

MONOGRAFIE SPHENOPTER PODRODU CHILOSTETHA

B. JAK. (COL. BUPRESTIDAE)

MONOGRAPHIE DES SPHÉNOPTÈRES DU SOUS-GENRE

CHILOSTETHA B. JAK. (COL. BUPRESTIDAE)

JAN OBENBERGER

Národní Museum, Entomologické oddělení, Praha.

(Přijato pro tisk dne 15. února 1949.)

Podrod *Chilostetha* B. JAK. jest jedním z několika podrodů obrovského rodu *Sphenoptera* SOL., rozšířeného po oblastí palaearktické, aethiopské a orientální. Veškeré druhy *Chilosteth* jsou palaearktické, resp. z palaearktického pomezí. Jsou to druhy drobné, válcovité, s více méně zřetelně podélně rýhovanými krovkami, jež na konci jsou buď zaobleny jednoduše a odděleně, při čemž jen na švu je zachován drobný zoubek, nebo jež jsou na konci trojhroté, při čem ale většinou tyto tři zoubky jsou krátké a méně nápadné nežli u blízkých, převážně tropických *Hoplistur*, nebo zde je prostřední hrot široký, tupý nebo i zaoblený. Význačným znakem *Chilosteth* je, že jejich prosternální výběžek je úplně, tedy i vzadu, ovrouben jemnou rýžkou.

Pro Československo uváděny jsou v katalozích tři druhy: *Laportei* E. SD., *substriata* KRYN. a *parvula* F. Podle mých zkušeností první druh vůbec u nás nepřichází. Je to západomediterranní druh, jenž k nám neproniká. "Druh *substriata* KRYN. nalezen byl opětovně na jižní Moravě a na Slovensku. Třetí druh, určený dosud co *parvula* F., má zcela zvláštní historii. Nalezen byl na Slovensku, hlavně v nejjižnější části opětovně a také já ještě v roce 1948 v červnu nalezl jsem jej při smýkání na stepi asi v 10 exemplářích. Podle JAKOVLEVOVÝCH klíčů považoval jsem tento druh za *Sph. parvula* F. Ale před nedávnem upozornil A. THÉRY že FABRICIŮV druh vztahuje se patrně na druh severoafrický, resp. západomediterranní. Pan L. SCHAEFFER, význačný francouzský odborník v krascích, tento názor definitivně podle studia typů potvrdil a byl tak laskav, že mi zaslal i jeho typický francouzský exemplář. Srovnání s naším druhem ukázalo, že jde o dva zásadně rozličné druhy, které mají spolu kromě drobné velikosti jen málo společného. Pak pan A. THÉRY popsal zřejmě tento druh z Bulharska jakožto *Sph. Rambouseki* THÉRY. Toto

jméno musí však být změněno, protože já už několik let před tím označil co *Sph. Rambouseki* OBENB. a popsal druh zcela jiný. Je zde třeba tedy pro druh *parvula* B. JAK. (non FABR.) nového jména. Svého času jsem stáhl THÉRYHO druh neprávem co synonym k druhu *Sph. jugoslavica* OBENB. Novější nálezy a studie ukázaly, že jde o dva zcela odlišné druhy. Mám od Dr RAMBOUSKA několik *Chilosteth* z téže serie, ze které poslal p. THÉRYMU kusy, jež též označil co *Rambouseki* THÉRY. Tyto locotypy jsou totožné s naší malou *Sphenopterou* ze Slovenska. Označuji zde tedy tento tak dlouho známý a přece nesprávně označovaný druh co *Chilostetha danubiana* n. nov. (= *parvula* auct., B. JAK., non FABR.).

Tato pozorování přinesla však ještě jeden kladný výsledek. Zjistil jsem totiž, že na Slovensku žije ještě jeden druh, neobyčejně podobný k *Chil. danubiana* OBENB., který je nový a nepopsaný. Popisují jej zde co *Sph. PETŘÍČEKI* m. a je to jistě velmi neočekávané obohacení československé fauny.

Z těchto důvodů bylo nutno provést novou analysu celého tohoto podrodu. Byla to práce z nejnepohodlnějších, které jsem až dosud v systematické práci podnikl a to hlavně z toho důvodu, že řada druhů je známa jen v unikátech a v jednom pohlaví a často ne dosti přesně popsána.

Na druhé straně oporou mi bylo, že mám ve své sbírce patrně největší počet typů a historických exemplářů ze všech známých sbírek v tomto rodu.

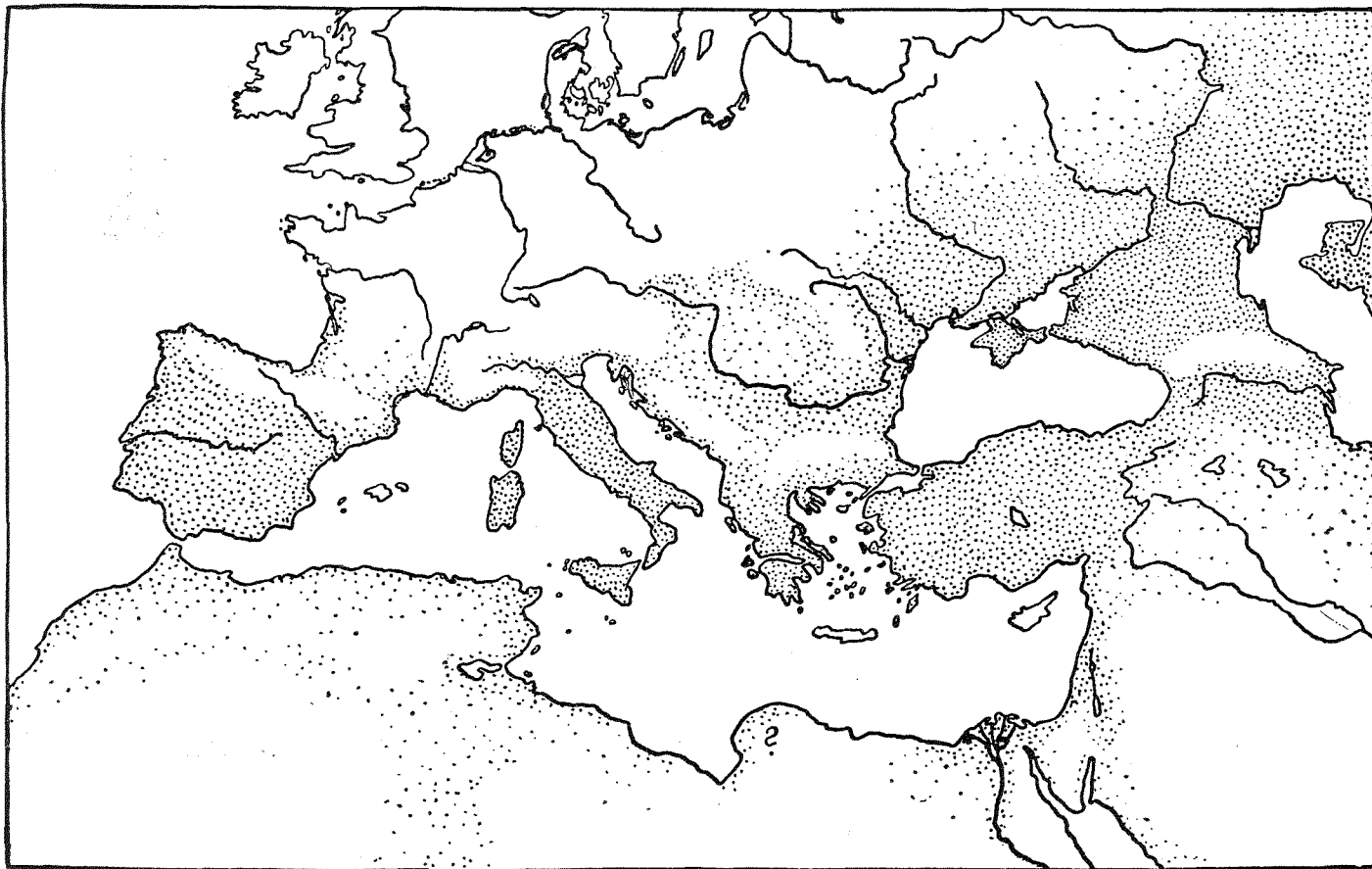
Zjistil jsem zde několik nových důležitých skutečností, které dosud ucházely pozornosti badatelů. Především značný, byť ne u všech druhů stejně nápadně přicházející sexuální dimorphismus v délce tykadel a dále zcela nový znak ve tvaru prosternálního výběžku, který je buď rovnoběžný a ke konci povlovně zahrocený nebo za předními kyčlemi porošířený a tudíž s trochu rozbíhavým okrajem.

K tomu cíli bylo nutno ovšem přiměřeně přepreparovati celý můj veliký materiál. Ale po studiu všech znaků se pak ihned ukázalo, že některé druhy představují vlastně konglomerát druhů dosud nepoznaných a toto zvláště se týkalo jihoruského druhu *Sph. basalis* MORAWITZ, který se ukázal jako systematický konglomerát celé řady zcela různých a dobře charakterisovaných druhů.

Celý klíč je tedy založen na zcela odlišných základech od klíčů JAKOVLEVOVÝCH resp. KERREMANSOVÝCH. Volil jsem zčásti znaky zcela nové a chci věřit, že se mi přesné identifikování těchto neobyčejně obtížných druhů zdařilo lépe než mým předchůdcům. Rod *Sphenoptera* patří k nejnepohodlnějším nejen mezi krasci, ale mezi Coleopterami vůbec. Vzácnost druhů známých většinou v unikátních exemplářích studium těchto jinak vysoce zajímavých krasců neobyčejně ztěžuje.

Vzácnost *Chilosteth* a *Sphenopter* vůbec je vysvětlitelná tím, že se dosud velmi málo zná o oekologii těchto krasců. Z *Chilosteth* osobně jsem sbíral *Ch. trebinjensis* OBENB., *Laportei* E. SD., *jugoslavica* OBENB., *Schaefferiana* OBENB., *Danubiana* OBENB. a *Petříčeki* OBENB.

Vždy jsem je lovil na lokalitách stepního rázu. *Sphenoptery* jsou vůbec krasci stepi. Vyvinují se patrně v různých rostlinách motýlokvetých — tak plzeňský entomolog p. Brožík lovil na jižním Slovensku tamní rasu druhu *Sphenoptera antiqua* ILL. na stepní lokalitě na *Trifolium pannonicum*. V Malé Asii, Persii a Armenii lovil svého času *Sphenoptery*



Zeměpisné rozšíření *Sphenopter* podrodu *Chilostetha* B. Jak. v Evropě a Středomoří.
Repartition géographique des *Sphénoptères* du Sous-genre *Chilostetha* B. Jak. en Europe et en Méditerranée.

v masách v. BODEMEYER tím způsobem, že vytrhával ze země různé trnité motýlokvěté rostliny a tyto krasci pak byli často v překvapujícím množství nalézáni v hlíně mezi kořeny. Tak se chovají druhy podrodů *Sphenoptera* s. str., *Deudora*, *Paradeudora* a *Chilostetha*. Druhy podrodů *Chrysoblemma*, *Hoplistura* a *Tropeopeltis* jsou spíše druhy květními — zejména to platí o nádherně zlatozelených nebo purpurových družích rodu *Chrysoblemma*.

V okolí Štúrova (Parkán) na jižním Slovensku jsem sbíral opětovně drobný druh *Ch. danubiana* m. na typicky stepní, kamenito-hlinité lokalitě s kavilem a jinými druhy při smýkání velikou rychlosběrnou sítí. Na téže lokalitě kromě drobných *Anthaxii* (*nitidula* L., *millefolii* F., *cichorii* A. OLIV. *fulgurans* SCHRNK a *podolica* MANN.) přicházel ještě *Paracylindromorphus subuliformis* GYLL. a *Cylindromorphus filum* GYLL. a zvláště hojně *Coroebus metallicus* auct., jehož drobné exempláře se tomuto malému druhu *Sphenoptery* neobyčejně podobají. Při tomto statistickém a hromadném druhu sběru nepodařilo se mi zjistit, na jaké rostlině tato *Sphenoptera* byla ulovena. Na zmíněné lokalitě bylo vtroušeno více druhů stepních motýlokvětvých rostlin, ale také několik drobných druhů bodláků. Na bodlácích totiž také některé druhy přicházejí a není vyloučeno, že náš druh žije i na nich. Zcela podobně žije *Ch. Petříčeki* m., která byla sbírána na téže lokalitě a kterou jsem rozeznal jakožto druh odchylný od *danubiana* m. teprve po podrobném studiu doma.

