. Grèce: Parnasse.
 **Anthaxia nitidula ab. Karstica n.**
- 8 (3) Prothorax vert ou bleu.
- 9 (12) Prothorax vert.
- 10 (11) Elytres verts. France mér. Moravie: Haná. Angleterre:
 **Anthaxia nitidula ab. ♀ virata L.** Schaeffer.
- 11 (10) Elytres violacés, prothorax vert, un peu doré. Styrie.
 **Anthaxia nitidula ab. ♀ styriaca n.**
- 12 (9) Prothorax bleu, comme toute la surface. France mér.
 **Anthaxia nitidula ab. ♀ vesubiensis L.** Schaeffer.
- 13 (2) Prothorax avec une (discale) ou deux macules obscures, placées
 antérieurement.
- 14 (15) Prothorax pourpré, avec une macule d'un violacé pourpré au
 milieu. Elytres verts. Slovaquie.
 **Anthaxia nitidula ab. ♀ Rosinae** Balthasar.
- 15 (14) Prothorax antérieurement avec deux macules obscures ou pour-
 prées.
- 16 (21) Prothorax aux angles antérieurs de la même nuance que l'autre
 surface thoracale.
- 17 (18) Elytres verts. Prothorax rouge ou doré feu, avec deux macules
 très distinctes obscures. Europe c. or. (= A. millefolii Abeille,
 non F.) **Anthaxia nitidula var. signaticollis** Kryn. ♀
- 18 (17) Elytres bleus ou violacés.
- 19 (20) Prothorax vert. Podolie, Caucase, Bulgarie etc.
 **Anthaxia nitidula ab. Dolińskii** Obenb. ♀

- 20 (19) Prothorax d'un rouge pourpré ou rouge doré. Bulgarie. Carpathes or.: Mukačevo, Užhorod. Russie mér. Turquie.
 **Anthaxia nitidula** ab. ♀ **rumelica** Obenb.
- 21 (16) Prothorax d'un doré plus ou moins rougeâtre dans les deux sexes, tête et les bord latéraux antérieurs du prothorax verts. Elytres d'un vert bleuâtre. Bulgarie, Russie mér., Hongrie, Slovaquie (Košice), Pologne, Caucase.
 **Anthaxia nitidula** subsp. **Lichačevi** Obenb. ♀
- 22 (1) Mâles.
- 23 (32) Prothorax immaculé.
- 24 (29) Elytres verts ou d'un bronzé doré.
- 25 (28) Elytres verts.
- 26 (27) Prothorax vert, de la même nuance que les élytres.
 **Anthaxia nitidula** L. ♂
- 27 (26) Prothorax d'un doré plus ou moins rougeâtre, ressemblant à celui de la femelle. Europe centrale, pas rare.
 **Anthaxia nitidula** ab. ♂ **gynaecoides** Obenb.
- 28 (25) Elytres ainsi que le prothorax d'un bronzé doré. Slovaquie, Saxe (Erzgebirge).
 **Anthaxia nitidula** ab. ♂ **subatrica** Obenb.
- 29 (24) Elytres bleus ou violacés.
- 30 (31) Elytres d'un bleu ou bleu violacé, prothorax vert. France. Bohême: Malé Kyšice (Dr. J. Obenberger), Slovaquie (Děvín), Hongrie (Budapest), Hercégovine: Nevesinje.
 **Anthaxia nitidula** ab. ♂ **Agnusi** Méquignon.
- 31 (30) Toute la surface d'un bleu violacé uniforme. Hongrie. Carniole.
 **Anthaxia nitidula** ab. ♂ **cyanea** A. Oliv.
- 32 (23) Prothorax antérieurement avec deux macules obscures.
- 33 (36) Prothorax vert, aux angles antérieurs de la même nuance que l'autre surface thoracale.
- 34 (35) Elytres verts, prothorax parfois un peu plus doré. Europe c. or. (= *A. millefolii* Abeille, non F.)
 **Anthaxia nitidula** var. **signaticollis** Krym. ♂
- 35 (34) Elytres bleus ou violacés, prothorax vert. Podolie, Caucase, Bulgarie etc. **Anthaxia nitidula** ab. **Doliński** Obenb. ♂

- 36 (33) Prothorax d'un doré plus ou moins rougeâtre dans les deux sexes, tête et les parties latérales antérieures du prothorax d'un vert émeraude. Elytres d'un vert bleuâtre. Bulgarie, Russie mér., Hongrie, Slovaquie (Košice), Pologne, Caucase. Race pontique.
 **Anthaxia nitidula** subsp. **Lichačevi** Obenb. ♂

61. **Anthaxia discicollis** Cast. et Gory.

C'est une espèce assez rare et très localisée. MM. Castelnau et Gory ont décrit évidemment une femelle d'un vert sombre sur les élytres. Figure, donnée dans leur ouvrage (Monogr. Bupr. II. 1839, Anthaxia, p. 25, t. 6, fig. 33) ressemble plutôt à ma variété **Kanaanita** Obenb. Je connais les suivantes formes de cette espèce intéressante:

- 1 (8) Elytres d'un vert doré jusque d'un vert sombre.
 2 (5) Elytres d'un vert sombre. Une grande macule discale obscure sur le prothorax.
 3 (4) Le front et parties latérales du prothorax d'un rouge doré.
 **Anthaxia discicollis** Cast. et Gory ♀
 4 (3) Le front et parties latérales du prothorax d'un vert doré, toujours plus clair, que les élytres.
 **Anthaxia discicollis** Cast. et Gory ♂
 5 (2) Elytres d'un vert doré clair, de la même nuance que les parties latérales du prothorax.
 6 (7) Prothorax avec une macule discale et grande, obscure. Grèce: Attica: Parnis; Olympos. (Dr. Mařan et Dr. Táborský lgt.)
 **Anthaxia discicollis** ab. ♂ **bucolica** n.
 7 (6) Prothorax sans macule discale obscure, surface d'un doré vert uniforme. Corfu.
 **Anthaxia discicollis** ab. ♂ **corcyrea** Obenb.
 8 (1) Elytres d'un bleu indigo profond ou bien d'un noir luisant. Prothorax avec une grande macule discale noire.
 9 (10) Elytres d'un bleu indigo. Prothorax bordé de vert (♂) ou rouge (♀).
 **Anthaxia discicollis** ab. **Kanaanita** Obenb.
 10 (9) Elytres d'un noir profond, de la même nuance que la macule discale du prothorax, qui est bordé de vert (♀) ou de rouge (♂).
 Asie Mineure, Syrie, Caucase.
 **Anthaxia discicollis** ab. **Parthenos** n.

62. **Anthaxia Türki** Ganglb.

Cette espèce paraît être extrêmement rare. Pendant vingt sept ans de l'étude des Bupréstides j'ai la vu seulement une fois dans les matériaux,

envoyés par mes correspondants nombreux et je possédais un seul exemplaire, provenant de Vienne, localité typique de l'espèce. Tous les exemplaires qui j'ai reçu sous ce nom étaient toujours *Anthaxia discicollis* Cast. et Gory, mal déterminés. Le deuxième exemplaire, un mâle, qui je pouvais acquérir, provient des chasses de mon ami, M. le Dr. C. Purkyně, dans les environs de Petrič, en Macédoine; cette espèce est donc nouvelle pour le Balcan et pour la faune Bulgare. Comme la plupart des Buprèstides rares d'un caractère relict, telles que *Buprestis splendida*, *Dicerca Herbsti* etc. cette espèce ressemble beaucoup aux divers Buprèstides très semblables de l'Amérique du Nord. L'espèce la plus voisine à cette espèce est *A. quercata* F. de l'Amérique du Nord. Chez cette espèce les crochets des tarses antérieurs sont très distinctement dentés; chez *Türki* ils sont légèrement subdentés, de forme différente que ceux de *A. nitidula* ou *discicollis*. La taille est fort différente, étroite, dilatée légèrement derrière le milieu des élytres. Tête et prothorax sont d'un vert émeraude, partie discale du prothorax, largement subdéprimée de part et d'autre, est d'un pourpre rouge éclatant. Le front est beaucoup plus large que long, alors beaucoup plus large et plus court que chez *nitidula* et *discicollis* et distinctement atténué vers le vertex, tandis qu'il est parallèle chez les deux espèces citées. Le prothorax est petit et très fortement bisinué en avant, très légèrement arrondi latéralement. Les mailles sont distinctes seulement latéralement, la partie discale étant granuleuse, sans un système rétifforme distinct. Tibias postérieurs droits; article basal des tarses postérieurs aussi long que les trois articles suivants réunis. Granulation élytrale est un peu soyeuse et beaucoup plus fine que chez les deux espèces citées. L'espèce la plus proche à *Türki*, mais à coloration et forme très différente semble être mon *A. Fuksai* m. de Caucase.

63. ***Anthaxia primorjensis* n. sp.**

Long.: 5.5. Lat.: 1.5 mm. Hab.: Primorje: Sučan: Luškino.

Taile de l'*A. nitidula* L. Surface mate. Coloration du dessus noire, sauf les bords étroits du prothorax et le front, qui sont d'un vert émeraude. Coloration du dessous noire sauf un étroit rebord de l'abdomen, qui est d'un pourpre rouge éclatant. Pubescence de dessus presque imperceptible. Tête assez large, assez plane, glabre. Epistome faiblement échancré. Le front est couvert de mailles très denses et régulières; partie interoculaire du front est un peu plus longue que large, parallèle. Vertex assez large. Antennes assez courtes, compactes, verdâtres; articles dentés en triangle depuis l'article quatrième; l'article 2 et 4 de la même longueur, l'article 3 un peu plus long que l'article 2. Prothorax environ $1\frac{3}{5}$ fois plus large que long, ayant sa plus grande largeur environ dans le milieu, régulièrement et assez fortement arrondi, à bord antérieur échancré en arc large et simple, à lobe median antérieur nul. Sculpture thoracale est composée d'un

réseau des mailles ocellées et polygonales très fin, régulier même dans la partie discale, assez peu distinct, sur un fond chagriné. Ecusson petit, chagriné, noir. Les élytres sont environ $2\frac{1}{2}$ fois aussi longs, que larges à la base, environ $2\frac{2}{3}$ fois aussi longs que la tête et le prothorax réunis, atténués vers l'apex depuis le tiers apical, ayant la plus grande largeur environ dans la base, parallèles, peu convexes. Marge latéropostérieure des élytres nullement relevée et distinctement denticulée. Surface élytrale finement chagrinée, à sculpture granuleuse très fine, très régulière. Suture un peu élevée postérieurement. Apex élytral séparément et assez étroitement arrondi. Partie latérodorsale découverte de l'abdomen nulle. Apex du sternite anal subtronqué au sommet. Hanches postérieures sans échancrure latéropostérieure. Pattes assez grêles, noires. Article basal des tarses postérieurs est aussi long que les 3 articles suivant réunis ou que les 3 articles postérieurs réunis.

Observation: De voisinage de l'A. *Proteus* E. Saund. et A. *psittacina* Heyden. Le type est un mâle.

64. ***Anthaxia serenissima* n. sp.**

Long.: 51. Lat.: 17 mm. Hab.: Kashmir.

Taille presque de l'A. *nitidula* L. Très luisant. Coloration du dessus d'un vert doré éclatant, au disque thoracal un peu bronzé; suture élytrale un peu obscurcie, grisâtre. Coloration du dessous d'un bronzé noirâtre, côtes de l'abdomen dorés. Pubescence du dessus nulle distincte, celle de la tête très peu apparente, courte, grise. Tête large et peu convexe, vertex large. Epistome légèrement échancré. Le front est à peu près aussi long que large; partie interoculaire du front est légèrement atténuée vers le vertex en ligne sinuée, très densément «ocellée». Antennes dorées, assez courtes, grêles; articles dentés en triangle depuis l'article quatrième, les articles 2, 3, 4 à peu près de la même longueur. Prothorax environ $1\frac{1}{2}$ fois plus large que long, ayant sa plus grande largeur environ dans le tiers basal, fortement arrondi latéralement, à bord antérieur échancré en ligne bisinuée, à lobe median antérieur très distinct, quoique faible et large. Sculpture thoracale est composée des mailles ocelliformes petites, où seulement quelques latérales ont la granule centrale distincte, tandis que, vers le milieu du disque, ces mailles deviennent fovéoliformes et plus petites, çà et là subconfluentes transversalement. Ecusson petit, d'un vert doré. Les élytres sont environ $2\frac{1}{2}$ fois aussi longs, que larges à la base, environ $2\frac{2}{3}$ fois aussi longs que la tête et le prothorax réunis, atténués vers l'apex depuis le tiers apical, subparallèles, ayant la plus grande largeur environ dans la base; les épaules peu élevées. Marge latéropostérieure des élytres est seulement très étroitement rébordée et à denticulation peu perceptible. Sculpture élytrale est extrêmement fine; les élytres sont finement chagrinés au fond, plus luisants vers la suture, où ils sont plus obscurs et à l'aspect légèrement soyeux. Suture légèrement élevée

postérieurement. Apex élytral séparément et étroitement arrondi. Abdomen luisant et régulièrement, très finement pubescent. Partie latéro-dorsale découverte de l'abdomen nulle. Hanches postérieures sans échancre latéropostérieure. Pattes très étroites. Tibias postérieurs du mâle presque simples. Article basal des tarses postérieurs est presque aussi long que les 4 articles suivants réunis. Angles des tarses simples.

Observation : Une espèce très caractéristique. Doit être placée entre le groupe de l'*Anth. nitidula* L. et entre le groupe de l'*A. Olivieri* Mars. Elle s'éloigne beaucoup de toutes les espèces connues à moi.

65. ***Anthaxia cyanescens* Gory.**

Cette jolie et assez rare espèce est décrite de l'Espagne. En étudiant grandes séries de cette espèce, on voit tout de suite, qu'il y en a plusieurs races bien distinctes. Comme forme typique on peut prendre la race espagnole — elle est caractérisée par le front assez faiblement déprimé, couvert d'une reticulation très distincte, aigue et relativement élevée; le prothorax est assez peu dilaté, peu déprimé latéralement, à reticulation du fond distincte même au milieu. Coloration de cette race est d'un bleu indigo. Deuxième race est répandue en Sicile, en Afrique boréale, en Portugal et même quelque part en Espagne, vraisemblablement méridionale. C'est une forme à tête et prothorax plus larges, front à reticulation oblitérée, prothorax dilaté, fortement arrondi latéralement et à sculpture soyeuse, à reticulation entièrement oblitérée au milieu. A cette race appartiennent les formes, décrites sous le nom de *luctuosa* Lucas et *Bedi Abeille*; malheureusement ces formes décrites sont beaucoup moins fréquentes que la forme bleue, très semblable à la *cyanescens* typique de l'Espagne, qui doit être décrite sous le titre d'une variété. Une troisième race provient de Grèce. Elle est caractérisée par la sculpture semblable à celle du *luctuosa*, mais à prothorax très dilaté au tiers antérieur et fortement atténué en ligne aigue vers la base. On peut distinguer les formes de cette espèce comme suit:

1 (2) Taille plus convexe, plus parallèle. Reticulation frontale très distincte, très aigue, fine, assez élevée. Prothorax peu dilaté latéralement, régulièrement arrondi, ayant la plus grande largeur au milieu ou un peu avant ce-ci. Front assez légèrement déprimé. Reticulation thoracale régulière, de la même forme latéralement qu'au milieu. Coloration bleue. Espagne.

..... ***Anthaxia cyanescens* Gory.**

2 (1) Front à reticulation peu distincte, très souvent oblitérée entièrement. Prothorax à sculpture discale oblitérée entièrement, parfois avec quelques rides transversales à cet endroit, plus dilaté latéralement, ayant la plus grande largeur le plus souvent au tiers antérieur.