Na takových lokalitách nacházejí se *Sphenoptery* často i pod kameny. V Hercegovině jsem sbíral opětovně *Ch. jugoslavica* m. pod kameny na kamenité stepi ve společnosti *Amar*, *Harpalů* a jiných *Carabidů* a tak jsem svého času u Trebinje v Hercegovině našel i typ *Ch. Trebinjensis* m. Pro středoevropského sběratele bývá velkým překvapením, nalézt pod kameny krasce, ale je to zjev u některých druhů zcela běžný — tak na př. druh *Deudora rauca* F. sbíral jsem v jižní Francii vždy jen tímto způsobem.

Z *Chilosteth* přicházejí v republice Československé a to jen na nejjižnější Moravě a na Slovensku tyto druhy: 1. *Ch. substriata* KRYN. 2. *Ch. Petříčeki* n., 3. *Ch. danubiana* n. a konečně 4. *Ch. danubiana* var. *Hofferi* n. Tato poslední forma je známa dosud v jediném kuse, chyceném p. DREM AUG. HOFFEREM, jedním z našich nejlepších sběratelů. Je to forma, kterou jsem vlastně jen z určitých rozpaků označil co varietu od *Ch. danubiana* m., ale její odlišovací znaky, hlavně tvar očí, hlavy, délka lící atd. jsou tak veliké, že není vyloučeno, že jde o čtvrtý druh naší fauny. Spolu s druhem *Sphenoptera* (s. str.) *antiqua* ILL., jež patrně přichází u nás ve dvou rasách a jež patrně u nás žije na *Trifolium pannonicum*, máme v naší republice šest forem *Sphenopter*, což je vzhledem k středoevropské a značně na sever posunuté poloze našeho státu počet překvapivě značný, ukazující současně, jak značně jihovýchodní a podél Dunaje na sever postupující pontické elementy pronikají na sever.

Ve státě našem *Sphenoptery* přicházejí jen v nejteplejší části Moravy a pak v celé, na jih obrácené, jižní oblasti Slovenska a zvláště v oblasti Štúrova (Parkán), jak konečně při vysunutosti této oblasti na jih je pochopitelné. Nejsou to tak čilí krasci, jako ostatní naši zástupci Buprestidů. Létají poměrně pomalu a těžce a rychle zapadají do podrostu, kde pro celkovou nenápadnost zbarvení se rychle ztrácejí. Jsou-li vypla-

šeny na nějakém listu, padají k zemi a velmi rychle se ukřívají v nejbližší štěrbině půdy.

Veškeré typy a originály v této práci zmíněné jsou uloženy v mé sbírce, jež tvoří Inv. č. 3447 Zoologického oddělení Národního Musea v Praze. Zástupci rodu *Sphenoptera* v palaearktické oblasti nemají celkem žádného významu národohospodářského — jsou to škůdci stepních rostlin bez užitkového významu. Zato v tropech některé druhy, jako *Sph. (Hoplistura) Gossypii* COTES a j. jsou velmi významní škůdci bavlníku.

Ve francouzské části tohoto díla první oddíl je věnován všeobecné morfologii a rozboru znaků *Chilosteth*. Druhý oddíl tvoří podrobný analytický klíč všech známých druhů podrodu, třetí oddíl jsou poznámky k jednotlivým druhům známým a diagnózy nových druhů a forem.

Sbg. *Chilostetha* B. JAKOVLEV

B. JAKOVLEV, Horae Soc. Entom. Ross. XXIII. 1889 p. 84. — I. c. XXXIV. 1900 p. 434. — I. c. XXXVIII. 1908 p. 507—524. (Revision des espèces connues). — JAKOBSON, Žuki Rossiji 1912. p. 784. — KEREMANS, Monographie des Buprestides VI. 1912—13, p. 200, Section E. — THÉRY, Eos, I., 1926, p. 15—42, tab. 2 — 2 — OBENBERGER, Sborník Entom. Odd. Nár. Mus. Praha IV., 28, 1926, p. 11. — Col. Centralblatt, II., 1926, p. 183—212 (Revision). — OBENB. in PORTA, Fauna Coll. Ital. III. 1929, p. 390. —

Syn.: *Cyphostetha* B. JAKOVLEV, Horae Soc. Entom. Ross XXXII. 1899, p. 325. (Erratum)! — I. c. XXXLV. 1900. p. 400. —

„*Sillonnés*“ — MARS. L'Abeille II, 1865, p. 326.

„*Marginés*“ — MARS. I. c.

Ce sous-genre comprend les plus petites et mediocres formes des Sphénoptères. Il est caractérisé par le sillon prosternal, qui est entièrement, alors même sur le sommet, bordé d'une fine strie linéaire. Les élytres sont plus ou moins cylindriques, subparallèles, plus ou moins convexes, les lignes de points ou traits fins sont très souvent en forme de stries plus ou moins fortement enfoncées, parfois indistinctes dans la partie basale ou latérale des élytres. Le sommet des élytres est soit arrondi et avec une dent suturale plus ou moins marquée ou bien tridenté, mais cette armature est toujours moins développée que chez les espèces voisines du sous-genre *Hoplistura*, qui sont toujours plus convexes. On peut ajouter à ces caractères, attribués au sous-genre par M. B. JAKOVLEV, que les pattes sont en général plus faibles que chez les *Hoplistura* et surtout les tibias postérieurs sont moins crénelés sur le côté interne. De plus, à ce qu'on peut juger d'après les espèces, où on connaît actuellement les mâles de même que les femelles, il y a, quoiqu'on ne peut pas encore dire que toujours, une différence très considérable entre la forme des antennes des mâles et des femelles. Chez les mâles les antennes sont toujours plus longues, au articles intermédiaires (5—10) soit en triangle plus ou moins allongé, soit en triangle subquadrangulaire, où la ligne dorsale et partie apicale de la ligne inférieure de ce segment sont parallèles, comme on les a caractérisé en décrivant le sous-genre *Hoplandrocneme*. Chez

les femelles, ces articles, toujours de forme triangulaire simple, en triangle plus court et transversal, elles sont plus serrés et les antennes sont plus minces et parfois notablement plus courtes. La longueur des antennes est alors dans un certain degré un caractère sexuel dans ce sous-genre. Malheureusement la chose est bien compliquée parce qu'on ne connaît pas, de beaucoup d'espèces, que les représentants d'un sexe seul, beaucoup d'espèces n'étant pas connues qu'en uniques. Les mêmes différences dans la forme des antennes sont connues chez les *Sphénoptères* du sous-genre *Hoplistura* avec la saillie prosternale marginée, du groupe du *Perroteti* Guér. et espèces voisines, où la détermination exacte des espèces est de même bien difficile.

On peut, de même, trouver dans le sous-genre *Tropeopeltis*, surtout en Afrique méridionale, plusieurs formes se rapprochant par la forme au *Chilostetha*; de même, quelques *Chrysoblemma*, quoique bien différentes par les tarses allongés et coloration brillante verte ou cuivreuse, en forment un certain passage. Mais, en général, ce sous-genre, limité à la région paléarctique chaude semble être bien caractéristique et on le reconnaît facilement, quand on prend comme espèces les plus caractéristiques le *Ch. basalis* MOR. ou *Laportei* SAUND. et *substriata* KRYN. La plupart des espèces connues ressemble à ces espèces. De plus, la coloration uniforme, cuivreuse ou bronzée, plus ou moins obscure et uniforme et la taille petite combinée avec l'armature faible de l'apex élytral le laisse reconnaître facilement. Les mâles de beaucoup d'espèces ont les hanches postérieures munies au côté interne postérieur d'un éperon court, élevé et aigu, petit, mais bien distinct.

La majeure part de nos connaissances des *Chilostetha* résulte des travaux du M. B. JAKOVLEV, qui a fondé le sous-genre (erronneusement et ultérieurement mentionné par lui-même comme *Cyphostetha*) en 1889 (l. c.) et dont la révision des espèces (Horae Soc. Entom. Ross. XXXVIII. 1908 p. 507 et sequ.) est un travail fondamental. Cette révision était copiée „verbatim“ par M. KERREMANS dans sa Monographie, Tome VI. p. 265 et sequ. sans mentionner le fait, que c'est une copie pure. En réalité même les parties, concernant les *Chrysoblemma* et *Doudora* dans cette Monographie sont copies simples, un peu adaptées, des travaux du M. B. JAKOVLEV. Les autres tableaux analytiques des Sphénoptères, construites par M. KERREMANS lui-même dans cette Monographie, telles que des *Sphenoptera* s. str. *Hoplistura* et *Tropeopeltis* sont tellement mal faites, en contenant une telle masse énorme des erreurs et omissions, qu'elles sont sans aucune valeur pour l'étude de ce genre, qui est des plus difficiles, parmi les *Buprestides*. M. KERREMANS, en décrivant les espèces y mentionnées se satisfait avec une copie de la diagnose originale des auteurs et alors, à l'exception de quelques adnotations, d'ailleurs souvent superficielles et incorrectes, il ne reste que très peu, de ces deux fascicules (VI et VII) des sa Monographie, concernant les *Sphénoptères*, comme sa propriété scientifique, les neuf dixièmes de ces deux volumes étant simplement (sans avoir mentionné ce fait) copies pures et peu critiques des auteurs antérieurs.

J'ai écrit en 1926, en Col. Centralblatt (l. c.) un révision schématique de ce sous-genre. Je voulais déjà à ce temps écrire une étude détaillée de ce sous-genre, mais, malgré beaucoup des exemplaires historiques

et types, déjà à cette époque contenus dans ma collection, le matériel présent ne me semblait pas satisfaisant pour une telle étude générale.

Mais, même l'étude de notre faune tchécoslovaque a rendu une telle révision, nouvelle et détaillée, indispensable. Nous avons, en Slovaquie et en Moravie sur quelques endroits steppiques quelques formes, en général extrêmement rares, des *Chilostetha*. C'est le *Sph. substriata* KRYN. et puis c'était une petite forme, considérée par moi, d'après les travaux du M. B. JAKOVLEV, comme *parvula* F. Mais M. THÉRY a trouvé comme premier que la véritable *parvula* F. est une espèce occidentale, très différente de tout, ce que nous avons pris jusqu'à ce jour pour cette espèce. M. L. SCHAEFFER a de même démontré cette synonymie et il a eu la bonté de me procurer la vraie *parvula* F. Il était clair, qu'on doit réétudier tout ce complexe des petites espèces de Russie et de l'Europe orientale de voisinage de *parvula* auct. (non F.) et du *basalis* MORAWITZ.

Pendant trente derniers ans j'ai assemblé un grand nombre de petites *Sphénoptères*, toutes nommées comme „*basalis* MOR.“ Une étude détaillée d'après une préparation soignée de ce matériel a prouvé qu'il s'agit ci d'une masse d'espèces très voisines, très difficiles de déterminer et de séparer l'une de l'autre, mais donc bien distinctes et valables et il était tout de suite clair, qu'on doit reprendre une révision définitive de toute cette assemblée de formes. Pendant ces études j'ai trouvé, que les antennes chez les *Chilostetha*, dans les deux sexes, peuvent varier considérablement et j'ai trouvé plusieurs caractères nouveaux, inconnus et non mentionnés par les auteurs antérieurs. C'est la forme et sculpture des tibias postérieures, des articles intermédiaires 5—10 des antennes, sillon antérieur prosternal chez quelques espèces et surtout la forme de la saillie prosternale, qui est soit parallèle et simplement acuminée, soit subdilataée derrière les hanches antérieures et dont la sculpture et forme générale est extrêmement utile pour la détermination des espèces semblables. Tout cela nécessite naturellement une répréparation nette et soignée de chaque exemplaire avant l'examen définitif. Ce travail était extrêmement difficile et cette analyse des *Chilostetha* était vraiment un des plus difficiles travaux entrepris par moi.

I. Remarques générales.

Morphologie.

L'extérieur des *Chilostetha* est, avec quelques exceptions rares, d'une uniformité particulière. Presque toutes les espèces connues sont de petite taille, de forme allongée et subcylindrique, convexe, et d'une coloration cuivreuse, plus ou moins obscure et parfois noirâtre. Pendant la vie ces insectes sont couverts d'une pulvéulence blanche, grise ou un peu ocrée qui couvre tous les détails morphologiques.

La détermination des *Chilostetha* est des plus difficiles à cause de caractères très minutieux ou mal observables de la plupart d'espèces. En général, on doit répréparer chaque exemplaire pour pouvoir mieux voir et examiner ces caractères. Les antennes et les pattes postérieures doivent être toujours bien visibles. Les collecteurs ont très souvent tué ces Coloptères en alcool. Cette méthode primitive cause une contrac-

tion des jambes et des antennes vers la ligne médiane de la face inférieure et la plupart des exemplaires des vieilles collections est colée dans cette position. Sans réparer soigneusement ces exemplaires il est presque impossible de les déterminer.

La tête.

La forme générale de la tête varie selon l'espèce. Les yeux sont parfois normaux, parfois très convexes et puis la tête dépasse un peu la marge antérieure du prothorax. Ponctuation générale de la tête est bien caractéristique. Le labre est, chez quelques espèces, de coloration vive, verte ou dorée. De même la partie antérieure du front est parfois verdâtre. L'épistome est toujours échancré en arc, le plus souvent en demi-cercle, mais, parfois, comme chez *Ch. epistomalis* OBENB. en arc large et moins profond. Les cavités antennaires sont profondes et elles sont surmontées d'une carène oblique, qui est, parfois, très aiguë et plus ou moins élevée. L'épistome est le plus souvent surmonté d'une vague élévation peu marquée et transversale, qui est, chez quelques espèces, en forme d'une carène transversale et, parfois, jointe avec les deux carènes supraantennaires en forme d'une carène arquée unie. Mais, chez la plupart d'espèces, le front n'est pas antérieurement séparé de l'épistome. Le front est toujours plus large que long et les bords intérieurs des yeux sont parallèles. La partie antérieure du front est parfois marquée d'une ponctuation plus dense et plus fine que celle de l'autre surface. Dans la partie antérieure médiane du front on observe, chez beaucoup d'espèces, deux petits reliefs plus ou moins marqués et ou plus moins fortement élevés, lisses et imponctués et la partie entre ces reliefs, qui sont parfois à peine discernibles, et entre l'épistome est légèrement creusée et concave. Le front est le plus souvent convexe, mais il y en a, parfois, une ligne médiane vague et peu marquée longitudinale. La ponctuation du front est toujours un peu irrégulière chez les espèces avec les reliefs mieux marqués. Il y a, de même, plusieurs espèces à ponctuation subégale et régulière. La largeur relative du front est d'une grande importance — on mesure toujours la partie comprise entre les deux yeux.

Le vertex est convexe et, au milieu, marqué, parfois, d'une ligne courte et extrêmement fine longitudinale, qui est rarement remplacée d'une carène extrêmement fine et, généralement, très peu marquée; cette carène est parfois presque imperceptible et visible seulement sous un certain angle. Dans quelques autres cas, comme chez *Ch. Astorgae* m. elle est mieux marquée et, chez *Ch. Chinensis* KERR. elle est très distincte. Ce caractère est fort utile pour la détermination des espèces voisines et d'une grande importance. Naturellement on doit travailler avec les insectes bien nettoyés, cette carène étant souvent entièrement couverte par l'efflorescence pulvérulente couvrant la majeure partie de la surface de l'insecte vivant.

M. B. JAKOVLEV, qui a donné le premier tableau analytique de ce sous-genre — un travail très valable, dont je fais ici usage très souvent —, était le premier, qui a montré l'importance de la forme du menton pour la classification des *Chilostetha*. Pour le pouvoir examiner, on doit avoir les exemplaires en question très bien préparés et, même à cette condition, les détails du menton sont, parfois, difficiles à examiner, parce que

ces parties de la bouche sont souvent pleines de poussière et difficiles à nettoyer. Le menton a, en général, une forme d'une demiellipse, ayant pour la base le long diamètre et la marge antérieure de cet organe est bien caractéristique. Il est arrondi, subtriangulaire ou même bisinué, en formant trois saillies minuscules, dont la médiane est la plus grande, plus avancée, subaiguë ou subarrondie. À cause de l'examination bien difficile de cet organe je l'emploie jusque dans la dernière ligne dans mon tableau analytique. Le menton des *Chilostetha* est en général un petit sclérite, couvrant de dessous la cavité orifice et couvrant les maxiles et une partie des mandibules, qui sont chez toutes les *Sphénoptères* fortes. On doit examiner cet organe en le observant de devant et, de même, de côté. Les denticules latéraux sont toujours mieux visibles de devant. Dans quelques cas la marge antérieure du menton est coupée transversalement et puis les denticules deviennent moins marqués.

Il y a d'espèces extrêmement voisines l'une à l'autre, surtout de la vicinité de *S. basalis* MORAW. où la forme du menton présente un caractère très important, qui les laisse séparer et déterminer facilement.

Les antennes.

Sur les antennes on trouve les plus importants caractères pour la détermination des *Chilostetha*.

La longueur et épaisseur des antennes varie selon l'espèce et, - sexe! - et, en examinant quelques exemplaires bien préparés de plusieurs espèces, on voit aussitôt les différences manifestes dans la modification de ces organes.

L'article basal est toujours grand, ovalaire, large et épais. Il est toujours le plus long de tous. L'article deuxième est court. Il est souvent le plus court des tous et - rarement - il est de forme globulaire et arrondie. Le plus souvent il est plus long que large, s'élargissant en forme conique ou pyriforme vers l'apex et il est, selon l'espèce, $1\frac{1}{4}$ —2 fois plus long que large. Dans certains cas il est distinctement plus robuste et plus large que les autres articles et, parfois, il est de même comme renflé, étant presque aussi large que l'article précédent. En général la longueur relative des articles 2—4 est comme partout chez les *Sphénoptères*, de la plus grande importance.

Les articles 3 et 4 sont dans la plupart des cas, de la même longueur. Plus rarement le troisième article est plus long que l'article suivant. Chez quelques espèces c'est le quatrième, qui est plus long que l'article précédent. Les auteurs ont attribué que peu d'importance aux articles 5—10 des antennes. Généralement, on ne les trouve pas mentionnés dans les diagnoses et, cependant, ils peuvent fournir de caractères très utiles pour la distinction des espèces.

Entre la marge intérieure et inférieure d'un oeil et entre les mandibules on trouve sur la face inférieure, chez les *Chilostetha* une courte coulisse en forme d'un sillon distinct pour y loger les articles basilaires des antennes.

Le deuxième article est rarement globulaire, aussi long que large. Plus souvent il est pyriforme, $1\frac{1}{4}$ —2 fois plus long que large. Chez quelques espèces il est comme renflé, étant à peu près aussi large que l'article

basal et beaucoup large que l'article suivant. La largeur du deuxième article étant chez la même espèce un peu variable, je ne l'emploie pas pour la distinction des espèces mais elle doit, néanmoins, être mentionnée. Les antennes sont le plus souvent noires, chez quelques espèces au moins les 5—6 articles basilaires étant d'un bronzé cuivreux plus ou moins obscur et luisant ou d'un bronzé verdâtre. En étudiant les séries de quelques espèces, j'ai trouvé que les antennes des mâles et des femelles y étaient manifestement différentes.

Comme partout dans le genre *Sphenoptera* la plus grande difficulté résulte ici de grande rareté des diverses *Sphénoptères* dans les collections. La majeure partie d'espèces était trouvée par hasard et en exemplaires isolés et la majeure partie des espèces connues sont de plus, uniques. Mais il faudrait d'examiner decades d'exemplaires d'une espèce pour pouvoir constater divers détails et le degré de variabilité sexuelle dans la forme des antennes. Les antennes, chez les *Sphénoptères* du sous-genre *Hoplistura* et *Chilostetha* ont, chez diverses espèces, en général une, forme et longueur différente dans les deux sexes. Cette différence est, parfois, manifeste. Les antennes des mâles sont souvent plus fortes et surtout plus longues — mais, chez beaucoup d'autres espèces elles sont conformes dans les deux sexes! Les différences à cet égard sont surtout distinctes dans la forme des articles intermédiaires 5—10. Ces articles sont, chez les femelles en général, en forme d'un triangle au sommet aigu, plus rarement arrondi; ce triangle étant soit aussi long que large, soit plus court encore et transversal. Ces articles sont, en général, plus serrés. Chez les mâles de diverses espèces les mêmes articles sont en forme d'un triangle allongé. Ce triangle est soit en forme régulière ou bien la ligne inférieure est subarquée, anguleuse et puis c'est plutôt un quadrangle irrégulier et allongé qu'un triangle ordinaire. Dans certains cas le côté supérieur et inférieur d'un tel article peut même être parallèle — c'est puis le type des antennes qui était autrefois décrit par M. ANDRÉ SEMENOV THIAN-SHANSKIJ comme le caractère principal de son sous-genre *Hoplandrocne*, qui je considère comme synonyme de *Hoplistura*, parce que les antennes de type mentionné se retrouvent chez diverses espèces de sous-genres cités et représentent un caractère purement sexuel chez la plupart de ces formes (par ex. chez *Hopl. Perroteti* GUÉR.).

Chez une espèce nouvelle, *Chilost. sceptriifera* n. sp. les antennes sont dans les articles intermédiaires d'une largeur exceptionnelle.

Le groupe des petites espèces de la voisinage de *Ch. basalis* MOR. contient les espèces extrêmement semblables l'une à l'autre. Ici sont les antennes et la forme de quatre articles basilaires de la plus grande importance.

Prothorax.

Chez le *Chilostethes* le prothorax est, en général, moins allongé et moins grêle qu'on trouve chez certaines *Hoplistures* ou *Tropeopeltis*. Le prothorax est ici plus large, ayant la plus grande largeur soit à la base et puis atténué en avant en ligne plus ou moins régulièrement arquée, soit avant la base. Dans ce cas, il a le plus souvent sa plus grande largeur antérieurement, environ au tiers antérieur et puis il est ici arrondi et atténué en avant en ligne arquée et vers la base en ligne sinueuse. Plus

rarement la partie basale des côtés du prothorax est droite et subparallèle. Chez les autres espèces la plus grande largeur du prothorax est située environ au milieu et le prothorax est plus ou moins fortement arrondi et atténué en avant et en arrière. La forme des angles postérieurs est toujours bien caractéristique. La marge antérieure du prothorax est bisinuée avec le lobe médian plus ou moins fortement développé. En général il est toujours assez large et distinctement avancé.

La marge antérieure extrême est très finement — parfois presque imperceptiblement, densément ciliée.

Un caractère très important est la strie fine, qui borde la marge antérieure. La présence ou absence de cette strie divise les espèces du sous-genre *Chilostetha* en deux sections naturelles. Cette strie est parfois extrêmement fine et dans certains cas il est bien difficile de la voir. On doit toujours surtout bien examiner à cet égard les espèces petites avec le prothorax arrondi latéralement (avec la plus grande largeur placée au milieu), parce que là (par ex. chez *Ch. danubiana* m., *jugoslavica* m. et espèces voisines) cette strie est souvent extrêmement fine et à peine visible. Un certain passage font ici, entre les deux grandes sections citées, les espèces petites à prothorax chagriné, de voisinage de mon *H. Xantho* m. et *palea* m. Ici, chez ces espèces, qui je place dans la deuxième section, avec le prothorax sans strie marginale, cette strie ou mieux dit quelques traces extrêmement fines de cette strie sont parfois visibles dans la partie latérale de la marge antérieure. En général ce caractère est bon et bien utilisable, quoique il faut une certaine expérience pour le constater toujours.

Latéralement on trouve chez toutes les espèces une carène latérale, qui est soit droite, soit arquée ou même sinuée et prolongée jusqu'à une certaine distance de l'angle antérieur. La partie du prothorax entre cette carène et entre le vrai prosternum est limitée par une strie arquée et est invisible de dessus. Ce sont les épipleures prothoracales et la sculpture de ces épipleures est de même parfois bien importante.

La sculpture générale du prothorax est formée d'une ponctuation double. Je parle souvent d'une ponctuation fondamentale et d'une ponctuation générale. Ponctuation fondamentale est formée de points extrêmement petits et parfois à peine perceptibles, ponctuation générale étant toujours plus forte et distincte.