- 3 (12) Prothorax arrondi régulièrement latéralement, ayant la plus grande largeur avant le milieu ou au tiers antérieur, moins fortement échancré en avant en ligne bisinuée. Coloration variable.
- 4 (9) D'un bleu indigo ou d'un noir satiné.
- 5 (6) D'un noir soyeux et uniforme. Maroc, Espagne: Cadix; Andalousie. France: Jaën.
..... **Anthaxia cyanescens subsp. luctuosa** Lucas.
- 6 (5) D'un bleu indigo.
- 7 (8) Front d'un bleu indigo, comme l'autre surface. Sicile. Algérie: Laverdure (Dr. Mañan lgt.).
..... **Anthaxia cyanescens var. parthenopea** n.
- 8 (7) Front d'un cuivreux clair. Portugal: Lisabon.
..... **Anthaxia cyanescens ab. lusitanica** n.
- 9 (4) D'un bronzé obscur, parfois verdâtre.
- 10 (11) D'un bronzé verdâtre uniforme. Algérie, Maroc, Tunisie.
..... **Anthaxia cyanescens ab. Bedeli** Abeille.
- 11 (10) D'un bronzé cuivreux obscur, prothorax avec trois lignes longitudinales noires et assez vagues, ligne médiane parfois peu distincte. Italie boréale. Sardaigne. Algérie.
..... **Anthaxia cyanescens ab. trilineata** n.
- 12 (3) Prothorax très dilaté et subanguleux au tiers antérieur, très fortement atténué vers la base presque en ligne droite, fortement échancré bisinueusement au bord antérieur, déprimé latéralement, de part et d'autre avec une ligne longitudinale noire. Surface d'un bleu indigo, sculpture thoracale oblitérée entièrement, surface chagrinée. Grèce: Peloponèse: Diakophto (Dr. Mañan lgt. 1936).
..... **Anthaxia cyanescens ssp. peloponnesiaca** n.

66. **Anthaxia funerula** Illiger.

M. A. Théry, dans son oeuvre sur les Buprestides de l'Afrique du Nord, Mém. Soc. Sc. Nat. du Maroc, XIX., 1928 (1930), p. 338—341 donne une synonymie phantastique de cette espèce très plastique et très protéique, dont les relations entre diverses races et variétés sont des plus compliquées. La taille, sculpture, même coloration varient énormément. Il y a races, où les mâles ont le front verdâtre, il y en a des autres, qui sont unicolores dans les deux sexes. M. Théry s'a facilité particulièrement son étude en réunissant simplement toutes les formes voisines et toutes les variétés connues sous un seul nom de *funerula* Ill. De cet ensemble hétérogène on doit éliminer le *var. mamorensis* Théry, qui constitue une espèce distincte, ainsi que mon *A. Cleopatra* Obenb.

Pendant les années j'ai réuni un très grand nombre d'exemplaires de cette espèce des pays les plus différents et en séries considérables, ce qu'a rendu possible une étude plus détaillée de cette espèce. D'après ce matériel fort riche il m'était possible de fixer les formes, considérées depuis longtemps comme synonymes simples et de mieux définir les formes décrites par les anciens auteurs. On peut déterminer ces formes d'après le tableau synoptique suivant:

- 1 (30) Bord latéropostérieur des élytres orné d'une ou de plusieurs séries des points enfoncés. Marge latérale légèrement et étroitement infléchie.
- 2 (29) Sculpture du disque thoracal de la même façon que les parties latérales, formée d'une réticulation sur un fond chagriné.
- 3 (24) Elytres glabres ou à pilosité très courte, éparse et très souvent très peu distincte.
- 4 (19) Surface d'un bronzé parfois un peu cuivreux, rarement avec prothorax ou avec les élytres un peu plus obscurs.
- 5 (18) Surface d'un cuivreux bronzé uniforme, prothorax souvent avec une ligne étroite impressionnée et longitudinale au milieu.
- 6 (13) Taille plus étroite, plus allongée. Front plus étroit dans les deux sexes, surtout chez les mâles.
- 7 (12) Prothorax plus ou moins fortement simplement atténué vers la base en ligne arquée.
- 8 (11) Front cuivreux ou bronzé chez les femelles, vert ou bronzé chez les mâles. Angles antérieurs du prothorax concolores, jamais verdâtres.
- 9 (10) D'un bronzé cuivreux; front vert chez le mâle; taille plus large, bords latéraux du prothorax plus arrondis, avec une très faible, peu distincte, étroite impression linéaire au milieu, élytres glabres ou à pubescence très courte et très peu perceptible (chez les individus de l'Afrique du Nord). Espagne, Algérie, France.
..... **Anthaxia funerula** Illiger.
- 10 (9) D'un bronzé grisâtre; taille plus allongée, prothorax latéralement un peu subanguleux au tiers antérieur, plus atténué vers la base; front du mâle d'un vert émeraude éclatant. Alpes mér. Italie septentrionale.
..... **Anthaxia funerula var. Spinolae** Cast. et Gory.
- 11 (8) Front du mâle ainsi que de la femelle d'un vert doré ou émeraude; angles antérieurs du prothorax verts ou verdâtres. Avec le

type. (= *A. marginata* Normand; *viridifrons* Obenb.)

..... ***Anthaxia funerula* ab. *viridiceps* Obenb.**

- 12 (7) Prothorax subcordiforme, atténué vers la base en ligne sinueuse; partie basale du prothorax subparallèle. Taille petite ou médiocre, élytres courts, assez étroits, bords du prothorax fortement arrondis; prothorax à peine $1\frac{1}{2}$ fois plus large que long. Grèce: Morée. Attica: Oion (Dr. Mařan lgt.).

..... ***Anthaxia funerula* var. *pygmaea* Brullé.**

- 13 (6) Taille courte et large, déprimée. Prothorax souvent avec une ligne médiane longitudinale et impressionnée. Vertex très large chez les deux sexes, surtout chez la femelle il est beaucoup plus large que chez le type. Prothorax latéralement simplement et fortement, régulièrement arrondi.

- 14 (17) Thorax avec la plus grande largeur dans le tiers antérieur. Taille plus petite.

- 15 (16) Toute la surface d'un bronzé cuivreux, parfois rougeâtre et uniforme. Russie méridionale, Hongrie, Italie, France méridionale.

..... ***Anthaxia funerula* subsp. *bannatica* Gory.**

- 16 (15) Elytres cuivreux, prothorax noirâtre; angles antérieurs du prothorax et le front verts chez le mâle. Russie Subcarpathique: Mukačevo..... ***Anthaxia funerula* ab. *Pfefferiana* n.**

- 17 (14) Prothorax ayant la plus grande largeur au tiers basal. Taille grande, robuste, large, d'un cuivreux gai. Ressemble beaucoup à subsp. *alpina* Obenb., mais avec de séries des points enfoncés dans la région latéropostérieure des élytres très distincte. France. Suisse.

..... ***Anthaxia funerula* var. *confundatrix* Obenb.**

- 18 (5) Surface bicolore: tête et prothorax d'un cuivreux bronzé, élytres d'un bronzé bleuâtre ou verdâtre. Espagne. (= *aenescens* Abeille, non Casey).

..... ***Anthaxia funerula* var. *aeneomicans* Obenb.**

- 19 (4) Surface noire, d'un olivacé noir ou bien d'un bleu indigo.

- 20 (21) Surface noire ou d'un olivacé noir, prothorax noir. Ressemble beaucoup à l'*Anth. cyanescens* v. *luctuosa* Lucas; étroit, prothorax aux côtés très fortement arrondis, ayant la plus grande largeur au tiers antérieur, élytres étroits, presque glabres, front assez large. Algérie: Laverdure (Dr. Mařan lgt.).

..... ***Anthaxia funerula* var. *punica* n.**

- 21 (20) Surface d'un bleu indigo ou d'un noir satiné à reflets bleuâtres.

- 22 (23) Noir satiné avec un faible reflet bleuâtre, front et angles antérieurs du prothorax verts, dessous du corps bronzé. Algérie: Margueritte. **Anthaxia funerula ab. sericea** Abeille.
- 23 (22) D'un bleu indigo. Ressemble beaucoup à l'*Anth. cyanescens* Gory; front et prothorax très larges, bords latéraux du prothorax très arrondis, élytres larges, déprimés, glabres, forme assez robuste. Russie mér.: Kijev.
..... **Anthaxia funerula var. Kijevisis** n.
- 24 (3) Elytres à pubescence sériale très distincte, sétiforme, très bien visible.
- 25 (26) Forme allongée, grêle, d'un bronzé assez obscur; prothorax plus subcordiforme, plus étroit, sculpture élytrale plus rude, antennes plus fortes. Tête bronzée chez les deux sexes, obscure. France mér. Ressemble beaucoup à l'*A. Cleopatra* Obenb.
..... **Anthaxia funerula var. massiliensis** n.
- 26 (25) Forme plus large, front vert chez le mâle; prothorax plus arrondi, antennes plus grêles.
- 27 (28) Plus large, plus luisant, plus cuivreux. Algérie.
..... **Anthaxia funerula** Illig. var.
- 28 (27) Taille plus allongée, plus obscure, d'un noir légèrement bronzé ou bronzé noirâtre. Maroc.
..... **Anthaxia funerula var. hesperica** Obenb.
- 29 (2) Disque du prothorax à sculpture oblitérée entièrement, convexe, coriacé, sans chagrination distincte; front obscur chez les deux sexes, assez large; sculpture rétifforme du prothorax un peu distincte seulement latéralement; parties latérales du prothorax peu déprimées; bords latéraux très arrondis, ayant la plus grande largeur au milieu; élytres courts, convexes, parallèles, microscopiquement chagrinés, subcoriacés transversalement, aux séries des points latéropostérieurs très fortes. D'un cuivreux bronzé gai. Crète: Nida (Montes Ida); Dr. Mařan et Dr. Štěpánek lgt.
..... **Anthaxia funerula subsp. idae** n.
- 30 (1) Elytres simples, sans lignes latéropostérieures des points enfoncés, parfois avec une seule telle ligne, formée de points très petits et peu distincts.
- 31 (36) Taille petite, régulièrement convexe, à sculpture fine et subégale, coriacée. Elytres glabres.
- 32 (33) Taille minuscule, d'un bronzé cuivreux doré, très gai. Elytres distinctement plus larges que le prothorax. Bords latéraux du

- prothorax presque droits. Front étroit, prothorax seulement $1\frac{1}{2}$ fois plus large que long, à sculpture oblitérée. Grèce.
..... **Anthaxia funerula var. Helladis n.**
- 33 (32) Taille une peu plus grande. Elytres de la même largeur que le prothorax, qui est plus fortement arrondi latéralement. Front obscur chez les deux sexes. D'un bronzé cuivreux assez obscur. Prothorax plus que $1\frac{1}{2}$ fois plus large que long.
- 34 (35) Plus grand. Front un peu plus large. Prothorax beaucoup plus arrondi latéralement, plus fortement et simplement atténué vers la base. Front du mâle parfois légèrement verdâtre antérieurement. Sculpture rétifforme du prothorax suboblitérée. Elytres deux fois aussi longs que larges. Forme plus robuste. Prothorax $1\frac{2}{3}$ plus large que long. Italie sept., France mér., Espagne. Abondant en Corse.
..... **Anthaxia funerula ssp. impunctata Abeille.**
- 35 (34) Plus petit. Front plus étroit. Prothorax plus faiblement arrondi latéralement, atténué vers la base en ligne sinuée. Sculpture thoracale oblitérée presque entièrement. Elytres $2\frac{1}{3}$ fois plus longs que larges. Forme plus étroite, assez convexe, plus parallèle. Asie mineure: Amasia. **Anthaxia funerula var. Ghazi n.**
- 36 (31) Taille plus grande, plus large, plus déprimée en dessus; prothorax plus large, ainsi que les élytres.
- 37 (38) Taille allongée, étroite; d'un olivacé noirâtre. Elytres presque glabres, à pubescence rare et très courte. Bords latéraux du prothorax fortement arrondis, fortement atténués vers la base en ligne subsinueuse, élytres sans points postérieurement. Prothorax atténué en avant plus fortement que vers la base, ayant la plus grande largeur dans le tiers antérieur, brièvement subparallèle avant la base. Algérie: Maadhid.
..... **Anthaxia funerula var. genistae n.**
- 38 (37) Taille large, courte. Cuivreux; ressemble beaucoup à la *var. confundatrix* m. Front très large, prothorax très arrondi latéralement, ayant la plus grande largeur au milieu; à sculpture fine, peu distincte au milieu du disque. Sans trace de pubescence élytrale. Tirole mér.: Lavarone.
..... **Anthaxia funerula subsp. alpina Obenb.**

67. **Anthaxia tractata Abeille**

(uniformis Ab., Araxana B. Jakobson).

J'ai vu le type de cette espèce, qui provient de Transcaucasie (Araxes, chasses du M. Leder). C'est une espèce de voisinage de l'*A. funerula*

Illiger, chagrinée sur toute la surface, sans aucune trace de pubescence, aux élytres glabres, sans trace de séries latéropostérieures de points. La tête est assez large, le front est parallèle, glabre, régulièrement et assez largement réticulé; le troisième article des antennes est $1\frac{1}{4}$ fois plus long que le deuxième article et de la même longueur que l'article quatrième. Le prothorax est fortement échancré en ligne bisinuée antérieurement, avec le lobe médian très distinct; il est presque deux fois aussi large que long, ayant la plus grande largeur au tiers antérieur, où il est fortement dilaté, atténué et arrondi en avant, fortement atténué en ligne oblique et droite vers la base. L'espèce ressemble un peu à l'*A. glabrifrons* Ab., mais elle est plus déprimée et moins convexe.

68. ***Anthaxia truncata* Abeille.**

J'ai vu également le type de cette espèce. C'est une petite espèce avec la tête convexe et très large; le front est à peu près aussi large que long et très distinctement atténué en ligne droite vers le vertex, qui est très large, avec les yeux convexes. Le prothorax est environ $1\frac{2}{3}$ fois plus large que long, fortement et régulièrement arrondi latéralement et ayant la plus grande largeur un peu avant le milieu. Sculpture thoracale est formée de reticules arrondies, régulières et très fines, peu élevées. Taille large et courte; tête d'un vert émeraude, prothorax d'un vert olivacé, élytres brunâtres. Front glabre. Cette espèce ressemble à mon *A. Lgockii* Obenb., mais chez cette espèce le front est, dans les deux sexes, plus étroit et parallèle et de même toute la forme et les autres caractères sont différentes. Le prothorax et les élytres sont presque glabres chez les deux espèces.

69. ***Anthaxia spinosa* Abeille.**

Le type, qui j'ai étudié dans la coll. Abeille de Perrin à Paris, provient de «Weri, Caspi, M. Gebiet, Leder-Reitter». C'est une espèce assez allongée, assez acuminée postérieurement; elle est presque glabre. De *truncata* Ab. elle se distingue par la tête beaucoup plus étroite, par les yeux beaucoup moins convexes, par le prothorax plus long, subparallèle latéralement jusqu'au tiers antérieur et puis atténué obliquement, subanguleusement en avant; par les élytres beaucoup plus acuminés vers le sommet; le front est assez étroit et distinctement atténué en avant en ligne droite. Sculpture thoracale est formée latéralement de vagues reticules, mais elle est entièrement effacée dans la partie discale. Lobe antérieur de la marge antérieure du prothorax est beaucoup moins avancé que chez *A. truncata* Ab. On remarque quatre fovéoles très vagues sur le prothorax.

70. ***Anthaxia Heydeni* Ab.**

D'après le type, qui j'ai vue à Paris, cette espèce, décrite des *Monts Alai* (Staudinger) est fort intéressante. C'est une espèce de l'affi-

nité de l'A. *morio* F., elle est d'un bronzé cuivreux rougeâtre; elle est très parallèle et allongée. Les élytres sont finement et éparsément subsérialement pubescentes; les poils sont court et blancs. Tête très large, vertex large, front à pubescence blanche, mais très courte. Le prothorax est pubescent latéralement, environ $1\frac{3}{5}$ fois plus large que long, ayant la plus grande largeur au tiers antérieur, où il est arrondi et subsinueusement atténué vers la base, avec une faible ligne médiane longitudinale enfoncée. Sculpture thoracale est formée des ocelles peu distinctes et elle est bien effacée. Elytres relativement longs. L'article basal des tarses postérieurs est allongé, aussi long que les trois articles suivants réunis. Cette espèce ressemble un peu à mon A. *Plavilščikovi* Obenb., mais chez mon espèce la pubescence frontale est longue, le prothorax est arrondi latéralement, ayant la plus grande largeur au milieu et à sculpture entièrement différente, semblable à celle de l'A. *salicis* resp. A. *Reitteri* Obenb. Avec l'A. *canifrons* Ab. les deux espèces ont peu de rapports.

71. ***Anthaxia Alexandri* n. sp.**

Long.: 5.7. Lat. 2.2 mm. Hab.: Semirječja: Montagnes Alexandre.