Le fond est plus ou moins luisant, chez quelques espèces même lisse et comme poli et seulement chez quelques autres espèces, comme chez *Xantho* m. et *palea* m. le fond est distinctement chagriné. Cette chagrination microscopique donne au prothorax de ces insectes un aspect soyeux.

Ponctuation générale est chez beaucoup d'espèces subégale, étant seulement plus forte et plus condensée latéralement. Chez les autres espèces — et ce sont surtout les difficiles et petites espèces de voisinage de *basalis* MORAWITZ on trouve au milieu et de part et d'autre de la partie discale, en une certaine distance du bord latéral, trois vagues lignes longitudinales et plus ou moins étroites, marquées de ponctuation un peu plus fine et plus dense. Elles sont placées sur le même endroit, où chez diverses espèces du sous-genre *Sphenoptera* s. str. ou *Deudora* B. JAK. il y a des sillons longitudinaux.

Diverses espèces, peu nombreuses, sont marquées sur le prothorax de petites plaques imponduées (comme chez *egena* MANN.) ou même de quelques fovéoles enfoncées et arrondies.

Le lobe médian antéscutellaire est parfois marqué, d'une foveole ou d'une dépression transversale.

Prosternum.

Chez les *Chilostetha* le prosternum, c'est à dire la partie ventrale du premier segment thoracique, est delimité par la marge antérieure ventrale de ce sclérite et par une strie arquée, qui sépare les épipleures thoraciques du vrai prosternum. Partie la plus remarquable du prosternum est la saillie prosternale, qui est située entre les hanches antérieures.

La marge antérieure du prosternum est généralement en ligne arquée et régulière. Elle est ciliée plus ou moins distinctement et bordée d'une strie plus ou moins fine. En général la sculpture des parties latérales antérieures du prosternum est toujours un peu plus forte ou plus distincte.

Derrière la marge antérieure, de côté de la strie, séparant les épipleures thoraciques du vrai prosternum et apposée à la marge antérieure est placée, chez *Ch. palea* m. une coulisse en forme d'un sillon court. Ce caractère est, d'après ma connaissance, développé en telle forme seulement chez l'espèce citée. Chez la plupart des autres espèces ce caractère très peculiar manque absolument ou on trouve à cet endroit un pli léger peu prononcé.

Une très grande importance pour la systématique de *Chilostetha* a la forme de la saillie prosternale. Une fine strie, bordant entièrement cette saillie est un caractère de ce sous-genre. En analysant un conglomerat des formes, nommées dans les collections sous un nom sommaire „*basalis* MORAWITZ“ j'ai trouvé parmi les *Chilostetha* de différences manifestes dans la forme de cette saillie. Parceque chez chaque espèce il est indispensable d'examiner cette saillie, on doit réparer chaque exemplaire qu'on veut examiner. J'ai mes matériaux collés sur petites étiquettes étroites à cette manière, que l'insecte est collé seulement au milieu des trois sternites abdominaux derniers et que la plus grande possible partie de la face ventrale reste libre. Pour protéger cet exemplaire j'appose au dessous de l'insecte une étiquette ordinaire de grandeur moyenne.

La forme ordinaire et simple de la saillie prosternale est parallèle et simplement atténuée et acuminée au sommet. C'est la forme la plus répandue chez les *Chilostetha*. Le deuxième type est une saillie prosternale dilatée ou subdilatée vers le sommet. Ce caractère est très développé chez *Ch. sublica* m. et dans un degré un peu moins marqué, chez beaucoup d'autres espèces. La saillie est dans ce cas légèrement subétranglée entre les hanches antérieures, qui sont plus rapprochées que chez les autres espèces et elle est plus ou moins distinctement triangulaire au sommet, les angles obtus du type primitif étant changés en angles saillants plus ou moins fortement en dehors et ainsi donnant à la saillie prosternale un aspect lancétiforme. Le sommet de cette saillie est aigu, mais parfois il est assez largement obtus.

Ces caractères sont d'une importance extraordinaire pour la fixation et détermination des espèces, mais ils exigent une observation très

soigneuse. Très souvent les pattes, couvrant la saillie prosternale en font un obstacle et la première condition est alors d'avoir les objets bien préparés — une condition rare dans les vieilles collections. On doit observer l'insecte de devant. Chez les espèces du premier type les stries fines, bordantes cette saillie, sont parallèles, chez le deuxième type ces stries sont plus ou moins arquées ou divergeantes. On peut bien constater cette courbure en observant l'insecte obliquement de devant. La largeur de cette saillie est assez variable. Chez *Ch. Balthasari* OBENB. elle est très large, tandis que chez *Ch. basalis* MOR. elle est étroite.

La sculpture de cette saillie est de même bien importante. Il y a d'espèces ayant cette saillie convexe et même subcarénée au milieu et lisse, très luisante, à ponctuation soit effacée entièrement, soit très fine et rare, peu perceptible. Chez les autres espèces cette saillie est plane et ponctuée plus ou moins fortement et densément.

J'ai trouvé, que chez quelques espèces cette saillie est déprimée à travers, mais je pense que c'est un caractère individuel ainsi que la déclivité brusque de la partie apicale de cette saillie comme on l'observe chez certaines individus.

Écusson.

Chez toutes les espèces de *Chilostetha* l'écusson est transversal et en forme plus ou moins cordiforme. La largeur et forme est constante. La forme et grandeur de l'écusson varie selon l'espèce. Le sommet de l'écusson n'est pas séparé de la majeure partie de ce sclérite par une fine carène ou strie profonde, comme est le cas chez les *Tropeopeltis*, dont quelques espèces, surtout celles de l'Afrique méridionale ressemblent parfois très particulièrement aux *Chilostetha* paléarctiques.

Métasternum.

Le métasternum des *Chilostetha* est aplani et à ponctuation, correspondante en général à celle des hanches postérieures et pièces latérales métasternales. On trouve sur le métasternum une série des caractères intéressantes que je n'emploie pas dans mes tableaux ayant constaté leur variabilité individuelle énorme. Ils doivent, néanmoins, au moins être mentionnés ici. Dans la première ligne c'est le sillon métasternal longitudinal, qui se trouve chez beaucoup d'espèces. Ce serait certainement un caractère très utile, mais il varie beaucoup chez la même espèce. Ce sillon est parfois remplacé, dans la partie postérieure médiane du métasternum, par une fovéole arrondie ou impression ponctiforme. Mais même ces caractères ne sont pas assez constantes. Chez certaines espèces on voit distinctement, sur le métasternum, une fine strie métasternale transversale, qui est indistincte chez les autres espèces.

Partie postérieure médiane du métasternum, vis-à-vis de la saillie du sternite basal de l'abdomen est munie chez les *Chilostetha* de deux courtes denticules arqués de fonction inconnue.

Hanches postérieures.

La forme des hanches postérieures est très importante pour l'étude des *Sphénoptères* en général. Les hanches postérieures bordent la marge

postérieure du métasternum en s'élargissant intérieurement, ou elles sont, de part et d'autre, coupées obliquement, laissant ainsi, entre elles, toucher le sommet de la saillie du sternite basal de l'abdomen au sommet de la marge postérieure médiane du métasternum, muni de deux denticules arqués.

La marge postérieure des hanches postérieures a chez les *Sphénoptères* en général une forme très caractéristique, étant soit simplement arquée, ou bisinuée ou bien marquée d'une incision ou échancrure au côté interne. Ces caractères sont constants et bien utilisables pour la détermination d'espèces. Les hanches postérieures font intérieurement un angle plus ou moins obtus, dont une partie peut être élevée, faisant un pli ou une élévation aiguë qu'on nomme un „éperon.“ La forme de cet éperon est bien variable chez diverses espèces et c'est un caractère sexuel, présent chez les mâles. Il est bien difficile de décrire précisément cet éperon partout, parceque c'est plutôt un pli aigue et minuscule élevé et parfois, difficile à voir. Quand cet éperon est présent les branches internes des hanches postérieures sont plus rapprochées et alors la saillie basale du sternite basal est en angle plus aigu que chez les femelles, plus acuminée. L'angle interne apical des hanches postérieures est, en général, chez les femelles plus régulier et plus arrondi, tandis que chez les mâles il est de forme assez irrégulière, parfois comme chiffonné et il est presque impossible de le décrire toujours précisément, il a quelques plis légers à forme variable et d'une de ces plis remonte comme une élévation obscure et aiguë, mais toujours minuscule, l'éperon, mentionné ci-dessus. C'est vraisemblablement un appareil de stridulation.

Pattes.

Les fémurs de *Chilostetha* sont normaux, jamais renflés. Les tibias sont grêles et chez les mâles les antérieurs sont plus ou moins courbés. Les tibias postérieurs sont toujours grêles et, parfois, crénelés plus distinctement sur le côté interne, chaque crénelure donnant naissance à une soie rigide et fine. Le nombre de ces crénelures et soies peut donner, parfois, de caractères utiles pour la distinction des espèces semblables, comme est le cas chez mon espèce *Sph. jugoslavica* m. et *danubiana* m., où chez le premier ces granules sont nombreux et cette crénelure est très distincte, tandis que chez l'autre les tibias sont presque simples et le nombre de soies sur le côté interne est faible.

Abdomen.

Abdomen des *Chilostetha* est toujours convexe et allongé. Chez les mâles le sommet du sternite anal est souvent très distinctement sinué. La ponctuation de l'abdomen est toujours subuniforme et varie selon l'espèce. Une exception en fait le sternite basal, qui est souvent à ponctuation plus éparse et plus forte. Le milieu de ce sternite est rarement légèrement sillonné au milieu. Chez une espèce j'ai constaté chez le mâle un caractère spécial: sur la saillie du sternite basal il y a une carène longitudinale, courte, placée au milieu de cette saillie extrêmement fine et peu perceptible. N'ayant qu'un seul exemplaire de cette espèce, je ne peux pas dire, s'il s'agit d'un caractère sexuel secondaire ou d'un caractère spécifique.

Chez quelques espèces il y a dans les angles latéroantérieurs des sternites des reliefs lisses. Ces reliefs ne sont pas cependant trop remarquables. Ce sont petites plaques subtriangulaires, placées dans les angles extrêmes, qui sont imponctuées et lisses et parfois un peu élevées. L'abdomen étant très souvent couvert d'une efflorescence en forme d'une poussière grise ou blanchâtre, on doit soigneusement nettoyer les côtés de l'abdomen pour pouvoir examiner ce caractère, qui est d'une grande importance pour la détermination des espèces.

En général les espèces de *Chilostetha*, caractérisées par la présence de ce caractère ne sont pas trop nombreuses.

Bionomie.

La bionomie des *Chilostethes* est presque inconnue encore. M. SCHAEFFER a décrit la biologie d'une espèce occidentale (*Ch. parvula* F.) qui vit dans l'*Artemisia gallica* WILL.*)

Moi-même j'ai trouvé mon *Ch. trebinjensis* m. sous une pierre en Hercegovine, où il était caché comme les *Amara* et les semblables Carabiques. J'ai trouvé de même, un certain nombre de mon *Ch. jugoslavica* m. sur un terrain aride, steppique, en Bosnie, sous les mêmes conditions. Autrefois, j'ai trouvé en France, dans les environs du St. Raphaël une espèce (*Ch. Schaefferi* n. sp.!) qui je considère comme inédite et différente de *Ch. parvula* F. en fauchant sur une prairie demi-aride et sablonneuse. J'ai trouvé de même, en fouchant plusieurs exemplaires du *Ch. danubiana* m. en Slovaque méridionale, dans les environs de la ville Štúrovo (Parkáň) en fauchant sur une steppe, où abondaient les *Coroebus metallicus* auct., *Cylindromorphus filum* GYLL. et *Paracylindromorphus subuliformis* GYLL. La plante nourricière m'est inconnue et quoique j'ai y cherché exprès cette plante, je n'ai pas réussi.

Quoiqu'il en soit il est clair que les *Chilostetha* sont espèces caractéristiques pour les steppes et notre ignorance de la bionomie exacte de leur vie explique bien leur rareté extrême dans les collections.

Les plantes nourricières des *Chilostetha*, dont la bionomie est mieux connue, sont: *Artemisia*, *Ononis*, *Dianthus* et *Trifolium (pannonicum)*, où les larves vivent dans les racines et, peut être, même dans les parties inférieures du tronc.