Taille assez allongée, parallèle, subdéprimée en dessus. De voisinage de l'A. *Heydeni* Ab., du groupe de l'A. *Anth. morio* F., caractérisée par la présence de pubescence blanche sur le front. Bien voisin à l'A. *Tomyris* Obenb., mais cette espèce est à peu presque glabre et autrement colorée. Coloration du dessus d'un bronzé brun obscur et assez luisant, celle de dessous un peu plus cuivreuse. Pubescence de dessus blanche, celle du front tendre et molle. Tête assez large, peu convexe, à pilosité éparsée et fine. Epistome largement et faiblement échancré. Le front est un peu plus long que large; partie interoculaire du front est légèrement atténuée vers le vertex en ligne droite, couverte d'une reticulation ocelliforme et rugueuse fine. Vertex assez large. Antennes longues, grêles, d'un bronzé cuivreux; articles dentés en triangle depuis l'article quatrième; les articles 3 et 4 de la même longueur, l'article 2 un peu plus long que l'article 3, qui est allongé est environ deux fois aussi long que large. Prothorax environ $1\frac{1}{2}$ fois plus large que long, ayant sa plus grande largeur dans le tiers antérieur, où il est subanguleux, à bord antérieur peu profondément et bisinueusement échancré, à lobe median antérieur distinct, large et assez avancé; presque parallèle et droit dans les deux tiers basales. Sculpture thoracale est composée latéralement de mailles rondes avec les granules centrales peu distinctes et elle se transforme, dans la partie discale, dans un système des rides très fines transversales, très denses, rappelant beaucoup les rides semblables de l'A. *salicis* ou *Reitteri*, mais beaucoup plus denses, soyeuses, et à peine arquées; la disposition de ces rides en forme d'un cercle, comme on le voit dans les espèces citées, est ici alors indistincte. Prothorax parallèle dans le tiers basal. Angles postérieurs du prothorax droits. Ecusson aussi long que large,

bronzé et chagriné. Les élytres sont environ $2\frac{1}{4}$ fois aussi longs, que larges à la base, environ $2\frac{1}{2}$ fois aussi longs que la tête et le prothorax réunis, atténués vers l'apex depuis la base; ayant la plus grande largeur environ dans la base, parallèles. Marge latéropostérieure des élytres à peine dentelée. Rebord latéral des élytres étroitement relevé; surface élytrale luisante, à sculpture assez forte; ils sont un peu inégaux et couverte d'une très distincte pilosité sétiforme, éparses, fines, blanches, subsérialement disposées. Suture un peu élevée postérieurement. Apex élytral, séparé luisant, à sculpture assez forte; ils sont un peu inégaux et couverts de l'abdomen nulle. Sternite anal légèrement rebordé latéralement, finement denticulé. Hanches postérieures avec une échancrure petite au bord latéropostérieur. Pattes assez longues, grêles. Article basal des tarses postérieurs est aussi long que le 2 articles suivants réunis ou les deux derniers articles réunis. Ongles des tarses simples.

Observation: Cette espèce est très voisine à l'A. Heydeni Abeille dont j'ai vu le type, mais la pubescence frontale est longue et molle, sculpture discale thoracale fait passage à celle de l'A. Reitteri m., le vertex est moins large, le prothorax est plus anguleux au tiers antérieur, coloration de la surface est plus obscure, et l'article basal des tarses postérieurs, qui est, chez Heydeni Ab. aussi long que les trois articles suivants réunis, est ici seulement aussi long que les deux articles suivants réunis. Pas de trace de ligne médiane enfoncée au milieu du prothorax.

72. *Anthaxia cedri* n. sp.

Long.: 4,5—5,5. Lat.: 1,3—1,9 mm. Hab.: Libanon (Syrie), Bécharré (1900 m), sur *Cedrus libanonica* (Ing. I. I. Novickij lgt.).

Taille allongée, parallèle, peu convexe. Aspect soyeux, à peine luisant. Coloration du dessus d'un noir soyeux, comme chez *A. submontana* Obenb. Coloration du dessous noire. Pubescence du dessus excessivement fine et courte, régulière, assez dense, peu perceptible. Pubescence du front extrêmement courte, mais très dense, noirâtre, assez forte, très bien visible de dessus. Vertex très large, plus large que chez *A. helvetica* Stierlin. Tête assez large et peu convexe, yeux peu convexes. Epistome à peine échancré. Le front est un peu plus large que long, plan; partie interoculaire du front est légèrement atténuée vers le vertex en ligne presque droite. Antennes courtes, grêles, noires; articles dentés en triangle depuis l'article quatrième. Prothorax environ $1\frac{2}{3}$ fois plus large que long, ayant sa plus grande largeur environ dans le milieu, régulièrement arrondi latéralement, à bord antérieur échancré en ligne bisinuée, à lobe médian antérieur très distinct, large et assez avancé. Sculpture thoracale est composée des mailles polygonales régulières, mais très fines, sans aucune trace des rides transversales ou longitudinales, sur le fond chagriné, sans granules centrales bien visibles — cette sculpture est assez semblable à celle de l'A.

nigritula Rotzeb.; la réticulation est extrêmement fine et peu distincte sur le fond chagriné. Ecusson triangulaire, plus large que long, noir, chagriné. Les élytres sont environ trois fois aussi longs, que larges à la base, $3\frac{2}{3}$ aussi longs que le prothorax, environ $3\frac{1}{4}$ fois aussi longs que la tête et le prothorax réunis, atténués vers l'apex depuis le quart postérieur, ayant la plus grande largeur environ dans la base, très parallèles, longs. Marge latéropostérieure des élytres est munie de quelques denticules microscopiques; ils sont chagrinés au fond et couverts d'une granulation dense, fine et très régulière. Suture légèrement élevée postérieurement. Apex élytral assez étroitement et séparément arrondi. Partie latérodorsale de l'abdomen est entièrement couverte par les élytres. Pattes grêles, noires et assez longues. Article basal des tarsi postérieurs est aussi long que les trois articles postérieurs réunis.

Observation : C'est une des plus remarquables espèces noires, très facile à reconnaître d'après le vertex très large, d'après la pubescence obscure frontale excessivement courte, mais très dense et très régulière, surtout d'après les élytres très longs et d'après la sculpture très fine. C'est évidemment un ravageur des Cèdres de Libanon, dont les rares restes sont protégés par les lois. Dans une telle réserve M. le Ing. S. I. Novickij, mon ancien assistant, a ramassé 16 exemplaires de cette espèce, qui est évidemment extrêmement rare.

73. *Anthaxia hypsigenia* n. sp.

Long.: 55. Lat.: 19 mm. Hab.: Himalaya: N. W. Mundali, 2500 m.

Taille allongée, subparallèle, subdéprimée sur le dos. Du groupe de l'*Anth. morio* F. Coloration du dessus d'un bronzé brunâtre obscur et assez luisant, les côtés du prothorax et la tête d'un bronzé doré un peu verdâtre, milieu du prothorax obscur, un peu violacé. Coloration du dessous bronzé, l'abdomen avec une bordure rouge dorée. Pubescence peu distincte, grise, celle de la tête fine et rare, assez courte. Tête assez avancée, peu large. Vertex étroit, densément sculpté. Epistome échancré en arc antérieurement. Le front est un peu plus long que large, ocellé, plan; partie interoculaire du front est parallèle, assez fortement atténué dans la partie supérieure vers le vertex. Antennes grêles, longues, noires, avec l'article basal bronzé; articles dentés en triangle depuis l'article quatrième; ces articles dentés sont étroitement bordés de jaune au tiers apical. L'article 3 est $1\frac{1}{2}$ fois plus long que l'article 2 et un peu plus court que l'article 4. Prothorax environ $1\frac{4}{7}$ fois plus large que long, ayant sa plus grande largeur environ dans le tiers antérieur, arrondi et avant, à bord antérieur échancré en ligne bisinuée, à lobe médian antérieur très large et distinct; les côtés sont légèrement subsinueux vers la base, parallèles au tiers basal. Sculpture thoracale est composée d'un réseau très régulier de polygones assez petits, qui sont sans granules centrales dans la partie discale, avec ces granules latéralement, où de part et d'autre, le prothorax

est, un peu avant la base et dans une certaine distance des côtés, légèrement déprimé. Ecusson en triangle équilatéral et chagriné. Élytres relativement longs, sans dépressions, environ $2\frac{1}{2}$ fois aussi longs, que larges à la base, environ $2\frac{1}{4}$ fois aussi longs que la tête et le prothorax réunis, atténués vers l'apex depuis le quart postérieur, où ils sont subdilatés, ayant la plus grande largeur environ dans le quart postérieur, subparallèles. Marge latéropostérieure des élytres finement dentelée. Sculpture élytrale fine et assez dense, sans chagration du fond; surface à pubescence peu dense, mais très régulière, fine, distincte, grise. Suture à peine élevée postérieurement. Apex élytral assez largement et séparément arrondi. Abdomen assez convexe et beaucoup plus luisant que le dessus, à pubescence grise assez longue et assez dense. Partie latérodorsale découverte de l'abdomen extrêmement étroite, visible seulement au milieu de la longueur élytrale. Apex du sternite anal denticulé au bord postérieur. Hanches postérieures sans encoche latéropostérieure. Pattes bronzées, grêles, assez longues. Article basal des tarsi postérieurs est aussi long que les trois articles suivants réunis. Ongles des tarsi simples.

O b s e r v a t i o n : Cette espèce très remarquable s'éloigne beaucoup de toutes les espèces voisines de la région paléarctique.

74. ***Anthaxia Reitteri* var. *Kuliabensis* n. var.**

Hab.: Kuliab: Vallée de l'Ak-sou.

Chez mon *A. Reitteri* les bords latéraux du prothorax, ainsi que l'étroit rebord antérieur sont d'un cuivreux doré et la sculpture du disque thoracal, formée de rides, imitant les ailes d'un papillon (le même système, qu'on observe chez *A. salicis* et congénères) est très distinct. Chez cette variété nouvelle toute la surface est d'un bronzé brun uniforme, sauf le front (♂?) qui est d'un vert doré antérieurement; sculpture thoracale est beaucoup moins distincte, le disque étant couvert de rides très fines et très denses sans courbure circulaire distincte. Les élytres sont, de plus, un peu plus allongés et le prothorax est plus faiblement arrondis latéralement. Pilosité élytrale est encore un peu plus longue et plus dense que chez la forme typique.

75. ***Anthaxia plicata* Kiesenwetter.**

Dans les exemplaires, ainsi nommés dans diverses collections, on trouve très souvent trois espèces mélangées: le vrai *plicata* Ksw., le *Marmottani* Brisout et une autre, très petite espèce, encore inédite de Caucase. On peut très facilement éliminer l'*A. Marmottani* Bris.; cette espèce, dont le *bimpressa* Marseul est un synonyme (je possède un type de *bimpressa*, qui ne diffère en rien de *Marmottani*) a le prothorax très autrement formé, ayant la plus grande largeur un peu avant la base et la sculpture discale beaucoup plus rude. Elles restent donc les formes orientales, connues sous le nom de *plicata*. Sous ce nom on

reçoit généralement deux formes: une grande, avec le prothorax très large, avec le vertex relativement étroit et à pubescence de la tête et des côtés du prothorax très longue. Pilosité élytrale est chez cette forme très dense, longue et disposée transversalement, comme chez *Marmottani* et laissant quelques vagues lignes longitudinales étroites glabres, comme chez *Marmottani*. C'est le *plicata* Ksw. vrai et l'*A. Magdalenae* Fairm. semble être un synonyme de cette espèce.

Je repète ici la diagnose de *Fairmaire*, qui est peu connue (Bull. Soc. Entom. France, [6] III. 1883, p. CXLVI—CXLVII):

«*Anthaxia Magdalenae*. — Long. 6 mill. — *Oblonga, parum convexa, obscura aenea, nitidiuscula, spatiis elevatis laevioribus et nitidioribus, tenuiter griseo-pubescentis: capite densissime ac subtilissime strigosulo, medio obsolete biimpreso: prothorace transverso, antice vix angustiore, lateribus medio obtusissime angulato, subtiliter dense rugosulo, disco elevato, nitidior, subtilissime transversim strigosulo, medio antice striato, postice oblonge foveolato et utrinque foveolato, medio utrinque puncto magno impresso; scutello transversim rotundato, medio impresso; elytris extus subtiliter dense rugosulis, dorso subtilius rugosulis, nitidioribus, basi utrinque oblique biplicatis, disco medio oblonge fere triimpressis, impressionibus fere confusis, et ante apicem impressiusculis.*»

Turquie.

Ressemble à l'*A. biimpresa* pour la taille et la coloration, mais la sculpture est plus fine, les côtes du corselet ne sont que très obtusément angulée et plus en avant, le disque est plus lisse et brillant avec une grande fossete à la base, les élytres sont plus lisses vers la suture qui est élevée, et leurs dépressions sont plus marquées, la partie dorsale ne présente pas d'impressions transversales. Voisine aussi de l'*A. plicata*, mais plus grande, la tête ayant deux faibles impressions, le corselet relevé et plus lisse au milieu, ayant de chaque côté deux fossetes en arrière et l'écusson impressionné.»

Les différences, indiquées par M. *Fairmaire* entre *plicata* Ksw. et son espèce me semblent être peu importantes.

En étudiant divers matériaux de l'*A. plicata* Ksw., qui semble être rare partout, j'ai trouvé, que, parmi les matériaux de Caucase, elle se trouve une espèce très voisine, inconnue encore, caractérisée surtout par la taille moindre, forme de la tête et pubescence très courte, éparse et régulière sur les élytres.

Parmi les *plicata* Ksw. de Balcan on trouve une variété nouvelle, dont la diagnose suit:

76. *Anthaxia plicata* var. *stambulica* n. var.

Hab.: Turquie: Constantinople.

Plus petit que la forme typique, à pubescence de la tête et des côtés du

prothorax beaucoup plus courte, à pubescence élytrale plus courte et beaucoup moins dense.

77. ***Anthaxia Vinogradovi* n. sp.**

Long.: 3—4,3, lat.: 1,1—1,3 mm. Hab.: Transcaucasie. Borshom (E. König; Vinogradov); Sotschi.

De voisinage de l'*A. plicata* Ksw. Petit, allongé, d'un bronzé brun, parfois légèrement cuivreux, avec les élytres inégaux. Pubescence de la tête, des bords du prothorax et des élytres blanche, mais très courte et éparses. Tête large, vertex beaucoup plus large que chez *A. plicata* Ksw. et à pubescence blanche très courte. Front un peu plus large que long dans les deux sexes, très faiblement atténué vers le vertex en ligne droite. Prothorax à peine deux fois aussi large que long, échancré en avant en ligne fortement bisinuée, avec le lobe médian beaucoup plus large et plus avancé que chez *A. plicata*, ayant la plus grande largeur au tiers antérieur, mais ici beaucoup plus arrondi, nullement subanguleux et fortement, sinueusement atténué vers la base. Le disque est plus convexe, à sculpture semblable, mais moins distincte; élytres à sculpture beaucoup plus grossière que chez *A. plicata*, fortement inégaux, à pubescence très fine, courte, rare, parfois peu distincte, disposée régulièrement sur toute la surface. Article basal des tarses postérieurs aussi long que les deux articles suivants réunis. Antennes courtes, articles 2, 3, 4 de la même longueur, courts, l'article 2 à peine plus long que large.

78. ***Anthaxia Vinogradovi* var. *ossetina* n. var.**

Hab.: Caucase.

Un peu plus grand que la forme typique (Long.: 4,4 mm). Caractérisé par la pubescence distinctement plus longue, par la couleur plus obscure et par la sculpture du disque du prothorax plus fine et plus dense. Pubescence élytrale disposée régulièrement, comme chez le type, très éparses, mais bien distincte.

Chez les deux espèces, *A. plicata* Ksw. et *A. Vinogradovi* m. les antennes sont vertes chez les mâles et bronzées chez les femelles.

On peut distinguer les formes citées ci dessus, comme suit:

- 1 (6) Prothorax ayant la plus grande largeur dans le tiers basal. Vertex très étroit, tête et les côtés du prothorax à pubescence blanche très longue; élytres à pubescence dense et assez longue; dirigées obliquement à travers, laissant quelques parties étroites et longitudinales des élytres glabres. Sculpture du disque thoracal en rides peu denses et grossières, simples, transversales. Antennes bronzées dans les deux sexes.

- 2 (3) Côtés du prothorax avec une forte encoche au tiers basal. Algérie.
..... **Anthaxia Marmottani** Brisout.
- 3 (2) Côtés du prothorax sans encoche distincte ou cette seulement
faiblement développée.
- 4 (5) Encoche latérale du prothorax manque absolument. Algérie.
..... **Anthaxia Marmottani v. aequalicollis** Abeille.
- 5 (4) Forme orientale. Encoche latérale du prothorax très faible, mais
bien indiquée. Haute-Syrie, Mésopotamie.
..... **Anthaxia Marmottani var. irregularis** Abeille.
- 6 (1) Prothorax ayant la plus grande largeur au tiers antérieur, forte-
ment atténué vers la base. Vertex plus large. Sculpture du disque
thoracal en rides très fines et très denses, imitant les ailes d'un
papillon semblable à celle des *Anthaxies* du groupe de l'*A.*
salicis F. Antennes des mâles vertes.
- 7 (10) Pilosité de la tête et du prothorax longue, hérissée. Vertex rela-
tivement très étroit. Prothorax plus large. Articles 2 des antennes
plus long, articles 3 et 4 à longueur égale, distinctement plus longs
que l'article 2. Article basal des tarsi postérieurs un peu plus
long que les deux articles suivants réunis. Pubescence élytrale
plus dense, irrégulière, dirigée obliquement à travers, laissant
quelques lignes longitudinales étroites glabres, alors de la façon
assez semblable à celle du *Marmottani* Brisout. Plus grand.
- 8 (9) Plus grand (Long.: 5—6.4 mm). Prothorax subanguleux au tiers
antérieur. Pubescence de la tête et du prothorax plus longue, pi-
losité des élytres plus dense. Turquie.
..... **Anthaxia plicata** Kiesenw.
- 9 (8) Plus petit. Pubescence de la tête et du prothorax plus courte,
prothorax arrondi au tiers antérieur, pilosité élytrale plus courte
et moins dense. Constantinople.
..... **Anthaxia plicata var. Stambulica** n. var.
- 10 (7) Plus petit (long.: 3—4.4 mm). Vertex beaucoup plus large, à
pilosité très courte, ainsi que celle du prothorax. Prothorax moins
large, fortement arrondi antérieurement et atténué vers la base
en courbe sinueuse. Articles 2, 3, 4 des antennes plus courts, de
longueur presque identique. L'article basal des tarsi postérieurs
au plus aussi long que les deux articles suivants réunis. Pubes-
cence élytrale rare, parfois indistincte, courte, mais régulièrement
espacée sur toute la surface élytrale, qui est fortement inégale
et à sculpture plus grossière.

- 11 (12) Plus petit. Pubescence de dessus très courte, celle des élytres parfois indistincte. Sculpture du prothorax moins fine, moins dense. Caucase..... **Anthaxia Vinogradovi n. sp.**
- 12 (11) Plus grand. Pubescence distinctement plus longue, coloration générale plus obscure, sculpture du prothorax plus fine et plus dense, pubescence élytrale très éparse, mais très distincte. Caucase. **Anthaxia Vinogradovi var. ossetina n. var.**

79. **Anthaxia rugicollis** Lucas.

Cette espèce algérienne se retrouve même en Grèce. Mes assistants, les Dr. Mařan et Dr. Štěpánek m'ont apporté quatre exemplaires, trouvés en Attique: Oion (1934). Je ne peux pas trouver, en outre de pubescence frontale un peu plus courte, de différences plus importantes entre les exemplaires de l'Afrique et de Grèce.

80. **Anthaxia rugicollis subsp. atlantica** n. ssp.

Hab.: Canarias: Palma.

Plus convexe, plus parallèle que la forme typique, ayant la sculpture thoracale forte; l'article deux des antennes est seulement un peu plus court que l'article trois; les élytres sont plus convexes, à peine déprimés longitudinalement, comme chez le type, plus parallèles. Article basal des tarses postérieurs est aussi long que les trois articles suivants réunis et les tarses sont distinctement plus courts que chez le type, où l'article basal est plus court que les trois articles suivants réunis et où les pattes sont plus fortes.

81. **Anthaxia transbaicalica** Obenb.

Cette espèce très peu connue encore se trouve dans plusieurs localités de Sibérie. Un matériel assez riche m'a été envoyé par le Musée Zoologique de l'Académie des Sciences de l'U. S. S. R. Parce que la répartition géographique de cette espèce est mal connue encore, je donne ici les localités des espèces de la collection du Musée de Leningrade:

Jakovlevka, Spasovskij Ujezd, Ussuri, 7. VI. 1926. (Djakon Filipjev) — Fleuve Botči, Sichota-Alin, Primorskaja Oblast, 13. VII. 1924 (Jemeljanov). — Vinogradovka, 20. V. 1929, Ussurijskij Kraj, (Dj. Filipjev). — Baigazan, 18. VI. 1909 (Jemeljanov). — Jevsjejevka, Iman. U., Primorskaja Oblast, 2. VI. 1910 (Ikonnikov). — Sedanka, Primorskaja Oblast, 28. V. 1915 (Rimskij-Korsakov). — Tigrovaja, Sučan, Ussuri (Štachelberg, 9. V. 1927). — Fleuve Koni, Sichota-Alin, 7.—10. IX. 1924 (Jemeljanov). — Fleuve Sica, Sučan: Ussuri, 6. VI. 1928 (Kurencov).

82. **Anthaxia transbaicalica var. calva** n. var.

Hab.: Ussuri: Sučan.

Cette variété se distingue de la forme typique par le manque absolu de pubescence frontale. Elle se peut facilement confondre avec les autres

espèces obscures, qui ont la tête glabre, mais elle est plus allongée et plus parallèle, moins convexe, que le plupart d'eux et l'article basal des tarses postérieurs est plus long que les deux articles suivants réunis.

83. **Anthaxia griseocuprea** Kiesenw.

Mon ami et collègue, M. L. Schaeffer a récemment publié renseignements sur la synonymie de l'*Anthaxia corynthia* Reiche et Saulcy. J'ai lui donné à disposition mes recherches à cet égard et je suis complètement à son avis. Dans mon catalogue, où j'ai suivi l'opinion de M. Abeille, on trouve comme synonymes de l'*A. corynthia* Reiche et Saulcy trois formes: 1. *Anthaxia griseocuprea* Kiesenwetter, 2. *Anthaxia istriana* Rosenh. et 3. *Anthaxia pinguis* Ksw. D'après mes investigations récentes, facilitées par la présence des types et cotypes de ma collection, j'ai constaté, que les quatre formes citées sont représentants de quatre espèces différentes. *Anthaxia istriana* Rosenh. qui doit avoir priorité, a comme synonyme pur le *corynthia* Marseul, non Reiche; Marseul a confondu ces espèces difficiles et rares dans les collections dans l'époque, où il a écrit sa Monographie. *Anthaxia corynthia* Reiche et Saulcy est une espèce distincte et très répandue en Grèce, d'où j'ai une grande série des objets, elle a comme synonyme pur l'*A. pinguis* Ksw. Une très voisine espèce est *A. obesa* Abeille. Afin, *A. griseocuprea* Ksw. est une espèce bien valable, vraisemblablement un éndemite de l'île de Chypre, d'où (Mont Arménien) je possède quelques exemplaires. Elle a comme synonyme l'*A. Grafii* Obenb. On a mélangé alors sous le nom de *corynthia* dans les catalogues — et aussi dans mon catalogue on trouve cette synonymie fautive — quelques espèces, appartenantes à deux groupes différents des *Anthaxies* obscures: *A. istriana* Rosenh. appartient dans la voisinage de l'*A. sepulchralis* F. et *helvetica* Stierl., les autres espèces appartiennent au groupe spécial de l'*A. corynthia* Reiche et Saulcy. Aberration, décrite par moi sous le nom *A. corynthia ab. pseudohemichrysis* Obenb. appartient alors à l'*A. istriana* Rosenh. Les trois espèces citées du groupe de *corynthia*, formant avec l'*A. Pohnerti* Obenb. un groupe spécial, peuvent être distinguées comme suit:

- 1 (2) Espèce minuscule: 3,5—4 mm. Toute la surface très densément et finement granuleuse et chagrinée, à l'aspect un peu soyeux. Front très large, à pubescence courte et blanche, prothorax très large, sans mailles ocelliformes distinctes, toute la surface étant couverte d'une granulation régulière et très fine; fortement arrondi latéralement, ayant la plus grande largeur au tiers basal. Elytres assez peu convexes, très larges, couverts d'une granulation chagrinée très égale et fine. Chypre.....

..... **Anthaxia griseocuprea** Kiesenw.

- 2 (1) Espèces plus convexes, plus robustes, d'une nuance plus cuivreuse, sans chagrination microscopique sur les élytres. Taille large et obèse.
- 3 (4) Plus petit. Granulation des élytres beaucoup plus grossière. Prothorax plus long, moins large, moins arrondi latéralement. Pilosité du front d'un blanc pur, courte. Pilosité des élytres très distincte, d'un gris jaunâtre. Deuxième article des antennes aussi long que le quatrième. Syrie. Grèce.
 **Anthaxia obesa** Abeille.
- 4 (3) Granulation élytrale plus fine, sculpture du prothorax parfois granuleuse au milieu. Deuxième article des antennes beaucoup plus court que le quatrième, pubescence du front soit blanche, soit plus forte et obscure, hérissée, parfois absente totalement.
- 5 (10) Vertex large, mais pas trop large. Surface unicolore, d'un cuivreux gai.
- 6 (9) Pilosité frontale présente.
- 7 (8) Pilosité frontale d'un blanc pur. Taille petite (environ 4,5 mm). Sculpture ocelliforme du prothorax subéffacée souvent dans la partie discale. Grèce. Syrie.
 **Anthaxia corynthia ssp. Astarte** n.
- 8 (7) Pilosité frontale d'un noir on brun obscur. Taille plus grande (environ 5,5 mm). Sculpture ocelliforme du prothorax plus ou moins distincte même dans la partie discale. Grèce.
 **Anthaxia corynthia** Reiche et Saulcy.
- 9 (6) Pilosité frontale absente. (Décrite comme une aberration de L'A. obesa Abeille.) Asie Mineure.
 **Anthaxia corynthia ab. carens** Obenb.
- 10 (5) Vertex très large, pubescence frontale brune. Taille très large. Granulation élytrale fine.
- 11 (12) D'un cuivreux, gai. Prothorax à teinte ou bordure vague verte latéralement. Vertex et milieu du prothorax à sculpture ocellée distincte. Syrie. Grèce: Kalavryta (Dr. Mařan et Dr. Táborský lgt.). **Anthaxia Pohnerti** Obenb.
- 12 (11) Tête et milieu du prothorax à granulation fine, formant sur le disque thoracal une sculpture très fine. Prothorax très large. Vertex encore plus large que chez la forme typique. D'un bronzé cuivreux uniforme. Hongrie occ.: Comitat Baranya: Pécs. Dédie

à la mémoire de mon ancien correspondant, M. Mihók Ottó.)*

..... ***Anthaxia Pohnerti* subsp. *Mihóki* n.**

84. *Anthaxia strangulata* Abeille.

Cette espèce, dont j'ai étudié le type, provient des Monts Alai: Utsch Kurgan. C'est une espèce trapue et convexe, avec tête très large, couverte de poils longs, fins, de couleur brune noirâtre. Vertex, très large, comme chez l'*A. helvetica* Stierl. Prothorax échancré antérieurement en ligne bisinuée avec le lobe médian large et avancé; il est fortement et régulièrement arrondi latéralement, ayant la plus grande largeur au milieu; il est couvert d'une granulosité fine rugueuse et très régulière, sans aucune trace de l'autre sculpture rétifforme. Sculpture des élytres ressemble à celle de *sepulchralis* F., alors elle est très différente du type de l'*A. canifrons* Ab.; les élytres sont très distinctement couverts de pubescence brunâtre sur toute la surface. Tête large, front à peine plus long que large, légèrement atténué vers le vertex. Sternite anal aux rebords entiers; sans denticulation latérale, légèrement et largement déprimé vers le sommet.

Surtout la sculpture thoracale de cette espèce est très particulière.

85. *Anthaxia venerabilis* Mars.

C'est la même espèce comme *verecunda* Mars. et une forme particulièrement énigmatique. J'ai vu la collection de M. Abeille de Perrin et j'ai là trouvé sous ce nom quelques 15 divers exemplaires, appartenant aux diverses espèces très hétérogènes. Abeille évidemment a considéré cette espèce comme identique avec *A. pinguis* Ksw. Il a là mélangée avec diverses espèces semblables même l'*A. helvetica* Stierl., étiquetté comme « *A. verecunda* var. *helvetica* Stierl. »

86. *Anthaxia sternalis* Abeille.

Le type, conservé dans la coll. Abeille dans le Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris ressemble beaucoup à une grande *A. quadripunctata* L. Il est de forme semblable, il porte sur le prothorax les mêmes quatre fovéoles arrondies, comme cette espèce, mais le front a une pilosité très distincte et assez longue noire. Le vertex est étroit comme chez l'*A. sepulchralis* F. Les élytres ont pilosité obscure distincte. Le prothorax est très large, fortement et largement échancré en avant en arc simple, sans lobe médian antérieur, de forme polygonale — parallèle au milieu et obliquement atténué en avant et vers

*) C'est, en réalité, une des plus intéressantes nouveautés pour la faune de l'Europe centrale. Fait, qu'une espèce grecque occure en une localité tellement septentrionale, n'est pas tellement suprenant, quand on se souviendra, que, par exemple, l'*Anthaxia olympica* Ksw., une espèce de la Méditerranée orientale, se trouve chaque an dans la Slovaquie méridionale et dans les environs de Vienne (Bisamberg).

la base. Sculpture thoracale formée d'une reticulation polygonale ocellée, distincte même dans la partie médiane et discale, où il y a seulement quelques rides peu distinctes. Saillie prosternale subparallèle, avec, de part et d'autre, un sillon très fin longitudinal; partie médiane de cette saillie étant couverte d'ocelles grosses.

87. *Anthaxia setipennis* Obemb.

Cette espèce fort intéressante vit dans les parties de Nord-Ouest des Himalayas, où elle semble être assez nombreuse par places. Le type est un exemplaire, provenant de Cathrain (Kulu); la coloration de cet exemplaire me semble être, d'après une étude du matériel plus nombreux, un peu anormale. Coloration normale de cette espèce semble être un bronzé brun cuivreux, avec quelques parties du prothorax, de la partie basale des élytres etc. parfois bleuâtres ou d'un vert bleuâtre ou doré. Surtout les mâles sont plus dorés. Chez les femelles la partie apicale des antennes est d'un jaune brunâtre et elles sont d'une coloration uniforme, d'un bronzé cuivreux et obscur; elles sont, de même, plus parallèles et elles ont les élytres un peu plus longs. Le dessous est bronzé, chez les mâles d'un bronzé vert doré ou d'un vert émeraude. La pubescence sétiforme très nette des élytres laisse cette espèce très facilement reconnaître. J'ai reçu cette espèce pour détermination du British Museum of Natural History de Punjab: Muree Hills, Camp Thobba (H. Roberts coll. — 1926). — Un exemplaire portait une étiquette: »N. India, *Anthaxia minuta* Stebbing, Type». C'est évidemment un nom «in litteris».

88. *Anthaxia nigrojubata* Roubal.

La plupart des exemplaires, nommés dans les collections comme «*Anthaxia sepulchralis* F.» se rapportent à cette espèce, assez protéique, mais toujours à coloration beaucoup plus gaie que le *sepulchralis*, très souvent ornés sur le bord du prothorax de vert, très souvent avec la tête verte et toujours à forme différente de l'écusson. Tandis que chez les *Anthaxia sepulchralis* l'écusson est toujours en triangle allongé, c'est-à-dire plus long que large, il est ici toujours plus court et plus large, à peu près aussi long que large. Ce caractère seul laisse très facilement séparer les deux espèces. *Anthaxia sepulchralis* F. semble être très rare et très localisée en Europe centrale — je possède le vrai *sepulchralis* de France, où elle abonde dans diverses localités de la côte d'Azur, de l'Hongrie (Pécs) et de Dalmatie, tandis que l'*Anthaxia nigrojubata* est une forme plutôt orientale, très abondante en diverses localités de Balcan, de l'Asie Mineure et même en Syrie.

Cette espèce a quelques variétés très répandues ou très intéressantes. Elles peuvent être distinguées d'après le tableau suivant:

- 1 (10) Taille plus grande, plus large. Prothorax presque aussi large que les élytres, ou seulement légèrement plus étroit. Sculpture thora-

cale dense, assez rude, peu régulière, parfois assez confondue et très souvent avec de traces de vagues rugosités longitudinales vers les côtés. Elytres larges et longs très souvent avec une ou deux très légères dépressions larges et planes, superficielles. Sculpture élytrale médiocre, pas trop dense, assez plane.