Préparation des *Chilostetha*.

Les *Chilostetha* sont les plus petites espèces de *Sphenoptères*. Une espèce de ce sous-genre, *Chil. minutissima* DESBROCHERS mesure seulement environ 3 mm et elle est ainsi le plus petit représentant de ce genre.

Dans les vieilles collections on trouve ces petits Coléoptères percés d'une épingle et ainsi la plupart de ces vieux exemplaires est fortement endommagée. Dans les collections plus modernes on trouve ces insectes collés sur étiquettes, mais, en général, mal préparés partout.

Pratiquement, il est nécessaire de réparer chaque exemplaire de collection, parce qu'il est absolument nécessaire de pouvoir bien

*) Cf. L. SCHAEFFER, *Miscellanea Entomologica* XXXIX, No 6, 1838, p. 51—53.

observer et examiner la face ventrale, les antennes et les pattes, surtout les postérieures. Pour décoller ces insectes j'emploie une mixture 10 : 1 de l'eau et de l'acide acétique. Il suffit de même de mélanger dix parts de l'eau, avec une part d'un vinaigre pur. La face ventrale doit être bien nettoyée pour pouvoir examiner la saillie prosternale, la marge antérieure du prosternum, le menton, la plaque centrale du métasternum et la forme et conformation des hanches postérieures ainsi que de la saillie du sternite basal.

Je prépare les *Chilostetha* en les colant sur petits morceaux d'un carton étroit à cette manière, que les trois derniers sternites sont colés et le reste de l'insecte est visible de tous les côtés. Pour meilleure protection de l'objet et pour un contraste optique je place, immédiatement sous l'insecte, une blanche étiquette usuelle. Naturellement les antennes et les pattes doivent être bien visibles et accessibles pour une observation et examination optique détaillée.

II. Tableau analytique.

- 1 (260) Taille moyenne ou assez grande (4—14 mm)
- 2 (81) Prothorax antérieurement bordé d'une strie, parfois très fine et bien visible seulement sous un certain angle. Cette strie entière et ininterrompue.
- 3 (70) Deuxième article des antennes plus court que l'article suivant ($\text{III} > \text{II}$).
- 4 (39) Carène latérale du prothorax droite.
- 5 (20) Elytres tridentés au sommet.
- 6 (7) Espèce grande, d'un rouge pourpré. Prothorax aux angles postérieurs droits et courts. Cyindrique, très convexe, allongé. Tête large, aux yeux peu saillants, front large avec deux reliefs impondués. Fig. 16, 23. Long. 10, lat. 3 mm. Tombouctou. 1. *Bonvouloiri* OBENB.
- 7 (6) Espèces plus petites, ou à coloration plus sombre, aux angles postérieurs du prothorax plus ou moins fortement prolongés et avancés postérieurement. Coloration d'un bronzé brun ou cuivreux plus ou moins sombre.
- 8 (11) Stries élytrales formées de petits points arrondis et enfoncés. Interstries alternes à peine élevés.
- 9 (10) Plus grand (11 mm), interstries élytraux à ponctuation assez dense. Dent médiane des élytres large, anguleuse et plus ou moins émoussée. Articles triangulaires des antennes largement dentés. Les angles postérieurs du prothorax arrondis et obtusément dentés. Long. 11 mm, Syrie : Akbès 2. *convicta* B. JAK.
- 10 (9) Plus petit, les interstries élytraux à ponctuation unisériale, dent médiane de l'apex élytral assez étroitement arrondie, dent externe et suturale seules étant bien distinctes. Articles 5—10 des antennes en triangle arrondi au sommet. Long. 7, lat. 2 mm. U. S. S. R. Oural : Lac Inderskoye 3. *inderiensis* OBENB.

- 11 (8) Stries formées de traits, parfois très superficiels, les interstries alternes plus ou moins élevés au sommet.
- 12 (13) Prothorax atténué en avant en ligne arquée depuis la base. Article basal des tarses postérieurs aussi long que les deux articles suivants réunis ou deux articles postérieurs réunis. Ponctuation du prothorax médiocre et éparse. Prothorax environ $1\frac{2}{5}$ fois plus large que long, ayant la plus grande largeur dans la base. Long.: 9, lat.: 2,7 mm. Fig. 4, 20, 35. Perse: Chusistan 4. *chusistanica* OBENB.
- 13 (12) Prothorax subparallèle ou légèrement arrondi postérieurement, atténué en avant depuis le milieu.
- 14 (15) Articles triangulaires des antennes serrés et transversaux. Interstries élytraux plus larges. Articles 5—10 des antennes subquadrangulaires. Long.: 8,5, lat.: 2,5 mm. Arménie persane 5. *Blattnýi* OBENB.
- 15 (14) Antennes plus grêles et plus minces, les articles 5—10 en triangle plus allongé. Interstries élytraux plus étroits.
- 16 (17) Écusson plus que $2\frac{1}{2}$ fois plus large que long. Ponctuation du prothorax distinctement double: une extrêmement fine, fondamentale et l'autre seulement un peu plus forte générale, cette ponctuation étant très dense et régulière. Tête avec les yeux plus convexes, dépassant la marge antérieure du prothorax. Front vert. Élytres cylindriques, taille svelte. Coloration d'un cuivreux verdâtre. Long.: 8 mm, Syrie : Akbès 6. *syriaca* B. JAK.
- 17 (16) Écusson au plus deux fois plus large que long.
- 18 (19) Saillie prosternale, observée de devant, parallèle entre les hanches antérieures et simplement atténuée et acuminée postérieurement. Ponctuation du prothorax simple et plus éparse. Tête étroite avec les yeux nullement saillants et ne dépassant pas la marge antérieure du prothorax. Partie postorale de la tête verte. Long.: 7,5, lat.: 1,8 mm. Perse: Chusistan 7. *calosoma* OBENB.
- 19 (18) Saillie prosternale distinctement subdilaté derrière les hanches antérieures, les deux stries latérales de cette saillie divergeants en arrière. Espèce assez robuste, d'un cuivreux clair, semblable à *Laportei* E. SAUND. Ponctuation du prothorax et de la tête très régulière, interstries élytraux plans, armature apicale des élytres subobtus, angles postérieurs du prothorax courts et aigus. Fig. 5, 24. Égypte. Long.: 6,5, lat.: 1,8 mm. ... 8. *Arsilage* OBENB.
- 20 (5) Élytres arrondis au sommet, avec une dent suturale plus ou moins marquée, petite.
- 21 (22) Tête et prothorax avec le fond distinctement chagriné. Carène latérale du prothorax presque entière. Angle sutural des élytres plus pointu. Subcylindrique, assez luisant, comme soyeux sur l'avant-corps, avec les élytres plus brillants. Carène latérale du prothorax droite et très longue. Long.: 6,5 mm. Paléستine: Vallée du Jourdain 9. *Jordani* ABAILLE.

- 22 (21) Tête et prothorax avec le fond luisant, sans chagrination microscopique distincte.
- 23 (34) Pas de cils noirs sur le bord le extérieur apical du sternite anal.
- 24 (25) Épistome à l'échancrure antérieure en arc très large et faible, très peu arquée. Tête et prothorax au fond luisant, ponctuation microscopique du fond indistincte. Prothorax ayant sa plus grande largeur au tiers antérieur, sinué vers les angles postérieurs, qui sont courts et subaigus. Oural: Lac Inderskoe. Long. 6,3, lat. 2,1 mm 10. *epistomalis* OBENB.
- 25 (24) Epistome normal, à l'échancrure en demicercle normal et étroit.
- 26 (33) Ponctuation thoracale assez forte et dense, stries élytrales plus ou moins indistinctes dans la partie basale, les interstries, surtout les alternes, plus ou moins élevés postérieurement.
- 27 (32) Plus grand, prothorax arrondi latéralement, interstries plus larges, à ponctuation plus dense et irrégulière.
- 28 (31) Saillie prosternale distinctement dilatée derrière les hanches antérieures. Écusson plus large, moins allongé. Dessous d'un bronzé cuivreux. Espèce pontique.
- 29 (30) Stries élytrales distinctes jusque vers la base. Fig. 30. Long.: 7—9, lat.: 2,1—2,7 mm 11. *substriata* KRYN.
- 30 (29) Sculpture élytrale irrégulière et serrée dans la partie basale et latérale des élytres. Voir: 12. *comita* n. sp.
- 31 (28) Stries élytrales indistinctes dans la partie basale, où la sculpture est serrée, confuse, coriacée. Dessous noir. Saillie prosternale parallèle, simplement atténuée et acuminée postérieurement. Écusson cordiforme. Taille plus allongée. Angles postérieurs du prothorax plus aigus et plus prolongés. Macédoine. Ukraine mér. Long.: 6,2, lat.: 1,7 mm 12. *comita* n. sp.
- 32 (27) Plus petit, prothorax ayant sa plus grande largeur au tiers antérieur, interstries élytraux plus étroits et plus convexes, à ponctuation unisériale. Hercégovine, Albanie. Long.: 5,2—6, lat.: 1,4—1,7 mm 13. *trebinjensis* Kap.
- 33 (26) Ponctuation du prothorax extrêmement fine, stries des élytres très régulières, superficielles, distinctes jusque vers la base, interstries plans et ponctués unisérialement. Espagne. Long.: 5—5,6, lat.: 1,5—1,7 mm 14. *Wagneri* OBENB.
- 34 (23) Sternite anal parsemé apicalement de cils noirs, rigides, bien visibles de côté.
- 35 (38) Interstries alternes normaux, plans, nullement élevés, sauf dans la partie apicale extrême. Une grande espèce bronzée de la Méditerranée occidentale et mér.
- 36 (37) Surface à l'apparence glabre, pilosité du dessus peu distincte et extrêmement fine 15. *Laportei* E. SAUND.
- 37 (36) Pilosité de dessus plus distincte, plus marquée, surtout dans les parties latérales des élytres. Surface souvent plus obscure. Sicile 15. a *Laportei* var. *siciliensis* OBENB.

- 38 (35) Interstries alternes des élytres très distinctement élevés en côtes, distinctes depuis l'apex jusque presque vers la base. Surface très luisante. Italie 15b. *Laportei* var. *florentina* n. var.
- 39 (4) Carène latérale du prothorax arquée ou sinueuse.
- 40 (49) Sommet des élytres tridenté.
- 41 (44) Prothorax dilaté en avant ou au milieu, aux angles postérieurs droits ou émoussés.
- 42 (43) Prothorax dilaté au milieu, légèrement atténué en avant et en arrière, stries élytrales formées de séries de points épais et espacés. Interstries 2, 4, 8 saillants en arrière. Prosternum densément ponctué; pubescent seulement en dessous. Grèce: Parnasse. Long.: 7 mm (♀) 16. *Krüperi* B. JAK.
- 43 (42) Prothorax dilaté en avant et sinueusement atténué en arrière; stries des élytres formées par de séries de points fins, parfois peu distincts; interstries plans, le deuxième seul saillant en arrière, prosternum à points épars. Pubescent en dessus et en dessous. ♀ Long. 5,8 — 7,5 mm 17. *rauda* B. JAK.
- 44 (4) Prothorax subparallèle, nullement dilaté en avant ou au milieu. Les articles III et IV des antennes de la même longueur.
- 45 (46) Ponctuation de la tête et du prothorax plus fine et distinctement double. Dent médiane de l'apex élytral distincte. Tête large, verte antérieurement chez le mâle, aux yeux plus convexes. Stries élytrales peu distinctes antérieurement et latéralement, front cuivreux Abdomen avec les reliefs imponctués dans les angles latéroantérieurs des sternites. Indes or.: Montagnes de Himalaya. Long. 8, lat. 2,2 mm. ... 18. *Sikha* OBENB.
- 46 (45) Ponctuation de la tête et du prothorax forte, simple et assez peu dense. Reliefs abdominaux nuls. Stries élytrales normales.
- 47 (48) Dent médiane apicale des élytres émoussée. Stries sur les élytres formées de points forts. Yeux peu convexes, ne dépassant pas la marge antérieure du prothorax, qui est parallèle, légèrement atténué antérieurement. Fig. 14, 28. Algérie: Biskra. Long. 6,2, lat.: 1,7 mm 19. *berbera* OBENB.
- 48 (47) Dent médiane apicale des élytres distincte et aiguë. Stries élytrales formées de points moins forts; yeux très convexes, la tête dépassant assez fortement la marge antérieure du prothorax. Fig. 7. Kopet Dag. Long.: 7,3, lat.: 2 mm 20. *Cataonia* OBENB.
- 49 (40) Sommet des élytres plus ou moins anguleusement arrondi, avec ou sans une dent suturale plus marquée.
- 50 (51) Grandes plaques lisses sur les côtes des segments abdominaux. Prosternum glabre, lisse. Antennes courtes, article II globuleux et plus large, mais plus court que l'article III. Prothorax marqué d'une forte fovéole antéscutellaire, vertex avec une très fine et subtile carène longitudinale. Deuxième interstrie élevé au sommet. 9. Long.: 6, lat.: 2,2 mm. Syrie: Eibès 21. *maia* B. JAK.