- 2 (9) Front très distinctement pubescent.
- 3 (4) Front, le dessous et très souvent parties antérieures latérales du prothorax verdâtres ou d'un bleu vert, parfois (plus rarement) dorés. Caucase, Syrie, Balcan, Europe centrale, Bohême (Vůznice, Dr. Klička lgt.), Hongrie, Autriche, France, Grèce, Bulgarie. Elytres toujours d'un bronzé obscur, ainsi que le prothorax.
..... **Anthaxia nigrojubata** Roubal.
- 4 (3) Surface uniformément obscure ou bien les élytres bleuâtres ou bleus.
- 5 (8) Elytres bleus. Dessous bleuâtre. Front bleu.
- 6 (7) Toute la surface d'un bronzé noir bleuâtre ou d'un bleu noirâtre. Asie Mineure: Ilgaz Dagh (Dr. Staněk lgt.).
..... **Anthaxia nigrojubata ab. nigrocoerulans** n.
- 7 (6) Elytres bleuâtres, prothorax bronzé, angles antérieurs bleuâtres. Asie Mineure: Ilgaz Dagh (Dr. Staněk lgt.).
..... **Anthaxia nigrojubata ab. laetipennis** n.
- 8 (5) Toute la surface bronzée, ainsi que le dessous. Tête concolore, bronzée. Pas de trace de coloration verte. Aberration commune: Balcan, Bulgarie, Grèce, Espagne, France (Bordeaux), Chypre, Dalmatie, Bosnie, Syrie, Tchécoslovaquie, Allemagne: Dresde. C'est la forme, qui est le plus souvent déterminée erroneusement comme *A. sepulchralis* F. Elle ressemble beaucoup à cette espèce, mais elle est d'une teinte plus cuivreuse et à l'écusson large. **Anthaxia nigrojubata ab. pseudosepulchralis** n.
- 9 (2) Front glabre. France.
..... **Anthaxia nigrojubata ab. Demuthi** Ch. Schaeffer.
- 10 (1) Taille plus petite. D'un bronzé noir uniforme, sans traces de coloration bleue. Ressemble beaucoup à l'ab. *pseudosepulchralis* m. Prothorax plus étroit, beaucoup moins large que les élytres, qui sont plus régulièrement et plus fortement convexes, sans dépressions, à sculpture plus rude, beaucoup plus dense, plus granuleuse; sculpture thoracale plus régulière, sub-égale, sans aucune trace de rugosités, formée de mailles ocellées

avec la granule centrale forte. Syrie: Akbès. Cyclades: Syra.
Asie Mineure: Bulghar Maaden.

..... ***Anthaxia nigrojubata ssp. rudipennis n.***

89. *Anthaxia helvetica ab. tetrasticha n.*

Hab.: Bulgarie: Rila Planina. Petrič (Dr. Táborský et Dr. Mařan lgt.).

Cette aberration a sur le prothorax les même quatre impressions, qui sont caractéristiques pour l'*A. quadripunctata* L. et elle ressemble beaucoup à cette espèce.

90. *Anthaxia canifrons* Abeille.

Cette espèce, très répandue en Asie centrale, est des plus variables et des plus plastiques espèces du genre. Il y a au moins trois races géographiques de cette espèce protéique. L'une, correspondant à la forme typique, est caractérisée par la taille assez grande et assez large, sculpture thoracale dense, mais ne faisant pas des rides sur le disque; par le prothorax large et plus fortement atténué en avant et vers la base et surtout aussi par le vertex très large et aux bords des yeux sur le vertex (vus de dessus) à peu près parallèles. Cette forme présente une variété de la forme du prothorax et quelques variétés au front glabre, dépourvu de pilosité.

Dans *Fergana*, surtout dans les environs de *Kokand*, vit une plus petite race de cette espèce. Elle est caractérisée par la taille moindre, par les côtés du prothorax beaucoup moins arrondis, par la sculpture subcoriacée mais égale du prothorax, où il n'y a pas de rugosités transversales et surtout par la forme du vertex. Il est (en observant l'insecte de dessus) plus étroit que chez la forme typique et les bords des yeux sur le vertex sont obliques, nettement atténués vers la marge antérieure du prothorax. Cette race a, de même, une variété au front glabre et une variété de la forme du prothorax. Dans les collections, cette forme étroite et petite est assez répandue sous le nom d'*A. ferganensis* Rtt., un nom »in litteris«. Je le conserve pour cette race, qui est d'un aspect assez particulier. On y voudrait voir une espèce distincte, mais je préfère d'y voir une race, peut être bionomique — et certainement, simultanément, une race géographique de l'espèce de *M. Abeille de Perrin*.

Troisième race de cette espèce vit en *Sémirétchié*. C'est une race très grande, deux fois aussi grande que les petits exemplaires de la race précédente, au vertex très large, peu atténué en arrière, au prothorax large, à sculpture granulée, où l'on voit, dans la partie discale, quelques vagues et fines rugues transversales. De plus, la marge antérieure du prothorax, qui est chez les deux races précédentes très nettement échancrée en ligne bisinuée et avec un lobe médian antérieur net et avancé, est ici échancrée en arc presque simple. J'ai nommé cette race *ssp. semirjetshica n.*

On doit avoir beaucoup de matériel, pour pouvoir plus facilement distin-

guer les formes aberrantes de ces trois races. En général, c'est la plus variable espèce de l'Asie Centrale. On peut distinguer ces formes comme suit:

- 1 (14) Taille plus grande, plus large, plus robuste. Prothorax environ deux fois aussi large que long, plus arrondi latéralement, à peine plus étroit que les élytres. Vertex très large, aux côtés (vus de dessus) plus parallèles. Sculpture élytrale plus fine et plus dense.
- 2 (11) Relativement plus petit, diamètre de longueur environ 6 mm. Vertex à pilosité assez raide, brunâtre. Sculpture du prothorax subégale, granuleuse, sans rides transversales. Quatrième et troisième article des antennes de la même longueur, relativement courts, article troisième seulement $\frac{1}{2}$ fois plus long que l'article deuxième. Vertex large, mais pas trop large, front plus long et plus étroit. Marge antérieure du prothorax échancrée en ligne fortement bisinuée, avec un lobe antérieur médian avancé et très distinct.
- 3 (6) Prothorax fortement et régulièrement arrondi latéralement, sans encoche distincte, ayant la plus grande largeur au milieu.
- 4 (5) Pilosité frontale distincte, raide, brunâtre. Turkestan; Kashgarie: Aksu; Buchara, Thian Shan. **Anthaxia canifrons** Abeille.
- 5 (4) Front glabre, sans trace de pubescence. Thian-Shan: Musart. **Anthaxia canifrons v. musartensis** n.
- 6 (3) Prothorax (vu obliquement de dessus) avec une encoche latérale distincte, ayant la plus grande largeur dans le tiers basal.
- 7 (10) Surface d'un bronzé cuivreux plus ou moins clair, parfois d'un bronzé brun obscur.
- 8 (9) Pilosité frontale (raide et d'un brun assez obscur) distincte. Turkestan, Margelan, Thian-Shan: Musart (Hauser). **Anthaxia canifrons v. thoracangula** n.
- 9 (8) Pilosité frontale nulle. Turkestan. Buchara. (*A. rudifrons* Abeille in litt.). **Anthaxia canifrons v. bucharica** Obenb.
- 10 (7) Surface d'un vert plombé plus luisant que chez la forme typique. Pubescence frontale peu distincte. Ferghana: Namangan. **Anthaxia canifrons v. namanganensis** n.
- 11 (2) Plus grand, plus robuste. (Long.: 6,5—8 mm.). Troisième article des antennes plus long que le quatrième, grêle, à peu près deux fois aussi long que l'article deuxième. Marge antérieure du prothorax simplement ou presque simplement échancrée, sans lobe médian plus avancé. Prothorax ayant la plus grande largeur au

- tiers basal, avec une encoche plus ou moins développée; sculpture thorcale granuleuse avec quelques rugues parfois peu distinctes et transversales dans la partie basale du disque. Vertex très large.
- 12 (13) Tête à pilosité fine et grise plus distincte. Rugues du prothorax plus distinctes, taille plus robuste, marge antérieure du prothorax échancrée en arc simple. Sémiriétchié: Věrnij.
Anthaxia canifrons ssp. semirjetshica n.
- 13 (12) Tête glabre. Plus petit. Rugues discales du prothorax peu distinctes. Marge antérieure du prothorax légèrement bisinuée. Sémiriétchié: Issyk Kul.
Anthaxia canifrons v. issyk-kulensis n.
- 14 (1) Taille petite (long.: 4—6 mm), plus étroite, plus grêle; surface plus luisante. Prothorax un peu plus que $1\frac{1}{2}$ fois plus large que long, beaucoup plus faiblement arrondi latéralement, plus étroit que les élytres. Vertex beaucoup plus étroit, aux côtés plus fortement atténués en arrière. Sculpture élytrale plus forte, plus rude, moins dense, plus luisante. Pilosité du front blanchâtre.
- 15 (18) Plus petit. Prothorax arrondi plus régulièrement latéralement, atténué en avant et en arrière en ligne arquée, parfois avec une légère encoche au tiers basal. Sculpture élytrale moins dense.
- 16 (17) Pilosité frontale blanche ou grisâtre, assez longue et assez molle très distincte, assez longue. Turkestan: Ferghana. Monts Alai: Buadyl. Buchara or.: Tchitchantan. Kokand.
Anthaxia canifrons ssp. ferghanensis n.
- 17 (16) Pilosité frontale absente. Buchara.
Anthaxia canifrons v. tadjika n.
- 18 (15) Plus grand. Prothorax ayant la plus grande largeur au tiers antérieur, arrondi en avant et subsinué en arrière, avec le quart basal subparallèle. Sculpture élytrale plus fine. Ferghana.
Anthaxia canifrons v. euthorax n.

Chez diverses formes de cette espèce la couleur de pilosité frontale varie du blanc pur jusqu'au brun noirâtre, comme on le voit dans le tableau précédant. Cette espèce fait alors un certain passage entre les Anthaxies du groupe de l'A. sepulchralis F., helvetica Stierl. etc. au celui de l'A. Tomyris m., Reitteri m., morio F. etc.

91. **Anthaxia Kochi n. sp.**

Long.: 6·2—6·7 mm. Lat.: 2·6—2·7 mm. Hab.: Italia: M. Pollino, Luc. Dr. Koch lgt. (11. VIII. 1933).

Taille de l'*A. n. th. s. e. p. u. l. c. h. r. a. l. i. s* F. Espèce brillante et assez luisante. Coloration du dessus d'un bleu uniforme et éclatant. Coloration du dessous d'un bleu plus verdâtre et plus luisant. Pubescence de dessus peu perceptible, obscure, celle de la tête noire, un peu plus courte que chez l'*A. s. e. p. u. l. c. h. r. a. l. i. s*. Tête convexe, vertex étroit, comme chez l'*A. s. e. p. u. l. c. h. r. a. l. i. s* F. Epistome légèrement échancré. Le front est couvert de mailles denses et régulières; partie interoculaire du front est un peu plus longue que large, subparallèle, atténuée vers le vertex fortement et en ligne arquée. Antennes assez fortes, bleuâtres, assez longues; articles dentés en triangle depuis l'article quatrième; l'article 3 $1\frac{1}{2}$ fois plus long que l'article 2 et distinctement plus long que l'article 4. Prothorax environ $1\frac{3}{4}$ fois plus large que long, ayant sa plus grande largeur environ dans le tiers basal, fortement arrondi latéralement, à bord antérieur échancré en arc presque simple, à lobe median antérieur peu indiqué, indistinct. Distinctement atténué vers la base; bord latéral pubescent antérieurement. Sculpture thoracale est composée de mailles ocellées comme chez l'*A. s. e. p. u. l. c. h. r. a. l. i. s*, formant latéralement quelques vagues rugues obliques et longitudinales; le prothorax est un peu déprimé vers les côtés. Ecusson bleu, en triangle aussi long que large, comme chez l'*A. n. i. g. r. o. j. u. b. a. t. a* Roubal, chagriné. Les élytres sont environ $1\frac{4}{5}$ fois aussi longs, que larges à la base, environ $2\frac{1}{4}$ fois aussi longs que la tête et le prothorax réunis, atténués vers l'apex depuis le tiers postérieur, subparallèles, ayant la plus grande largeur environ dans le milieu, arrondis postérieurement. Marge latéropostérieure des élytres est inerme. Sculpture élytrale ressemble à celle de l'*A. s. e. p. u. l. c. h. r. a. l. i. s* F. Le rebord latéral est largement (plus largement que chez les espèces voisines et à peu près dans la même façon, comme chez l'*A. a. p. p. e. n. i. n. a. m.*) relevé et aplani. Suture faiblement élevée postérieurement. Apex élytral assez largement, séparément arrondi. Partie latérodorsale découverte de l'abdomen nulle. Apex du sternite anal finement denticulé. Hanches postérieures avec une encoche latéropostérieure distincte. Pattes assez fortes, bleues. Article basal des tarses postérieurs est un peu plus long que les deux articles suivants réunis. Ongles des tarses simples.

Observation : Je me permets de nommer cette espèce très remarquable en honneur de mon ami, M. le Dr. C. Koch. Cette espèce est très particulière à cause de coloration d'un bleu éclatant de toute la surface, combinée avec les caractères morphomatiques du groupe de l'*A. s. e. p. u. l. c. h. r. a. l. i. s* F., où toutes les espèces connues sont obscures. Elle est surtout très voisine à l'*A. n. i. g. r. o. j. u. b. a. t. a* Roubal, mais la pubescence frontale, sculpture etc. la séparent très distinctement.

92. *Anthaxia appenina* n. sp.

Long.: 5'2—6'7. Lat.: 1'2—3 mm. Hab.: Italie: Appenino Etrusco.

Taille robuste, ovulaire; assez peu luisant. Coloration du dessus cuivreuse,

uniforme, assez peu luisante. Coloration du dessous d'un bronzé plus obscur et plus luisant; rebord latérale de l'abdomen d'un doré rouge très luisant. Pubescence de dessus très peu visible, mais présente, celle des élytres très courte, brune, fine, assez dense. Tête large, peu convexe, à pubescence courte, brune, érigée. Epistome à peine échancré. Le front est assez étroit, assez plan, ocellé régulièrement; partie interoculaire du front est un peu plus longue que large, légèrement arrondie latéralement, atténuée faiblement en avant et en arrière. Vertex très large, comme chez *A. helvetica* Stierl. Antennes assez courtes et assez compactes, noirâtres; articles dentés en triangle depuis l'article quatrième. Troisième article environ $1\frac{1}{2}$ fois plus long que l'article deuxième, qui est distinctement plus court que l'article quatrième, qui est de même plus court, que l'article précédent. Prothorax environ deux fois plus large que long, ayant sa plus grande largeur environ dans le tiers basal, fortement arrondi latéralement, à bord antérieur largement échancré en ligne bisinuée, à lobe median antérieur large, mais distinct; prothorax distinctement atténué vers la base, fortement en avant. Sculpture thoracale de la même façon comme chez l'*A. helvetica* Stierl. Ecusson en triangle chagriné, aussi long que large. Les élytres sont environ $1\frac{3}{4}$ fois aussi longs, que larges à la base, environ $2\frac{1}{4}$ fois aussi longs que la tête et le prothorax réunis, atténués vers l'apex depuis le tiers apical, ayant la plus grande largeur environ dans le milieu, où ils sont parallèles. Marge latéropostérieure des élytres inerme. Rebord latéral relativement très largement relevé, ce qu'est visible surtout dans la partie apicale; surface élytrale sans dépression largement et régulièrement, faiblement convexe, à sculpture semblable à celle de l'*A. helvetica* Stierl. Les élytres sont beaucoup plus courts et plus ovalaires que chez les espèces voisines. Suture légèrement relevée postérieurement. Apex élytral largement et séparément arrondi. Partie latérodorsale découverte de l'abdomen nulle. Apex du sternite anal à peine denticulé. Hanches postérieures à l'encoche dans la partie latéropostérieure. Pattes assez fortes, noirâtres. Article basal des tarses postérieurs est un peu plus court que les trois articles suivants réunis. Ongles des tarses simples.

Observation : Cette espèce combine les caractères de l'*Anth. helvetica* Stierl. avec ces du groupe de l'*A. corynthia* Reiche et Saulcy. Son prothorax très large, très fortement arrondi latéralement, son pubescence courte et noirâtre, le vertex très large, élytres très ovalaires, avec le rebord très largement relevé postérieurement, ainsi que la coloration cuivreuse la laissent reconnaître très facilement.

93. *Anthaxia appenina* var. *etrusca* n. var.

Hab.: Toscana: Camaldoli.

Tête et prothorax verdâtres, élytres d'un cuivreux plus pourpré — alors à surface bicolore.

94. *Anthaxia submontana* Obenb.

J'ai rebaptisé le *Anth. Godeti* Küster avec ce nom *submontana* Obenb. MM. Castelnau et Gory ont décrit, sous ce nom, une variété spéciale du commun *Anthaxia quadripunctata* L. J'ai eu sous les yeux les exemplaires de Caucase, déterminés par M. Castelnau comme *Godeti*, qui ne laissent aucun doute à cet égard. Diagnose originale des MM. Castelnau et Gory est, comme suit:

« *Anthaxia Godeti*. Caucase. (Du cabinet des auteurs.). Pl. VII. fig. 42. — Cuprea, nitida; capite punctatissimo, thorace punctis quatuor impressis; scutello cupreo; elytris punctatis; corpore subtu pedibusque viridicupreis. Long. 2 lig. $\frac{1}{5}$. Larg. 1 lig. — D'un cuivreux assez brillant. Tête fortement ponctuée. Corselet non rebordé sur les côtés, granuleux, offrant quatre petites impressions disposées transversalement; les externes ce prolongeant en dessous. Ecusson petit, cuivreux, impressionné. Elytres couverts de points serrés et irréguliers. Dessous du corps et pattes d'un vert cuivreux. »

De même, la figure, donné par MM. Castelnau et Gory correspond exactement à un véritable *A. quadripunctata* L. Synonyme avec le *Godeti* Cast. et Gory est l'*A. quadripunctata var. cupricolor* Abeille, au moins jugeant d'après la diagnose et d'après deux exemplaires, déterminés par M. Abeille, qui j'ai vu dans la coll. Mayer-Darcis. M. Abeille ne savait pas, que sous le nom d'*A. quadripunctata* L. elles figurent deux espèces différentes et il n'est pas impossible, qu'il a mélangé le vieux *A. quadripunctata* L. et l'autre espèce, qui correspond à la diagnose de l'*A. Godeti* Küster (1847) mais pas à celle de l'*A. Godeti* Cast. et Gory (1839). Il est évident, qu'elles existent deux formes différentes sous le nom *Godeti* et alors j'étais obligé de donner un nom nouveau à l'espèce de M. Küster. J'ai la nommé *A. submontana* Obenb. dans mon Catalogue, p. 522. (1930).

Depuis ce temps j'ai étudié plusieurs fois, avec un matériel tout-à-fait immense, provenant de toutes les parties de l'Europe cette question et je me suis persuadé, que l'*A. submontana* Obenb. représente une espèce distincte, mélangée partout avec l'*A. quadripunctata* L., formant, de même, quelques variations parallèles, mais donc toujours bien distinctes. On peut voir les différences entre ces deux espèces communes d'après le tableau suivant:

***A. quadripunctata* L.**

♂ ♀ Taille généralement plus grande, plus allongée, moins convexe.

***A. submontana* Obenb.**

♂ ♀ Taille plus convexe, plus trapue, plus petite.

♂ ♀ Impressions discales du prothorax fortes, très rarement plus faibles.

♂ ♀ Vertex distinctement plus étroit avant la marge antérieure du prothorax, plus atténué en arrière.

♂ Vertex très étroit, fortement atténué en arrière.

♀ Vertex de la même largeur, ou un peu plus étroit que chez le mâle de l'*Anth. submontana* Obenb.

♂ ♀ Surface plus luisante, plus lisse.

♂ ♀ Quatrième article des antennes à peu près de la même longueur que l'article troisième, les deux étant allongés et beaucoup plus longs que l'article deuxième, les articles 2, 3, 4 fortement différents quant à la longueur.

♂ ♀ Prothorax latéralement formant très souvent une encoche ou subanguleux, reticulation thoracale moins régulière et plus petite, prothorax fortement luisant en dessous. Font luisant.

♂ ♀ Fovéoles thoraciques très distinctes, parfois très profondes.

♂ ♀ Article basal des tarses postérieurs 5 ou 6 fois plus long que large, alors plus grêle et plus allongé.

♂ ♀ Impressions du prothorax très souvent absentes, généralement plus vagues.

♂ ♀ Vertex très large, plus faiblement atténué en arrière.

♂ Vertex large, aussi large ou encore plus large que le vertex de la femelle de l'*A. quadripunctata* L.

♀ Vertex extrêmement large.

♂ ♀ Surface mate, à chagration microscopique distincte.

♂ ♀ Quatrième article des antennes court et large, seulement un peu plus long que large, et à peu près de la même longueur que l'article deuxième, les articles 2, 3, 4 à peu près de la longueur semblable.

♂ ♀ Prothorax plus ou moins fortement et régulièrement arrondi latéralement, cette reticulation plus large et moins forte, au fond plus ou moins distinctement chagriné.

♂ ♀ Fovéoles thoraciques plus ou moins indistinctes, parfois nulles.

♂ ♀ Article basal des tarses postérieurs 3—4 fois plus long que large, alors plus fort et moins allongé.

♂ ♀ Tibias et surtout les tarses avec soies plus longues et plus fortes.

♂ Article basal des tarses postérieurs est plus long que les articles quatrième et cinquième réunis, à peu près aussi long que les articles troisième, quatrième et cinquième réunis.

$$[I > (IV + V); I = (\text{presque}) (III + IV + V)]$$

♀ Article basal des tarses postérieurs est de la même longueur ou plus long que l'article cinquième.

♂ ♀ Tarses intermédiaires et postérieurs avec les soies obscures partout: en dessous aussi qu'en dessus, ces soies très distinctes.

♂ Appareil copulateur plus long;

♂ Paramères plus fortement atténués vers le sommet.

♂ ♀ Elytres au moins deux fois aussi longs que larges, alors beaucoup plus longs.

♂ ♀ Tibias et surtout les tarses avec soies beaucoup plus fines et plus courtes.

♂ Article basal des tarses postérieurs seulement un peu plus long que l'article cinquième et à peu près aussi long, que les articles quatrième et cinquième réunis. Tarses plus compactes.

$$[I > V; I = (\text{presque}) (IV + V)]$$

♀ Article basal des tarses postérieurs est aussi long que l'article cinquième.

♂ ♀ Tarses intermédiaires et postérieurs avec les soies distinctes en dessous, mais pas en dessus.

♂ Appareil copulateur plus court et plus large.

♂ Paramères plus parallèles.

♂ ♀ Elytres $1\frac{3}{4}$ fois plus longs que larges, alors beaucoup plus courts.

Anthaxia submontana Obenb. est très nombreuse en Europe centrale. Tandis que l'*Anth. quadripunctata* L. préfère les montagnes et les régions peu élevées, le *submontana* est très commun sous les montagnes, dans les régions peu élevées et chaudes. Elle est beaucoup plus commune que le vrai *A. nitidula* L. et on la trouve partout. Les exemplaires nombreux, envoyés à moi par le Musée de l'Académie des Sciences de l'U. S. S. R., de Léningrad, provenaient des localités suivantes:

Station Uktus chez Jekatërinburg, Permskaja Gubern. 9. VI. 1910 (G. Jakobson). — Sarikamyš, Karskaja Oblast, 28. VI. 1891. (Andrijevskij). — Krim: Kosmo-Damianovskij Monastir (A. M. Djakonov). — Lac Zerendinskoje, Kokčët. Uj., Akmolinskaja Obl. 25. V.—10. VII.

1902. (Rubio). — Les îles de Něva, Šlisselburgsk. Ujezd, 1. VI. 1906 (G. Jakobson). — Jurburg — Russie occid. (Vinogradov-Nikitin).

Je connais quatre variétés caractéristiques nouvelles de cette espèce:

95. ***Anthaxia submontana* var. *piceae* n. var.**

Hab.: Bohemia: Vrané (Dr. I. Obenberger lgt.); Písek (Dr. Mařan); Dobrá Voda u Březnice; Carniolie: Radoha (Dr. Mařan); Allemagne: Env. du Berlin.

Cette variété est très petite, d'un noir profond, parfois un peu bleuâtre, beaucoup plus luisante que la forme typique et elle ressemble à un minuscule *A. quadripunctata* L. Elle est moins convexe que la forme typique et à chagration moins prononcée; le prothorax est orné de quatre fovéoles plus ou moins distinctes. Peut être une race biologique de cette espèce.

96. ***Anthaxia submontana* var. *balcanica* n. var.**

Hab.: Bulgarie, Macédoine: Petrič, Banderica etc.

Cette variété est très répandue dans le Balcan. Elle est d'un cuivreux clair, alors elle ressemble beaucoup à l'*A. quadripunctata* var. *Godeti* Cast. et Gory, mais les pattes est le dessous est d'un noir profond. De plus, les fovéoles thoraciques sont très souvent très peu sensibles et l'insecte est trapu, court et très distinctement chagriné.

97. ***Anthaxia submontana* var. *Spaethi* n. var.**

Hab.: Obir (Spaeth); Environs de Znojmo (Moravie — Scheerpeltz).

Caractérisé par la tête et le prothorax d'un noir profond, les élytres d'un bleu d'indigo. Taille assez petite, comme chez var. *piceae* m., surface assez luisante.

Dédié à mon savant collègue de Vienne, M. le Dr. F. Spaeth, spécialiste des *Cassidines*.

98. ***Anthaxia submontana* var. *Scheerpeltzi* n. var.**

Hab.: Moravie mér. (Env. de Znojmo — Scheerpeltz). Autriche: Lunz.

Cette variété est d'un bleu d'indigo sur toute la surface. Elle ressemble beaucoup à la variété précédente, mais elle a toujours la tête bleue. Taille médiocre, assez luisante. Dédié à mon savant Collègue de Vienne, M. le prof. Scheerpeltz, spécialiste des *Staphylinides*.

99. ***Anthaxia submontana* ssp. *Frankenbergeri* Obenb.**

Cette race était décrite par moi d'après un seul exemplaire, qui j'ai trouvé personnellement avec M. le Dr. Frankenberger à Dinara Planina,

en Dalmatie. C'est une forme très particulière; la taille et coloration obscure de la surface sont comme chez l'*A. submontana* var. *picea* em., mais la sculpture élytrale est beaucoup plus granuleuse, plus mate, plus râpeuse; le prothorax est beaucoup fortement et plus régulièrement convexe, que chez toutes les autres variétés de cette espèce, sculpture thoracale est très régulière, formée d'un réseau très distinct et fin des mailles, qui sont au milieu du disque de la même façon que latéralement; le disque du prothorax est plus convexe que chez les autres formes, avec, postérieurement, une fine ligne longitudinale enfoncée au milieu. De plus, quand on observe l'insecte plus près de dessus, on voit, sur le front, une pubescence fine et raide, extrêmement courte, mais donc bien distincte, qui chez les autres formes manque absolument.

100. ***Anthaxia quadriveolata* Solsky.**

Cette espèce sibérienne combine un peu les caractères de l'*A. submontana* m. avec ceux de l'*A. quadripunctata* L. Elle est plus grande et plus robuste que l'*A. submontana*, mais les antennes sont aux articles 3 et 4 distinctement plus longs que l'article deux. La forme de la tête et la largeur du vertex est semblable à celle de l'*A. submontana*, alors le vertex est large, quoique moins large que chez cette espèce, mais toujours beaucoup plus large que chez l'*A. quadripunctata* L. De l'*Anth. submontana* m. elle se distingue tout de suite par les élytres beaucoup plus allongés et plus parallèles, toujours au moins deux fois aussi longs que larges, tandis que chez les *A. submontana* ils sont au plus $1\frac{3}{4}$ fois aussi longs que larges, et le plus souvent encore plus courts. L'article basal des tarsi postérieurs est à peine aussi long que les trois derniers articles réunis.

Cette espèce est très répandue en Sibérie. Les nombreux exemplaires, qui j'ai vu de la collection du Musée zoologique de l'Académie des Sciences de l'U. S. S. R. de Léningrad, provenaient des localités suivantes:

Pankrutichinsk. Barnaul. Uj., Tomskaja Gub. 20. VI. 1911 (Bybrina). — Jakutsk 1901 (Olenin). — Station Soljanka, Olekminskij okr. 10. VI. 1902. (Olenin). — Fleuve Lena et Olekma, Jakutskaja Oblast, 1. VI.—9. VII. 1916. (Gubelman). — Ochotisches Meer: Maujskaja Guba, Golf du Valok; 2. VII. 1914. (Bélousov). — Olekminsk (Jakutskaja oblast, 8. VI. 1908). (Buturlin). — Olekminsk 4. VI.—3. VII. 1903. (V. Braudo). — Jakutsk, 19. VI. 1927. (Moskvin). — Djupsin. ul. (Jakutsk. okr.), 21. VI. 1911. (I. Afanasjev). — Čerepanicha chez Olekminsk, Jakutskaja oblast, 15. VI. 1907 (Charitonov). — Bogdanovka, Jakutskaja oblast (Buturlin), 7. VII. 1905. — Verchovjansk, Jakutskaja oblast, VI. 1903. (Rožnovskij). — Irkutsk, 1892—1893. (V. Jakovlev). — Entre Melnikovo et Malkovo, Irkutsk. gub. 2. VIII. 1912. (Prorokov). — Aršan sur le Fleuve Tunka, 1.—25. VII. 1912, Irkutskaja Gub. (Zbereba). — Malta, Irkutskaja gub., 1. VI. 1912. (Tichomirov). — Čita, Transbaïka-

lia, VII.—VIII., 1920, 1921 (Redikorcev, Sažin, Vinogradov). — Tyrgituj chez Čita, Transbaikalia, 1.—15. VIII. 1914. (Gavriljuk). — Botyj, près de Troickosavsk, Transbaikalia, 9. VII. 1924. (Vinogradov). — Baikal, 18 Verst de Listviničnoj, 6. VII. 1912. (Kuligin). — Kaligino, Minus., Jenissejskaja gub., 17. VII. 1925. (Serebrennikov). — Myjuta, Bijsk. Ujezd, Altai, 20.—21. VI. 1899. (Silancev). — Jurty, Kansk. Ujezd, Jenissejskaja Gubernia, 18. VI. 1912. (Mišin Verchovsk). — Jermakovskoje, Minussinsk. okr., 7. VIII. 1903. (Langwagen). — Maklachovskoje, Jenissejskaja Gubernia, 2. V. 18981. (Malych). — Baikit, sur le fleuve Podkam. Tungurka, Jenissejskaja Gubernia, 24. VII. 1928. (Valbajev). — Tasjevo, Kansk. Ujezd, Jenissejskaja Gubernia, 24. VI. 1914. (Varaksina). — Rakoviči, Sibiria, 16.—20. V. 1897. (Pleske). — Fleuve Šangan, les Montagnes Tannu-Ola, Urangai, 20. VI. 1914 (Tannu-Tuwa). (Tomašinskij). — Kjachta, Fleuve Či-koi (Artobolenskij). — See Zeredinskoje, Kokčet. u., Akmolinskaja Obl., 20. V.—10. VII. 1902 — Rublo. — Reinovo (Džalinda), Amur, 28. IV.—4. VI. 1915. (V. Popov). — Sjudzukte, S. E. de Kenteis., à côté occid. de l'Urga, 13. VII. 1905. (Kozlov).

Une forme de taille un peu plus allongée et un peu plus parallèle se trouvait dans la même collection des localités suivantes:

Urga (Mongolie) V.—VI. 1925. (Kozlov). — Vallée du fleuve Chalcha, Mongolie: 1.—15. VII. 1925 (Kozlov); Fleuve Šagynpach, Ajan-Pelkan, 28. VII. 1903 (Popov); Fleuve Aldoma et Molkuč, Ajan-Pelchan, 15.—19. VI. 1903 (Popov); Ulan-Erig, à côté Sud-Ouest de Uljasutaja, Mongolie; 2. VII. 1911 (Jurganova); Sjudzukte, à côté Sud-Est de Kenteis, à côté Ouest de l'Urga, Mongolie, 5.—13. VI. 1925 (Kozlov).

Une forme plus métallique et plus luisante vit dans la vallée de l'Amur: Ulunga, Amurskaja oblast, 16. VI. 1910 (Myšin); — Pokrovka chez l'Amur, 1908 (A. A. Jakovlev). — Station Učacha, Amurskaja oblast (Gondratti-Prochorov); — Kumara sur le moyen Amur, 9. VI. 1928. (Stegmann).

101. *Anthaxia quadrifoveolata* var. *attavistica* Obenb.