- 51 (50) Abdomen sans plaques lisses et luisantes, plus ou moins densément et subégalement couvert de points rapprochés. Article II des antenne plus allongé. Prothorax sans fovéole antéscutellaire plus marquée.
- 52 (57) Prothorax chagriné au fond, à l'aspect soyeux.
- 53 (54) Taille petite. Reliefs frontaux peu marqués. Prothorax sub-parallèle latéralement et arrondi, sans dépression large latérale, à ponctuation très fine et subégale. Marge latérale des élytres sinueuse. D'un bronzé brun grisâtre peu brillant. Sibérie orientale : Ussuri. Fig. 1. Long.: 4,8, lat.: 1,3 mm 22. *ussuriensis* n. sp.
- 54 (53) Plus grand, prothorax plus largement aplani latéralement, front avec deux tubercules élevées très marquées, prothorax ayant sa plus grande largeur en tiers antérieur, marge latérale des élytres presque droite. D'un bronzé clair et brillant.
- 55 (56) Tête à ponctuation forte, irrégulière et peu dense. Antennes d'un cuivreux obscur, articles triangulaires des antennes (5—10) très aigus. Prothorax subanguleux au tiers antérieur, où la carène latérale est un peu plus élevée, atténué vers la base en arc régulier, sans sillon médian, à ponctuation forte et simple, dense latéralement et espacée au milieu, plus condensée dans la ligne médiane, écusson un peu plus que deux fois aussi large que long, brillant, cuivreux. Séries longitudinales formées de points gros. Elles sont distinctes même latéralement, ne formant que vers la suture de stries peu profondes. Interstrie quatrième élevé en côte depuis le milieu. Élytres étroitement arrondis au sommet avec une petite dent suturale. Dessous à ponctuation assez forte. Fig. 6. Algérie: Salahim. Long.: 8, lat.: 2,7 mm 23. *Lyauteyi* OBENB.
- 56 (55) Tête à points forts et serrés, antennes dorées, prothorax arqué, n'étant pas arrondi sur les côtés, angles antérieurs tout-à fait déclives et en dessous, postérieurs droits, sillon médian large, superficiel, incomplet, une dépression peu nette de chaque côté avant la base, surface criblée de gros points subocellées, serrés, ruguleux sur les côtés. Écusson large, guilloché. Élytres n'ayant que 2—3 stries nettes à partir de la suture, le quatrième interstrie seul un peu élevé au milieu, au quatre cinquièmes des élytres. Ceux-ci bianguleux à l'apex, Dessous fortement ponctué. Algérie. (? *paradoxa* Abeille) Voir: 24. (*Tropeopeltis*) *puta* MARSEUL.
- 57 (52) Prothorax normal, taille plus cylindrique, aspect plus luisant.
- 58 (59) Articles intermédiaires (5—10) des antennes fortement élargis, quadrangulaires, transversaux, grands. Article basal des tarses postérieurs aussi long que les deux articles suivants réunis, aussi long que les trois articles apicaux réunis. Tibias postérieurs au face interne avec environ 20 soies, sans crénelure plus distincte. Partie postorale du front verte. Fig. 2. Grèce: Ambelakia. Bulgarie: Pirin. Long.: 6—6,5, lat.: 1,3—1,4 mm. 25. *sceptrifera* n. sp.

- 59 (58) Articles 5—10 des antennes normaux, allongés, plus longs que larges.
- 60 (61) Noir, partie antérieure du front bleue. Antennes longues, articles triangulaires aigus au sommet. Menton bisinué et biacuminé, à l'angle médian avancé. Tête impressionnée au milieu, cette impression longitudinale. Ponctuation du prothorax très dense. Rebord latéral des élytres fort et assez large. Caucase: Mingrelie. Long.: 7,5, lat.: 2 mm. 26. *mingrelica* OBENB.
- 61 (60) Bronzé ou cuivreux, front concolore.*)
- 62 (69) Saillie prosternale, vue de devant, distinctement dilatée derrière les hanches antérieurs, stries bordant cette saillie divergeantes vers le sommet, ou bien cette saillie est anormalement large.
- 63 (64) Plus grand, saillie prosternale très large. Antennes longues et robustes, aux articles 5—10 grands, subacuminés au sommet, subquadrangulaires. Tibias postérieurs avec environ 13—15 soies rigides, au côté interne, où ils sont crénelés très distinctement. Taille naviculaire, d'un cuivreux bronzé gai et luisant. Espèce du Balcan. Long.: 5,6—8,8, lat.: 1,5—2,8 mm. Fig. 3, 18, 25, 37, 40 27. *jugoslavica* OBENB.
- 64 (63) Plus petit. Antennes moins robustes, beaucoup plus étroites ou minces, aux articles 5—10 arrondis au sommet.
- 65 (66) Rebord latéral des élytres fort et large, formant une gouttière distincte. Reliefs frontaux plus distincts. Tête moins large, yeux plus convexes, stries latérales distinctes même latéralement. Écusson luisant, trois fois plus large que long. Article basal des tarses postérieurs aussi long que les deux articles postérieurs réunis. Lobe basal antéscutellaire du prothorax subdéprimé transversalement. Ponctuation du prothorax double, fine et moins dense. Prothorax sans chagrination au fond. Saillie prosternale plus ou moins largement obtuse au sommet. Yeux saillants. Slovaquie, Grèce, Macédoine, Hongrie, Ukraine. Long.: 3,8—6, lat.: 0,9—1,8 mm ... 28. *Petříčeki* n. sp.
- 66 (65) Rebord latéral des élytres étroit. Reliefs frontaux indistincts. Tête plus large. Article basal des tarses postérieurs à peine moins long que l'article apical. Lobe basal du prothorax sans dépression antéscutellaire.
- 67 (68) Tête plus large, les yeux plus petits. Stries élytrales indistinctes antérieurement et latéralement. Écusson chagriné peu luisant, deux fois plus large que long. Hanches postérieures sinuées postérieurement vers les côtés. Tout le prosternum et la saillie prosternale à ponctuation très fine et dense. Rebord latéral des élytres plus fortement sinué. Syrie: Taurus. Long.: 5,8, lat.: 1,7 mm 29. *Dryadis* OBENB.
- 68 (67) Tête moins large, les yeux plus grands. Plus clair en dessus. Stries élytrales distinctes sur toute la surface. Écusson très

*) Chez *Ch. Petříčeki* M. et *Danubiana* M. strie antérieure du prothorax est très souvent presque indistincte et indiscernible. Ces espèces sont répétées ici.

- luisant, environ $2\frac{1}{2}$ fois plus large que long. Hanches postérieures sans sinuosité latérale. Prosternum à ponctuation très fine et dense, régulière. Saillie prosternale presque imponctuée dans la partie apicale luisante. Rebord latéral des élytres très faiblement sinué. Syrie : Damascus. Long.: 5,7, lat.: 1,3 mm ...
..... 30. *damascena* n. sp.
- 69 (62) Saillie prosternale parallèle, simplement atténuée et acuminée, subaiguë au sommet. Les stries bordant cette saillie parallèles. Petit Stries élytrales distinctes même dans les parties latérales des élytres. Tibias postérieurs sans crénélure distincte au côté interne, très étroits avec au plus 10 soies obliques très fines. Cylindrique, grêle, allongé, d'un cuivreux bronzé plus ou moins clair, yeux peu saillants, peu convexes. (Yeux très peu convexes et joues courtes = 31a. var. *Hofferi* n., fig. 22.) (*Rambouseki* THÉRY nom. praeocc. = *parvula* auct. non F.) Fig. 21, 26. 31. *danubiana* nom. n.
- 70 (3) Deuxième article des antennes aussi long que l'article suivant (III = II). Élytres entièrement rebordés sur ces côtés.
- 71 (76) Élytres tridentés au sommet. (Voir de même: 108 *rotundicollis* CAST. et GORY!)
- 72 (75) Hanches postérieures très grandes (longues). Saillie prosternale étroite entre les hanches et distinctement dilatée postérieurement. Prothorax ayant sa plus grande largeur dans la base avec les angles postérieures grands et aigus, à carène latérale droite, visible de dessus. Stries élytrales linéaires et enfoncées, les interstries impairs saillants postérieurement. Antennes fortes.
- 73 (74) Coloration des dessus uniforme, (d'un bronzé brun obscur un peu verdâtre luisant, tête plus ou moins bleuâtre. Paléستine, Arabie. Fig.: 8, 27, 29, 36. 32. *parumpunctata* KLUG.
- 74 (73) Coloration de dessus bicolore: tête et prothorax d'un bleuâtre clair, élytres d'un bronzé brun obscur et luisant. (*Tropeopeltis olim.*) Paléستine 33. *parumpunctata* var. *Houškai* OBENB.
- 75 (72) Hanches postérieures normales. Saillie prosternale plus large, parallèle entre les hanches, simplement atténuée et acuminée postérieurement, nullement dilatée. Prothorax arrondi latéralement, ayant sa plus grande largeur au tiers antérieur. Carène latérale sinuée et invisible de dessus. Stries élytrales superficielles, formées de points et plus distinctes seulement vers la partie suturale et postérieurement. Interstries plans; antennes minces. D'un cuivreux bronzé uniforme. Kopet Dagh. Long.: 8, lat.: 2,5 mm. 34. *seriatosetosa* OBENB.
- 76 (71) Élytres dentés obtusément ou bien arrondis au sommet, avec une dent suturale plus ou moins marquée.
- 77 (80) Espèces plus grandes, d'un bronzé parfois verdâtre et obscur, ayant la plus grande largeur du prothorax située dans la base.

- 78 (79) Stries élytrales complètement absentes. Elytres fortement ponctués et présentant d'apparences de côtes. Prothorax atténué depuis la base en avant en ligne arquée et régulière. Yeux plus convexes; Espagne. Mallorca 35. *mallorquensis* THÉRY.
- 79 (78) Stries élytrales normales composées de points serrés, enfoncés postérieurement. Intervalles ridés transversalement, alternativement relevés vers l'extrémité. Prothorax d'un tiers plus large que long, subparallèle, densément ponctué surtout latéralement, rétréci en avant ayant les angles aigus. Elytres obtusément tridentés au sommet. Troisième article des antennes très court, égal au deuxième Long.: 8,5 mm. Espagne 36. *pilosula* B. JAK....
- 80 (77) Espèce petite, presque noire, cylindrique (4,5 mm) et à sculpture élytrale fine. Prothorax ayant sa plus grande largeur au tiers antérieur, fortement et en arc simple atténué en avant et en arrière, assez fortement arrondi. Élytres cylindriques, stries superficielles et très fines, à peine distinctes même vers la suture; le sommet simplement arrondi de part et d'autre sans dent suturale distincte. Syrie: Taurus: Long: 4,5, lat.: 1,3 mm. 37. *elpha* OBNB.
- 81 (2) Marge antérieure du prothorax sans strie marginale distincte ou cette strie est développée seulement latéralement.*)
- 82 (93) Hanches postérieures fortement échancrés au tiers interne ou bien bisinueusement entaillées sur le bord postérieur.**)
- 83 (92) Hanches postérieures fortement échancrées au tiers interne. Marge antérieure du prothorax normale.
- 84 (85) Troisième article des antennes seulement un peu plus long que le deuxième. Côtes des élytres non sinués au pli crural. D'un bronzé cuivreux rougeâtre brillant. Prothorax faiblement rétréci aux deux extrémités, arrondi. Stries bien marquées, formées de points assez serrés. Long.: 7—8 mm. Sardaigne; fig. 11. 38. *excisa* B. JAK.
- 85 (84) Troisième article des antennes beaucoup plus long que le deuxième (III > II). Taille plus convexe.
- 86 (87) Elytres un plus rugueux transversalement. Hanches postérieures presque normales, à peine sinueuses au bord postérieur. Corselet très sinué, aux angles postérieurs saillants et à carène prolongée jusqu'aux 4-5. Algérie: Lalla Marghnia 39. (*Hoplistura*) *gonyoxys* ABEILLE.
- 87 (86) Élytres sans rugosités transversales. Hanches postérieures échancrées au tiers interne ou brusquement dilatées en dedans.
- 88 (91) Hanches postérieures échancrées au tiers interne. Troisième article des antennes d'un tiers plus court que le deuxième et plus long que le quatrième. Prothorax rebordé aux deux tiers. Angles postérieurs du prothorax très aigus. Tarses d'un bronzé verdâtre. Élytres trois fois plus longs que le prothorax.

*) Voir de même les contradictions 62 (69)!

**) Voir de même 104. *eximia* B. JAK.!

- 89 (90) Partie antérieure de la tête d'un vert émeraude. Cuivreux clair bronzé. Prothorax à surface assez densément ponctuée sur le disque. Elytres avec trois épines courtes. Interstries 2, 4, 8 non relevés. Hanches postérieures fortement échancrées au tiers interne, faiblement sinués à l'épimère. Egypte (grandeur très variable, sommet de la saillie prosternale immarginé). Voir:40. (*Hoplistura*) *pharia* CHEVROLAT.
- 90 (89) Partie antérieure de la tête d'un cuivreux doré. Surface d'un cuivreux-violet brillant. Prothorax arrondi avant le milieu, à surface vaguement ponctuée sur le disque. Elytres au sommet avec trois épines très aigues. Interstries 2, 4, 8 relevés postérieurement. Hanches postérieures fortement échancrées au tiers interne et à l'épimère. Algérie (Constantine — sur *Inula viscosa*) Voir: 41. (*Hoplistura*) *constantinensis* AB.
- 91 (88) Hanches postérieures brusquement dilatées en dedans en lobe terminé par trois dents obtuses dont deux relevées. Article troisième des antennes de la même longueur que l'article quatrième, deux fois plus long que l'article deuxième. Prothorax rebordé latéralement aux trois quarts; il est à peine dilaté, aux angles postérieurs saillants. Elytres $2\frac{1}{2}$ fois plus longues que le prothorax. Allongé, subdéprimé d'un bronzé cuivreux brillant. Long.: 8 mm. Oural intérieur 42. *canescens* MOT.
- 92 (82) Hanches postérieures bisinueusement entaillées. Marge antérieure du prothorax comprimée surtout latéralement, formant comme un collier. Menton fortement tridenté. Prothorax sinué sur les côtés vers la base, sillonné au milieu, densément ponctué latéralement; interstries 2 et 8 saillants au sommet. Apex élytral arrondi. Long.: 8 mm. Transcaucasie. 43. *armillata* B. JAK.
- 93 (82) Hanches postérieures normales, sans échancrure brusque au tiers interne.
- 94 (103) Prothorax bien inégal avec une fovéole antéscutellaire et quatre fovéoles dans la partie basale du disque*) et à ponctuation plus ou moins inégale, souvent laissant quelques places en forme de plaques imponctuées.
- 95 (100) Prothorax à ponctuation inégale, laissant quelques places en forme de plaques lisses et imponctuées plus ou moins distinctes. Les articles II et III des antennes petits et de la même longueur.
- 96 (99) Prothorax avec quatre fossettes placées transversalement le long du ou tiers postérieur, partie discale sans fovéoles semblables.
- 97 (98) Stries latérales des elytres distinctes sur toute la surface élytrale Prosternum densément et également ponctué sur toute la surface. Front légèrement impressionnée avec deux reliefs obliques, Voir: 103. *egena* MANN.

*) Voir de même 69. *sareptana* n., qui a le prosternum lisse et à peine ponctué.

- 98 (97) Stries latérales subéffacées et distinctes seulement postérieurement et vers la suture, à peine sensibles. Voir: 103a. *egena* var. *delavata* n.
- 99 (96) Prothorax avec quatre fovéoles basales et encore avec deux fovéoles semblables au milieu du disque semblables. Voir: 103b. *egena* var. *sibiricola* n.
- 100 (95) Prothorax sans plaques lisses, à ponctuation subégale.
- 101 (102) Yeux petits. Stries élytrales à peine sensibles, intersties plans et très finement pointillés; le 8^e interstrie saillant sur toute sa longueur. Abdomen avec de petites plaques lisses sur les côtés. Prothorax avec quatre profondes fossettes placées transversalement au tiers basal. Long.: 7 mm. Transbaicalie. 44. *carinulata* B. JAK.
- 102 (101) Yeux grands tête large. Stries élytrales très distinctes, les interstries à ponctuation plus grossière. Une dépression petite antéscutellaire et de part et d'autre une fovéole, composée de deux petites impressions avant la base du prothorax — ces impressions étant bien limitées antérieurement. D'un bronzé un peu violet. Long. 7 mm. Theutung 45. *Mühlheimi* OBNB.
- 103 (94) Prothorax uni (sauf parfois avec 2 vagues dépressions discales accessoires), sans plaques ou fovéoles mieux marquées. *)
- 104 (112) Tête et prothorax au fond à chagrination microscopique distincte, donnant à la partie antérieure de l'insecte un aspect soyeux. Antennes fortes. Stries élytrales bien enfoncées, linéaires et distinctes même dans la partie basale des élytres. Prothorax large, subparallèle jusqu'au milieu, puis arrondi et atténué en avant; marge antérieure du prothorax parfois avec une très faible trace d'une strie marginale très peu distincte, interrompue et incomplète. Rebord latéral des élytres fort et large.
- 105 (111, 108) D'un cuivreux clair soyeux. Chagrination du prothorax très distincte. **)
- 106 (107) Marge antérieure du prothorax bordée d'une strie fine; Voir: 22. *ussuriensis* n. sp.
- 107 (106) Marge antérieure du prothorax sans strie fine; quelques traces d'une telle strie à peine perceptible étant parfois latéralement. Antennes fortes.
- 108 (105, 111) D'un cuivreux clair soyeux. Chagrination du prothorax très distincte. Stries élytrales bien enfoncées, linéaires et distinctes même dans la partie basilaire des élytres. Prothorax large, subparallèle jusqu'au milieu, puis arrondi et atténué en avant. Rebord latéral des élytres fort et large.

*) Voir même le 87. *insidiosa* MANN. où le troisième article des antennes est plus long que le quatrième.

**) Voir de même le 22. *ussuriensis* n. qui a la marge antérieure du prothorax très distinctement marginée.

- 109 (110) Un sillon court, profond et bien enfoncé, très distinct, situé derrière la marge antérieure du prosternum et placé à côté de la suture épipleurale, apposé à la marge antérieure du prosternum. Prothorax plus large, à lobe médian antérieur plus large et moins fortement avancé à ponctuation plus fine et plus dense, aux angles postérieurs droits et assez largement émoussés. Les articles antennaires devenant très courts vers le sommet. Tête large, avec deux reliefs distincts, aux reflets violacés et à la partie antérieure d'un pourpre feu. Ukraine, long.: 5,75, lat.: 1,6 mm. Fig. 31 46. *palea* n. sp.
- 110 (109) Marge antérieure du prosternum simple sans coulisse ou sillon transversal, parallèle avec la marge antérieure. Prothorax plus étroit, aux angles postérieurs droits, à ponctuation plus forte et moins dense, à lobe antérieur médian plus étroit et plus avancé. Les articles intermédiaires des antennes plus longs. Tête concolore. Russie méridionale. Long: 4—5,4, lat.: 1—1,3 mm. Fig. 47. 47. *Xantho* n. sp.
- 111 (105, 108) D'un cuivreux noir très obscur. Chagration thoracale moins marquée, plus distincte latéralement. Russie méridionale 47a. *Xantho* var. *Arcania* n. v.
- 112 (104) Tête et prothorax plus ou moins fortement luisants au fond, sans chagration microscopique distincte.
- 113 (118) Elytres tridentées au sommet avec la dent médiane aiguë dent externe étant parfois peu distincte et émoussée. *) Prothorax ayant sa plus grande largeur au milieu, subparallèle dans la moitié postérieure.
- 114 (115) Plaques lisses dans les angles des sternites abdominaux. Bronzé, très brillant, prothorax à reflets verdâtres, à pubescence et pulvérulence blanche. Les angles postérieurs du prothorax subobtus. Tarses ciliés sur les bords. Hanches postérieures dilatées au côté interne, avec l'angle postéro-interne relevé et dentiforme. Partie préorale de la tête verte. Prothorax légèrement campanuliforme. Long.: 8 mm. Espagne (Ex Théry) 48. *Bedeli* ABEILLE.
- 115 (114) Sans plaques lisses dans les côtés des sternites abdominaux.
- 116 (117) Menton en triangle subarqué et arrondi. Carène latérale du prothorax droite; prothorax avec les angles postérieurs émoussés. Long.: 8 mm. Transcaspié. Voir: 96. *puberula* B. JAK.
- 117 (116) Menton tronqué, avec trois petites dents; stries élytrales distinctes sur le disque. Tête avec deux plaques lisses et obliques. Elytres tridentées au sommet. Prosternum vaguement ponctué. Prothorax ayant sa plus grande largeur au milieu,

*) Ici vient se placer 47 A. *Chilostetha Lottei* n. sp. qui j'ai reçu trop tard pour la insérer dans mon tableau synoptique. C'est une petite espèce avec le dessous à pilosité blanche éparse, mais assez longue et très distincte, de coloration noire en dessus et en dessous, dont le prothorax est arrondi, ayant la plus grande largeur au tiers antérieur, à ponctuation irrégulière et forte, aux élytres courts, au sommet relativement large tridenté, aux dents courtes, mais très aiguës et aux lignes des élytres formées de points grossiers. Elle provient d'Egypte.

- allongé, subcylindrique, cuivreux bronzé brillant, revêtu d'un duvet blanchâtre sur toute la surface. Fig. 12. Long.: 7,5—9 mm. Semiriétchié. Tachkent 49. *Sokolovi* B. JAK.
- 118 (113) Elytres arrondis ou subarrondis au sommet avec une fine dent suturale, parfois absente; parfois une dent médiane est indiquée, mais large et plus ou moins émoussée.
- 119 (140) Plaques lisses et impectuées dans les angles antérieurs latéraux des sternites abdominaux.
- 120 (121) Vertex finement, mais distinctement caréné. Tête relativement petite. Surface très finement pointillée, pubescente en dessous seulement; prothorax plus sensiblement rétréci en avant, subparallèle ensuite, à peine sensiblement sinué vers la base, avec une fovéole de chaque côté. Stries elytrales nettes, profondes; tarses verts bronzé. Long.: 9 mm. Chine. Fig. 32 50. *Chinensis* KERR. *)
- 121 (120) Vertex sans carène élevée fine et longitudinale. Tête plus grande.
- 122 (123) Troisième article des antennes de la même longueur que l'article deuxième. (III = II). Prosternum à ponctuation fine. Taille cylindrique. Prothorax ayant sa plus grande largeur au milieu. Menton légèrement bisinué. Tête avec des plaques lisses au milieu. D'un bronzé cuivreux brillant, densément pubescent en dessous. Long. 8,2—8,7 mm. Transbaicalie 51. *forceps* B. JAK.
- 123 (122) Troisième article des antennes plus long que l'article précédent. (III > II)**)
- 124 (125) Abdomen aplani sur le sternite basal. Stries des élytres distinctes sur toute la surface. Pronotum graduellement atténué vers la base, sans trace de sinuosité et sans fovéole latérale. Elytres anguleusement arrondis au sommet. Angles postérieurs du pronotum aigus. Menton bisinué. Troisième article des antennes plus long que l'article quatrième. Elytres entièrement rebordés sur les côtés. Prothorax uni, sans fovéoles. Hanches postérieures normales. Long.: 9 mm. Sibérie orientale. 52. *subcylindrica* MARS.
- 125 (124) Abdomen convexe; milieu du sternite basal convexe.
- 126 (127) Angles postérieurs du prothorax en angle droit largement émoussé et arrondi. Taille très convexe et acuminée. Coloration d'un cuivreux clair. Long.: 7,8 mm. Espagne. 53. *notha* ABEILLE.
- 127 (126) Angles postérieurs du prothorax en angle aigu ou droit, acuminé et parfois saillant, jamais émoussé.
- 128 (135) Prothorax ayant la plus grande largeur avant le milieu ou vers le tiers antérieur, distinctement atténué vers la base.