Caractérisée la présence de pubescence blanche distincte sur la tête. Les exemplaires des collections du Musée Zoologique de l'Académie des Sciences de l'U. S. S. R. de Léningrade provenaient des localités suivantes:

Čerepanicha chez Olekminsk, Jakutskaja oblast, 14. VI. 1907. (Charitonov). — Olekminsk, Jakutskaja oblast, 8. VI. 1908 (Buturlin). — Verchovjansk, VII. 1903, Jakutskaja oblast (Rožnovskij). — Bogdanovka sur la rive gauche du fleuve Kolyma, Jakutskaja oblast, 7. VII. 1905. Buturlin). — Baikit sur le fleuve Podkam. Tunguska, Jenissejskaja Gub., 22. VII. 1928. (Valbajev). — Čita, Transbaikalia, 27. VI. 1921. (Sažin). — Grigorjevka, Jenissejskaja Gub. 24.—25. V. 1914. (Toma-

šinskij). — Kresty; Olekminskij okres, Jakutskaja oblast, 29. V. 1909. (Charitonov). — Myjuta, Bijsk. Ujezd, Altai, 20.—21. VI. 1897. (Silancev). — Tasjevo, Kanskij ujezd, Jenissejskaja Gubernia, 7. VI. 1914 (Varaksina) — Ankudina (Kolyma) 20. VI. (Buturlin). — Lac Chara-nur, chez Toli, à côté Sud-Ouest du Kenteï, 10. VIII. 1927. (Knodrateva). — Kyzijldžim, 30 Verst de Tengji Bijs, 7. VII. 1897. (Silancev). — Tymovskij okres, Ile Sachalin, 12. X. 1905. (Trigoni). — Fleuve Aldoma et Mokuč, Ajan-Pelkan, 15.—19. VI. 1903. (Popov). — Vallée du fleuve Čelasin, Ajan-Pelkan, 24. VII. 1903. (Popov). — Ulunga, Amurskaja oblast (Mišin, 14. VI. 1910. — Fleuve Šangan, les Montagnes Tannu-Ola, Urengai, 20. VI. 1914. (Tannu-Tuwa), (Tomašinskij). — Pikan, Amurskaja oblast, 27. V. 1910. (Balč). — Okinskij Pereval, montes Sajan occid., Irkutskaja Gubernija, 26. V. 1913 (Tolstov). — Fleuve Kučug, Irkutskaja Gub., 7. VI. 1915 (Lukašik et Čeglincev). — Pivovaricha, Irkutskaja Gub., 21.—27. VI. 1903. (Soldatov). — Baikal, 18 Verst de Listvičničnoje, 1. VII. 1912. (Kuligin).

102. *Anthaxia quadripunctata* L.

La distribution véritable de cette espèce est peu connue encore. Cette espèce est beaucoup plus rare et bien localisée en Europe centrale et dans le Balcan, limitée aux endroits isolés en Europe occidentale. Les matériaux nombreux, qui j'ai révidé pour les collections du Musée de l'Académie des Sciences de l'U. S. S. R. à Leningrade provenaient des localités suivantes:

Permskaja Gubernia: Station Uktus, 16. VI. 1910. (G. Jakobson). — Romanovka chez Jamburg, 5. VIII. 1904. (Barovskij). — Vitebskij Ujezd: Korolevo, 30. VI. 1898. (Birula). — Fleuve Koksa, 25 Verst de l'embouchure, 22. VII. 18987. (Siljancev). — Fleuve Buchtarma, 29. V. 1897. (Siljancev). — Les îles sur le fleuve Něva, 10. VI. 1906. (G. Jakobson). — Tverskaja Gubernija: Ržev, 15. VI. 1891. (Bianki). — Vjatskaja Gubernija: Uržum, 15.—20. V. 1907. (A. Jakovlev). — Terioki, Vjatskaja Gub. (J. Wagner). — Vilenskaja Gub.: 26. VI. 1898. (A. Baranov). — Station Udělnaja (S. Petersburg), 26. V. 1890. (Bianki). — Maropyškino, Petěrgrof. Ujezd, 16. VII. 1902. (Bianki). — Černaja Lachta (Petěrgrof. Ujezd), 2. VI. 1897. (Bianki). — Korolevo, Vitebskaja Gub., 3. VI. 1905. (A. Birula). — Station Preobražensk, 27.2—8. VI. 1898. (Cecchini). — Kojerovo, Carsk. Ujezd, 4. VII. 1888. (Bianki). — Station Torskaja, Petroer. Ujezd, 12. VI. 1905. (E. Miram). — Log, Lužskij Ujezd, 21. VI.—4. VII. 1918. (G. Jakobson). — Archangelskaja Gubernija: Ust Ifma (Embouchure du Ifma), 20. VI. 1907. (Žuravskij). — Fleuve Sinaja Pečora, Ortschaft Ussa, 23. VI. 1904. (Žuravskij). — Embouchure de Cylma, Pečovskij Ujezd, Archangelskaja Gubernija, 19. VII. 1905. (Žuravskij). — Lebježbje, Petěrgof. Ujezd, 8. VI. 1897. (Bianki). — Rakoviči. 7 Verst du Lug, 16.—20. V. 1897. (Pleske). — Fleuve Kizildžim, 30 Verst de Tengji-Bijs, 7. VII. 1897. (Siljancev). — Ankudina,

20. VI. (Buturlin-Expedition de Kolyma). — Fleuve Suchaja (Transbaikalien), 10. VI. 1920. (Redikorcev). — Volosovo, Baltsk. Oblast, 9. VII. 1917. (G. Jakobson). — Novgorod Sjeversk. (Artobolenskij). — Zlatoust (Ural), VI. 1919. (Kassakovskij). — Livland: Verro, 27. VI. 1908. (Cecchini). — Embouchure du fleuve Sylma, Archangelsk. Gub., 25. VI. (Tržeskovskij). — Embouchure du fleuve Kožera, Pečorskij Ujezd, Archangelsk. Gub., 22. VI. 1904. (Žurajevskij).

103. **Anthaxia Potanini** Ganglb.

C'est une espèce allongée et évidemment rare. Je la possède du Turan (Baical) et du Kultuk (Dubovskij). Elle ressemble beaucoup à l'espèce nouvelle suivante, qui j'ai nommé *A. baicalensis* m., dont elle diffère principalement par la forme du prothorax et par la forme de l'article basal des tarsi postérieurs, qui est ici aussi long que les deux articles suivants réunis, mais, de même, aussi long que les trois articles derniers réunis.

104. **Anthaxia baicalensis** n. sp.

Long.: 6.2 mm. Lat.: 2.2 mm. Hab.: Lac Baical.

Taille allongée et assez grêle, régulièrement convexe. Coloration du dessus d'un noir très légèrement bronzé et peu luisant. Coloration du dessous noire. Pubescence de la tête distincte, mais très fine, très courte, d'un blanc pur. Tête large, peu convexe. Vertex très large. Epistome faiblement échancré. Le front est un peu plus long que large; partie interoculaire du front est couverte de mailles ocellées régulières, subparallèle. Antennes noires, assez grêles, assez longues; articles dentés en triangle depuis l'article quatrième. Article deux petit, article trois $1\frac{1}{2}$ fois plus long que le deuxième et un peu plus long que la quatrième article. Prothorax environ $1\frac{1}{2}$ fois plus large que long, ayant sa plus grande largeur environ dans le tiers antérieur, arrondi en avant, à bord antérieur échancré en ligne bisinuée, à lobe médian antérieur très distinct; sinueusement atténué vers la base, subparallèle au tiers basal. Sculpture thoracale est semblable à celle de l'*A. quadripunctata* L., avec quatre fovéoles disposées transversalement. Ecusson petit et chagriné. Les élytres sont environ $2\frac{1}{4}$ fois aussi longs, que larges à la base, environ $2\frac{1}{4}$ fois aussi longs que la tête et le prothorax réunis, atténués vers l'apex depuis le tiers apical, ayant la plus grande largeur environ dans la base; assez peu convexes. Marge latéropostérieure des élytres inerte. Le rebord latéral des élytres est relevé; sculpture élytrale ressemble à celle de l'*A. quadrifoveolata* Solsky. Elytres glabres. Suture à peine élevée postérieurement. Apex élytral séparément et assez largement arrondi. Partie latérodorsale découverte de l'abdomen nulle. Hanches postérieures légèrement sinueuses au bord latéropostérieur. Pattes longues et noires, grêles. Article basal des tarsi postérieurs est aussi long que les trois articles suivants réunis, aussi long que les trois derniers articles réunis.

Observation: Cette espèce appartient dans le groupe de l'*Anth. quadripunctata* et vient se placer dans la voisinage de l'*A. Popovi* Ganglb.

105. ***Anthaxia Popovi* n. sp.**

Long.: 4 $\frac{1}{2}$ —6 $\frac{1}{4}$ mm. Lat.: 2—2 $\frac{1}{8}$ mm. Hab.: Sibérie orientale.

Taille d'un *Anthaxia submontana* Obenb. Assez convexe. Coloration du dessus d'un noir peu luisant, à peine bronzé. Coloration du dessous d'un noir profond. Pubescence de dessus fine et courte, peu perceptible, mais distincte sur les élytres et sur la tête, grise. Tête très large, peu convexe, vertex très large. Epistome faiblement échancré. Le front est couvert de pubescence grise très courte et fine; partie interoculaire du front est parallèle, à peine plus longue que large. Antennes noires, courtes, grêles, très compactes; articles dentés en triangle depuis l'article quatrième. L'article deux globulaire, l'article trois $1\frac{1}{3}$ fois plus long que l'article précédent, qui est presque de la même longueur que l'article quatrième; les derniers quatre articles très courts et transversaux. Prothorax environ $1\frac{2}{3}$ fois plus large que long, ayant sa plus grande largeur dans le tiers antérieur, arrondi en avant, à bord antérieur faiblement échancré en ligne bisinuée, à lobe median antérieur distinct et large. Prothorax fortement atténué vers la base depuis le tiers antérieur. Sculpture thoracale est composée d'une réticulation semblable à celle de l'*A. submontana* Obenb., celle du disque à peu près identique à celle des côtés, avec quatre fovéoles comme chez l'espèce citée. Ecusson petit, chagriné. Les élytres sont environ $1\frac{4}{5}$ fois aussi longs, que larges à la base, environ $2\frac{1}{4}$ fois aussi longs que la tête et le prothorax réunis, atténués vers l'apex depuis le tiers apical, ayant la plus grande largeur environ dans le tiers apical. Marge latéropostérieure des élytres à peine denticulée. Sculpture élytrale ressemble un peu à celle de l'*A. submontana* Obenb., mais on observe partout points fins et enfoncés, alors un caractère qui manque absolument chez les espèces voisines. Rebord latéral assez largement relevé. La surface des élytres est très distinctement couverte de pilosité grise, très courte et fine, un peu brunâtre, mais très régulière et éparse, ce que la sépare de même de toutes les espèces voisines. Suture à peine élevée postérieurement. Apex élytral assez largement et séparément arrondi. Partie latérodorsale découverte de l'abdomen nulle. Apex du sternite anal simple. Hanches postérieurs légèrement sinués au bord latéropostérieur. Pattes assez longues, noires. Article basal des tarsi postérieurs est aussi long que les trois articles suivants réunis, aussi long que les trois derniers articles réunis.

Observation: C'est une espèce orientale et septentrionale — en réalité ce doit être la plus septentrionale espèce du genre. Elle est très voisine à l'*A. submontana* Obenb. et elle copie sa forme et coloration, et surtout aussi la forme du vertex très large (ce qui est surtout

remarquable chez les exemplaires petits); mais le front de l'*A. submontana* Obenb. est toujours glabre (la ssp. *Frankenbergeri* Obenb. seule en fait une exception), tandis qu'il est ici couvert d'une pubescence grise, quoique courte, donc très distincte. Elle est très facilement à reconnaître à cause des caractères suivants: les antennes sont plus courtes que chez les espèces voisines, avec les 4—5 articles derniers nullement triangulaires, comme chez les espèces semblables, mais transversaux, en rectangle transversal; ces articles sont serrés et compactes. Le prothorax est arrondi latéralement, ayant la plus grande largeur au tiers antérieur, mais il est très distinctement, parfois en ligne oblique et presque droite atténué vers la base. Sculpture des élytres est très remarquable: ils sont très luisants et polis, mais les éléments de sculpture sont ici différents que chez les espèces voisines: les élytres, au lieu d'être coriacés et granulés, sont ici couverts de points enfoncés irréguliers et nombreux sur un fond un peu inégal et la sculpture squamiforme et rugueuse est moins distincte. Les élytres sont beaucoup plus courts, plus convexes et plus larges que chez *A. quadrifoveolata* Solsky, qui, en Asie orientale, remplace notre *submontana* Obenb. et *quadripunctata* L. *Quadrifoveolata* Solsky est très différent de cette espèce par la forme et sculpture des élytres, du front et de la tête; le front est chez *Popovi* distinctement moins convexe que chez l'*A. submontana* Obenb.

J'ai vu un matériel assez nombreux du Musée Zoologique de l'Académie des Science de l' U. S. S. R. de Leningrad des localités suivantes:

Fleuve Aldoma et Molkuč, Ajan-Pelkan, 15.—19. VI. 1903. (Popov). — Vallée du Fleuve Tanča, Ajan-Pelkan, 9.—15. VI. 1903. (Popov). — Rive gauche de l'embouchure du fleuve Taui, mer de Ochotes, 10. VII. 1930. (M. Semenov-Thian-Shanskij). — Jakutsk (1901, Olenin); — Transbaicalie: Čita, sur la rive du fleuve Kaidalovka, 26.—29. V. 1912. (Valujeva). — Djupsin. Ul., Jakutskaja Oblast, 21. VI. 1911. (J. Afanasjev). — Cudzunkte, Côté Sud-Ouest de Kenteï, Mongolie, 28.—31. V. 1925. (Kozlov). — Fleuve Šangan, Monts Tannu-Ola Urengai (Tannu-Tuwa), 20. VI. 1914. (Tomašinskij). — Fleuve Nikiticha, 18 Verst du Čita, Transbaicalie, 4. VI. 1912. (Valujeva).

106. *Anthaxia vittipennis* Kerr.

Cette très jolie espèce de l'Afrique méridionale est assez variable. La coloration des diverses variétés est tellement différente, qu'elle en laisse voir plutôt des espèces différentes que simples formes d'une espèce protéique. On peut distinguer ces formes comme suit:

- 1 (2) Prothorax d'un noir violacé ou d'un violacé bleu et très obscur, avec les angles postérieurs maculés de vert ou d'un doré verdâtre. Partie suturale des élytres bordée largement d'une coloration obscure, semblable à celle du prothorax; élytres latéralement bordés

d'un rouge doré, passant quelquefois jusqu'au vert doré. Afr. mér.
..... **Anthaxia vittipennis** Kerr.

2 (1) Prothorax sans macule basale claire; d'un vert ou d'un violacé sub-uniforme.

3 (4) Prothorax d'un vert émeraude et très clair, parfois avec une vague bande plus obscure et mal limitée, transversale, au milieu. Bande suturale élytrale très distincte, noirâtre, bordée latéralement d'un vert doré clair. Natal.
..... **Anthaxia vittipennis ab. aurivittis** Obenb.

4 (3) Prothorax et la majeure partie des élytres d'un rouge pourpré-violacé; bande latérale dorée des élytres très vague et indistincte. Angles antérieurs du prothorax un peu verdâtres. Front d'un vert émeraude. Pattes et le dessous d'un cuivreux violacé-pourpré, tarsi verts. Couleur de la face supérieure subuniforme. Mozambique.
..... **Anthaxia vittipennis ab. decipiosa** n. ab.

107. **Anthaxia hilaris** Gory.

Dans mon Catalogue (p. 543), j'ai attribué cette espèce comme aberration à l'*A. marginata* Thunb. J'ai suivi à cet égard l'ancienne opinion de Kerremans, qui a vu dans cette forme un simple synonyme de l'espèce de Thunberg. Comme la plupart de ces réunions des espèces mal connues à l'une ou l'autre espèce ancienne, même cette réunion s'est montrée comme entièrement erronueuse. En réalité *Anthaxia hilaris* Gory, dont j'ai pu récemment voir un exemplaire de Transvaal, est une espèce distincte, très différente de *marginata* Thunb., avec laquelle elle a peu de rapports. Elle appartient dans le voisinage de l'*A. capensis* Kerr., dont le synonyme est *A. Barkeri* Obenb. et elle était rédecrite par moi sous le nom d'*A. Eudoxia* Obenb.; cette dernière forme ne diffère de *hilaris* que par son écusson obscur, non doré comme chez *hilaris*, mais j'ai trouvé sur les exemplaires d'*A. Eudoxia* quelques passages, bien indiquantes, que ce caractère varie sensiblement.

108. **Anthaxia capensis** Kerr.

D'après les communications de M. K. G. Blair du British Museum of Natural History, qui a comparé les deux types, cette espèce est identique avec mon *A. Barkeri* Obenb. La diagnose de M. Kerremans est bien insuffisante pour reconnaître mon espèce, qui est assez variable. C'est une large et courte espèce obscure, mais les variétés connues sont bien différentes et on le pourrait facilement prendre pour espèces différentes. On le peut distinguer comme suit:

1 (4) Surface unicolore.

- 2 (3) Surface d'un bronzé brun obscur et uniforme, noirâtre.
 **Anthaxia capensis** Kerr.
- 3 (2) D'un bleu obscur et uniforme, peu luisant.
 **Anthaxia capensis ab. supracyanea** Obenb.
- 4 (1) Au moins la tête et les angles antérieurs du prothorax verts, l'autre surface comme chez la forme typique, d'un bronzé noirâtre et obscur.
- 5 (6) Prothorax seulement avec les angles antérieurs verdâtres. Dessous vert au milieu. Cape de Bonne-Espérance.
 **Anthaxia capensis ab. anticevirens** n. ab.
- 6 (5) Tête et angles antérieurs du prothorax, de même que le dessous verts; une ligne étroite et longitudinale, de part et d'autre, dans une certaine distance des bords latéraux du prothorax verts. Cape Town. **Anthaxia capensis ab. chlorosignatula** n. ab.

109. **Anthaxia callichroa** Obenb.

Cette espèce, décrite par moi en 1913, était réécrite dans le même an par M. Kerremans sous le nom *A. ventralis* Kerr. (Revue Zool. Afric. III. fasc. 2, 1913, p. 349). Cet auteur a nommé, en 1914, une toute différente espèce de Cape de Bonne-Espérance sous le même nom, ayant vraisemblablement oublié, qu'il a déjà employé ce nom dans ce genre. J'ai rebaptisé cette deuxième *A. ventralis* Kerr. (Ann. Mus. Transvaal, 1914, p. 88), qui doit être assez voisine à l'*A. hilaris* Gory, sous le nom *A. Kerremansiana* Obenb. (Archiv f. Naturg., A. 92 Jg. 1926 (1928), p. 226). Les mâles et les femelles mon *A. callichroa* sont à coloration très différente. On peut distinguer les formes connus de cette espèce comme suit:

- 1 (4) Surface et l'abdomen métalliques.
- 2 (3) Dessous vert clair, surface verte, partie discale du prothorax parfois plus obscure. (*A. Schoutedeni* Obenb.).
 **Anthaxia callichroa** Obenb. ♂
- 3 (2) Partie antérieure de la face inférieure noire, l'abdomen doré clair ou rougeâtre. Prothorax noir, avec les côtés postérieurs d'un doré roux, élytres d'un bleu assez profond. (*A. pacatula* Obenb., *A. ventralis* Kerr. 1913.).... **Anthaxia callichroa** Obenb. ♀
- 4 (1) Surface et la face inférieure noirs, l'abdomen et les côtés postérieurs du prothorax d'un doré verdâtre clair. (♀) Rhodésie occidentale boréale. **Anthaxia callichroa var. Azraël** n. var.

110. **Anthaxia Blairi** Obenb.

Cette espèce très intéressante et très remarquable par la taille raccourcie et convexe, ainsi que par la grande tache triangulaire obscure du prothorax, dirigée vers l'écusson, varie beaucoup. Les variations sont tellement aberrantes, qu'on les pourrait facilement considérer comme espèces différentes.

On le peut distinguer comme suit:

- 1 (2) Elytres bleus. Macule triangulaire obscure thoracale bleue. Pattes noirâtres. Natal. **Anthaxia Blairi** Obenb.
- 2 (1) Elytres bronzés ou noirs.
- 3 (4) Elytres noirs, dessous noirâtre, pattes noirs, macule triangulaire du prothorax d'un noir violacé. Tête noire. Transvaal: Zoutpansberg
..... **Anthaxia Blairi var. arbustorum** n. var.
- 4 (3) Elytres d'un bronzé verdâtre clair. Macule triangulaire du prothorax d'un noir plombé, légèrement bleuâtre. Front d'un vert émeraude. Pattes vertes. Afrique méridionale occidentale.
..... **Anthaxia Blairi var. eleuthera** n. var.

111. **Anthaxia Heringi** n. sp.

Long.: 3.9 mm. Lat.: 1.3 mm. Hab.: Transvaal: Pretoria.

Taille robuste, assez convexe, assez courte; luisant et à l'apparence glabre. Taille de l'A. *Blairi* Obenb. Coloration du dessus d'un noir légèrement cuivreux; front plus cuivreux. Coloration du dessous d'un bronzé cuivreux plus clair. Pubescence du dessus indistincte. Tête large, peu avancée, peu convexe, glabre. Vertex assez étroit. Epistome légèrement échancré en arc. Le front est plan, un peu chagriné au fond, réticulé; partie interoculaire du front est un peu plus longue que large, subparallèle, atténuée en partie supérieure en arc léger vers le vertex. Antennes courtes et noires, compactes; articles dentés en triangle depuis l'article quatrième. Prothorax environ $1\frac{1}{3}$ fois plus large que long, ayant sa plus grande largeur environ dans le milieu, fortement arrondi latéralement, à bord antérieur coupé en ligne droite, à lobe median antérieur null; latéralement plus fortement atténué en avant qu'en arrière. Sculpture thoracale est composée d'un réseau dense de mailles polygonales, très régulières et sans granules centrales; ces mailles composent, vers les côtés, des rides fines longitudinales pas trop denses, mais très distinctes. Le fond est très luisant. Ecusson petit, en triangle, d'un cuivreux obscur. Les élytres sont environ deux fois aussi longs, que larges à la base, environ deux fois aussi longs que la tête et le prothorax réunis, atténués vers l'apex depuis le quart postérieur, parallèles, ayant la plus grande largeur environ dans la partie humérale. Marge latéropostérieure des élytres très finement denticulée. Les élytres sont courts et assez aplanis, au rebord latéral assez fort, à

sculpture fine et minuscule, sans trace de chagration. Suture légèrement élevée postérieurement. Apex élytral presque conjointement et assez largement arrondi. Partie latérodorsale découverte de l'abdomen très étroite. Hanches postérieures à l'angle latéropostérieur obtus en arc oblique, légèrement échancré. Pattes d'un cuivreux assez clair.

O b s e r v a t i o n : Nommé à l'honneur de mon excellent ami et honoré collègue, M. le Prof. Dr. Martin Hering, de l'Université de Berlin, savant spécialiste des Thérévidés et des Lépidoptères, l'auteur des oeuvres des plus importants de cécidologie. L'espèce présente vient se placer près les *A. obesula* Obenb. et *A. Nyssa* Obenb. de l'Afrique méridionale.

112. *Anthaxia miribella* n. sp.

Long.: 3 mm. Lat.: 1 mm. Hab.: Transvaal.

Taille parallèle, assez allongée, subdéprimée en dessus, brièvement arrondie postérieurement. Glabre, peu luisant. Coloration du dessus d'un noir verdâtre, celui de la femelle noir. Les épaules sont parfois légèrement bleuâtres. Coloration du dessous noirâtre, abdomen latéralement largement bordé de doré clair. Pubescence invisible. Tête légèrement déprimée au milieu, peu avancée. Epistome faiblement échancré en avant. Le front est glabre, réticulé, assez luisant; partie interoculaire du front est subparallèle, légèrement subdilataée au tiers supérieur, faiblement atténuée en avant, environ $1\frac{1}{3}$ fois plus longue que large. Antennes courtes, obscures. Prothorax environ $1\frac{1}{2}$ fois plus large que long, ayant sa plus grande largeur environ dans le tiers antérieur, arrondi latéralement, à bord antérieur légèrement bisinué, à lobe median antérieur distinct et peu avancé; atténué plus fortement en avant qu'en arrière. Sculpture thoracale est composée de mailles régulières polygonales, avec les granules centrales distinctes, sans traces de rugues; le disque est très régulièrement convexe; une depression large et superficielle vers les angles postérieurs. Le fond du prothorax est luisant, sans chagration. Ecusson petit, bronzé obscur. Les élytres sont environ $2\frac{1}{3}$ fois aussi longs, que larges a la base, un peu plus que deux fois aussi longs que la tête et le prothorax réunis, atténués vers l'apex depuis le quart postérieur, ayant la plus grande largeur environ dans la partie humérale. Marge latéropostérieure des élytres très finement denticulée. Les élytres sont très régulièrement convexes, chagrinés, peu luisants, à granulation minutieuse. Le rebord latéral est fort; les élytres laissent une très étroite partie de l'abdomen découverte. Suture faiblement élevée. Apex élytral largement et brièvement, presque conjointement arrondi. Hanches postérieures échancrés vers l'angle latéropostérieur. Pattes courtes, noires.

O b s e r v a t i o n : Quand cette diagnose était déjà faite d'après exemplaires peu nombreux, j'ai reçu un exemplaire de cette espèce, trouvé par M. G. van Son du Musée de Prétoria, trouvé dans les environs de Pré-

toria sur les fleurs du *Rhus Zeyheri* Soud. (*Anacardiaceae*). Cette espèce, caractérisée par les élytres brusquement arrondis au sommet, taille parallèle etc. vient se placer dans la voisinage de mon *A. Nyssa* Obenb.

113. ***Anthaxia durbanensis* n. sp.**

Long.: 5·5 mm. Lat.: 2 mm. Hab.: Natal: Durban.

Taille allongée, assez déprimée, ressemblante à commune *A. nitidula* L. d'Europe. Coloration du dessus d'un noir un peu soyeux. Coloration du dessous noire. Pubescence du dessus nulle. Tête glabre, assez large, vertex très large, peu convexe. Epistome largement, peu profondément échancré. Le front est large, plane, couvert de polygones ocellées petits; partie interoculaire du front est un peu plus large que longue, légèrement atténuée vers le vertex en ligne droite. Antennes noires, minces, courtes, étroites; articles dentés en triangle depuis l'article quatrième. Prothorax environ $1\frac{2}{3}$ fois plus large que long, ayant sa plus grande largeur un peu avant le milieu, arrondi latéralement, à bord antérieur fortement bisinué, à lobe median antérieur large et distinct, peu convexe, largement et profondément excavé vers les angles basales. Sculpture thoracale est composée de mailles polygonales sans granules centrales, très distinctes latéralement, formant quelques rides transversales assez denses au milieu. Ecusson petit, noir, un peu plus large que long. Les élytres sont environ $2\frac{1}{4}$ fois aussi longs, que larges à la base, environ $2\frac{1}{2}$ fois aussi longs que la tête et le prothorax réunis, atténués vers l'apex depuis le tiers postérieur, ayant la plus grande largeur environ dans la base. Marge latéropostérieure des élytres très finement et assez vaguement dentellée. Elytres finement râpeux, à sculpture basale plus distincte, un peu soyeux et chagrinés au fond, à sculpture dans la partie latéropostérieure un peu grossière, avec quelques 2—3 vagues lignes de points assez forts, mais suboblitérés. Suture légèrement élevée postérieurement. Apex élytral assez étroitement et séparément arrondi. Partie latérodorsale découverte de l'abdomen nulle, les élytres couvrant l'abdomen entièrement. Pattes noires, étroites. Articles basal des tarsi postérieurs est aussi long que les trois articles suivants réunis, aussi long que les trois articles postérieurs réunis.

O b s e r v a t i o n : Je ne connais pas une autre espèce semblable du continent africain, où, dans l'ensemble des espèces de ce genre, cette espèce est assez isolée. Pour la forme elle imite quelque peu quelques espèces paléarctiques.

114. ***Anthaxia auroscutellata* n. sp.**

Long.: 3·5—4·7 mm. Lat.: 1·2—1·3 mm. Hab.: Transvaal: Zoutpansberg.

Taille allongée, convexe, subparallèle; surface luisante, à l'aspect lisse. Coloration du dessus noire, bords latéraux du prothorax assez étroitement

bordés d'un rouge doré, marge étroite antérieure du prothorax et le front de la femelle de la même coloration. Coloration du dessous noire, les épipleures du prothorax, parties latérales sternales et une bordure étroite latérale de l'abdomen d'un doré rouge éclatant. Front du mâle d'un vert doré, vertex du mâle d'un doré rouge, celui de la femelle noir. Les élytres sont parfois un peu plus bronzés latéralement. Pubescence indistincte. Tête assez convexe, sans sillon médian; vertex assez large. Epistome distinctement échancré en arc. Le front est un peu plus long que large, glabre; partie interoculaire du front est distinctement atténuée vers le vertex en ligne droite, couvert d'un réseau de mailles. Antennes assez courtes. Prothorax environ $1\frac{1}{4}$ fois plus large que long, ayant sa plus grande largeur environ dans le milieu, arrondi assez fortement latéralement, à bord antérieur presque coupé en ligne droite, à lobe median antérieur indistinct; très régulièrement et assez fortement convexe, luisant au fond. Sculpture thoracale est composée d'un réseau très régulier des mailles allongées, polygonales, confluentes çà et là même sur le disque, longitudinalement. Carène latérale nulle. Ecusson petit, doré. Les élytres sont environ $2\frac{1}{2}$ fois aussi longs, que larges à la base, environ $2\frac{1}{4}$ fois aussi longs que la tête et le prothorax réunis, atténués vers l'apex depuis le tiers apical, très parallèles, ayant la plus grande largeur environ dans la base, régulièrement convexes. Marge latéropostérieure des élytres à peine dentelée. Les élytres sont glabres et à sculpture très fine, mais luisants et à peine chagrinés. Apex élytral assez étroitement et conjointement arrondi. Partie latérodorsale découverte de l'abdomen nulle. Hanches postérieures à l'angle latéropostérieur, externe, échancré en ligne oblique. Pattes courtes, partie apicale des fémurs dorée.

Observation: Espèce bien particulière et isolée, formant vraisemblablement un groupe à part, voisin au groupe des *Anthaxies* de voisinage de l'*A. flammifrons* A. Sem., mais bien distinct par les élytres conjointement arrondis au sommet et par la sculpture thoracale.

115. ***Anthaxia convexicollis* n. sp.**

Long.: 3.9 mm. Lat.: 1.05 mm. Hab.: Transvaal: Zoutpansberg.

Taille allongée, convexe; luisant et glabre. Coloration du dessus d'un bronzé cuiveux assez obscur, un peu plus clair sur les côtés du prothorax et sur le front de la femelle. Coloration du dessous cuivreuse, assez claire. Pubescence indistincte. Tête convexe, glabre, vertex assez large. Epistome distinctement échancré en arc. Le front est aussi long que large, en trapèze; partie interoculaire du front est atténuée vers le vertex en ligne oblique et droite; sculpture frontale composée d'un réseau des mailles polygonales. Antennes assez courtes, cuivreuses. Prothorax environ $1\frac{1}{2}$ fois plus large que long, ayant sa plus grande largeur environ dans le milieu, arrondi latéralement, luisant, à bord antérieur légèrement bisinué, à lobe median antérieur distinct, très luisant au fond, sans chagrination.

Sculpture thoracale est composée d'un système de rugues peu denses et très fines, disposées en sens longitudinal; les mailles entre ces rugues, qui sont très régulières et de la même façon au milieu que latéralement, ne sont pas distinctes; pas de trace de granules; ces rides sont subconfluentes ça et là et très caractéristiques. Le prothorax est très régulièrement convexe, sans aucune impression. Ecusson petit, doré. Les élytres sont environ $2\frac{2}{3}$ fois aussi longs, que larges à la base, environ $2\frac{2}{3}$ fois aussi longs que la tête et le prothorax réunis, atténués vers l'apex depuis le tiers apical, ayant la plus grande largeur dans la base, très parallèles. Marge latéropostérieure des élytres légèrement et étroitement relevée, à peine denticulée. Surface élytrale très régulièrement convexe, glabre, à sculpture assez rude, disposée en rugosités transversales dans la partie basale. Apex élytral étroitement et conjointement arrondi. Partie latérodorsale découverte de l'abdomen nulle — les élytres couvrent entièrement l'abdomen. Hanches postérieures étroitement échancrées près de l'angle latéropostérieur. Pattes cuivreuses.

Observation : Cette espèce très intéressante est très voisine à mon *A. auroscutellata* m., qui précède, mais elle est plus allongée, à coloration métallique, à sculpture du prothorax et des élytres fort différente etc.