*) Voir de même le 61. *densesculpta* B. JAK.!

**) Seulement chez 59. *improbula* m. il est presque aussi long que l'article III, mais celui-ci est là de la même longueur que l'article IV.

- 129 (134) Prothorax marqué sur le disque, dans le tiers basal, de part et d'autre, d'une fovéole ronde et grande, bien marquée. Partie antérieure de la tête à ponctuation très dense. Espèces grandes et robustes.
- 130 (131) Saillie prosternale lisse, très luisante, convexe et à peine ponctuée dans la moitié apicale. Ponctuation du prothorax plus irrégulière, moins dense. Stries élytrales formées de points ronds isolés. Deuxième article des antennes de la même longueur que l'article cinquième, antennes longues. Chine: Shansi-Shohchow. Long.: 8, lat.: 2,3 mm. Fig. 13 54. *shansiana* n. sp.
- 131 (130) Saillie prosternale ponctuée même vers le sommet. Taille parallèle, assez convexe. Troisième article des antennes aussi long que l'article suivant. Prothorax ayant la plus grande largeur au tiers antérieur.
- 132 (133) Ponctuation de la partie supérieure de la tête dense et forte. Prothorax faiblement et sinueusement rétréci vers la base, presque subparallèle dans la moitié postérieure. Sculpture élytrale très fine, formée de stries linéaires, très superficielles, aux interstries plans et très finement ponctués. Apex élytral grand avec une dent suturale faible. Carène latérale du prothorax plus courbée. D'un bronzé cuivreux obscur et peu luisant. Chine: Hupei. Long.: 9, lat.: 2,5 mm 55. *Zubači* n. sp.
- 133 (132) Ponctuation de la partie supérieure de la tête dense et fine. Prothorax assez fortement arrondi latéralement, ayant la plus grande largeur au tiers antérieur. Sculpture élytrale formée de stries linéaires plus fortement enfoncées, aux interstries plus fortement ponctués. Apex élytral obliquement coupé droit, avec de part et d'autre, de deux denticules faibles. Taille allongée, assez peu convexe, d'un bronzé cuivreux brunâtre et assez peu luisant. Mandjourie: St. Dzahalan — Tun. Long.: 8,4, lat.: 2,5 mm 56. *pseudoforceps* n. sp.
- 134 (129) Prothorax sans traces de fovéoles ou depressions. Deuxième article des antennes aussi long que l'article cinquième, plus court que l'article troisième. Troisième article aussi long que quatrième. Saillie prosternale très luisante, convexe, à ponctuation fine et éparse. Prothorax régulièrement convexe, assez fortement arrondi latéralement, ayant la plus grande largeur au tiers antérieur et atténué en avant et en arrière. Article basal des tarsi postérieurs aussi long que l'article apical. Elytres aux stries linéaires et fines, aux interstries étroits et unisérialement ponctués. Sculpture du tiers antérieur des élytres subrugueuse. Apex élytral largement et obtusément triangulaire avec la dent suturale seule plus distincte. Sibérie orientale. Long.: 6,8, lat.: 1,8 mm. 57. *Iphis* n. sp.
- 135 (128) Prothorax ayant la plus grande largeur dans la base.
- 136 (137) Carène latérale du prothorax presque droite. Rébord latéral des élytres vu de côté en ligne presque droite, à peine sinué

- dans la région humérale. Saillie prosternale luisante, à ponctuation assez forte, mais éparse. Prothorax plus étroit, parallèle depuis la base jusqu'au milieu, puis obliquement atténué en avant. Stries élytrales superficielles et fines, les interstries à ponctuation unisériale, relativement forte. Sculpture de la partie basale des élytres subrugueuse. Chine boréale: Songhy. Long.: 7, lat.: 2,2 mm..... 58. *erratrix* OBENB.
- 137 (136) Carène latérale du prothorax arquée ou sinueuse.
- 138 (139) Rebord latéral des élytres bien visible de dessus; vu de côté en ligne presque droite. Taille plus allongée, plus parallèle, plus cylindrique. Carène latérale du prothorax plus allongée et plus arquée. Stries des élytres plus enfoncées, les interstries à ponctuation plus forte, unisériale. Prothorax plus convexe, parallèle jusqu'au quart antérieur, puis arrondi. Coloration d'un bronzé cuivreux clair. Transbaicalie. Long. 8,3, lat.: 2,3 mm..... 59. *improbula* n. sp.
- 139 (138) Rébord latéral des élytres invisible de dessus, plus étroit vu de côté en ligne distinctement sinuée dans la partie humérale. Carène latérale du prothorax plus courte et moins arquée. Taille plus naviculaire, moins parallèle; stries des élytres moins enfoncées, les interstries à ponctuation plus fine, rugueuse, irrégulière et peu distincte. Prothorax ayant la même largeur au tiers antérieur et à la base, subparallèle et légèrement sinueux. Coloration d'un bronzé violacé obscur. Sibérie. Long.: 8, lat.: 2,5 mm..... 60. *Belenois* n. sp.
- 140 (119) Sans plaques lisses sur les côtés de l'abdomen.
- 140a (233) Les articles II et III des antennes toujours de longueur différente, article troisième étant toujours plus long que l'article deuxième, qui est pyriforme ou subarrondi.
- 141 (202) Les articles III et IV des antennes de longueur égale. III = IV.
- 142 (143) Taille plus grande: long. 10 mm. Abdomen à ponctuation très dense. Toute la surface très densément ponctuée, avec une pubescence blanchâtre très dense. Troisième article des antennes à peine plus long que l'article suivant. Prothorax légèrement atténué en avant et en arrière, distinctement impressionné sur les côtés, sans sillon, mais avec une trace d'une carène médiane. Stries des élytres fines enfoncées par places, formées de points serrés, de même largeur que les interstries; hanches normales. Tarses d'un cuivreux bronzé. Abdomen sans plaques latérales. Tête carénée au milieu. Mongolie. Long.: 10 mm 60. *densesculpta* B. JAK.
- 143 (142) Taille plus petite, longueur au plus 7 mm. Abdomen à ponctuation plus éparse. Tête sans carène.
- 144 (161) Saillie prosternale distinctement dilatée postérieurement, plus ou moins lancétiforme, plus ou moins subétranglée entre les hanches et aux angles latéraux de l'apex plus ou moins sail-lants, derrière les hanches, en dehors. Les deux lignes, bordant la saillie prosternale plus ou moins fortement arquées entre

- les hanches; saillie prosternale souvent assez convexe et à ponctuation distincte, plus ou moins dense.
- 145 (146) Taille élancée, elytres aux épaules plus fortement élevées, fortement atténuées en arrière, au sommet étroit et arrondi; stries élytrales très fines, les 3—4 suturales seules distinctes et superficielles, les autres disparues. Saillie prosternale très étroite et convexe, fortement dilatée derrière les hanches. Reliefs frontaux indistincts. Deuxième article des antennes à peu près deux fois aussi long que large, article troisième et cinquième à longueur égale. Article basal des tarses postérieurs aussi long que les deux articles suivants réunis ou que les deux articles derniers réunis. Angles postérieurs du prothorax aigus et saillants. Menton en triangle arrondi. Méta sternum au milieu avec une impression arrondie très distincte. Tibias postérieurs crénelés au côté interne; surface à pubescence assez dense, grise et très distincte. Prothorax ayant la plus grande largeur au tiers antérieur, sinué vers la base. Uralsk. Long.: 6,5, lat.: 1,8 mm. Fig. 15, 17, 38 62. *sublica* n. sp.
- 146 (145) Moins acuminé postérieurement; apex élytral plus large, stries élytrales plus fortes et plus distinctes latéralement. Saillie prosternale plus large et seulement légèrement dilatée postérieurement. Pilosité de dessus moins distincte, parfois peu marquée et peu perceptible.
- 147 (148) Apex élytral obtusément tridenté, large. D'un bronzé obscur un peu cuivreux. Allongé subparallèle. Tête large, aux yeux saillants. Stries élytrales fines, plus ou moins indistinctes latéralement. Ciscaucasie, Caucase, Oural. Long.: 4,8—5,3, lat.: 1,5—1,6 mm 63. *Arethusa* n. sp.
- 148 (147) Apex élytral arrondi, avec une dent suturale, parfois indistincte.
- 149 (150) Vertex au milieu avec une carène étroite très fine et longitudinale. Antennes fortes. Surface d'un bronzé très obscur, presque noir. Menton large et court, triangulaire en avant. Saillie prosternale convexe à ponctuation éparse et assez fine. Espagne (Astorga). Long.: 4,6, lat.: 1,4 mm 64. *Astorgae* n. sp.
- 150 (149) Sans carène fine longitudinale sur le vertex.
- 151 (160) Saillie prosternale à ponctuation plus ou moins dense et forte, n'étant pas lisse ou convexe et impondue.
- 152 (155) Tête moins large, aux yeux moins convexes, à peine saillants en dehors. Reliefs frontaux indistincts, front à ponctuation forte, faiblement, parfois peu distinctement impressionné vers le vertex, menton bisinué et plus ou moins tridenté. Elytres plus parallèles.
- 153 (154) Prothorax plus large, presque parallèle dans la moitié basale, faiblement atténué en avant. Angles postérieurs du prothorax droits et un peu émoussés. Stries élytrales distinctes même dans la partie basale. Prothorax ayant la plus grande largeur un peu avant le milieu. Caucase bor. Oural. Long.: 4,6, lat.: 1,2 mm 65. *Hero* n. sp.

- 154 (153) Prothorax un peu plus étroit, plus sinué vers la base, avec les angles postérieurs un peu saillants et aigus. Stries élytrales à peine distinctes, suboblitérées, surface élytrale à sculpture très fine. Prothorax ayant la plus grande largeur au tiers antérieur. Oural 65a. *Hero* var. *inanis* n. var.
- 155 (152) Tête plus large, aux yeux convexes et saillants en dehors. Prothorax ayant la plus grande largeur au tiers antérieur, où il est à plus ou moins arrondi et atténué en arc en avant et plus ou moins sinueusement atténué vers la base, avec les angles postérieurs plus aigus et plus avancés. Les mâles avec un éperon distinct sur les coxes postérieures. *)
- 156 (157) Plus grand. Prothorax plus arrondi au tiers antérieur, plus distinctement sinué vers la base. Antennes du mâle longues, avec les articles 5—10 en triangle allongé, plus longs que larges. Troisième article parfois très légèrement plus long que le quatrième. Stries élytrales distinctes surtout dans la partie suturale et postérieure, souvent indistinctes latéralement dans la partie basale. Coloration d'un bronzé cuivreux plus ou moins obscur. Vertex sans aucune trace de carène fine longitudinale. Menton bisinué en avant.**) Sans reliefs distincts sur le front. Long. 5,5—6,8 mm. Russie méridionale 66. *basalis* MORAVITZ
- 157 (156) Plus petit, plus parallèle. Antennes plus courtes; les antennes du mâle aux articles 5—10 en triangle aigu, plus court et large que long, plus serrés; reliefs frontaux indistinctes. Menton en arc subacuminé antérieurement.
- 158 (159) Stries élytrales linéiformes, très nettes, enfoncées, l'interstrie troisième légèrement élevé postérieurement. Ponctuation du vertex plus forte. Russie méridionale (Sarepta); steppes de Kirghises. Long.: 4,5—5,7, lat. 1,2—1,6 mm 67. *Elisa* n. sp.
- 159 (158) Stries élytrales superficielles, l'interstrie troisième normal. Ponctuation du vertex fine. Russie méridionale (Sarepta) 67a. *Elisa* var. *versa* n. v.
- 160 (151) Saillie prosternale lisse et luisante, à ponctuation éparsée très fine. Vertex lisse. Tête large. Menton en arc arrondi. Taille convexe, d'un bronzé brun obscur et luisant. Prothorax très luisant au fond. Apex élytral avec une petite dent suturale. Oural. Ciscaucasie. Long.: 3,9—5,5, lat.: 1—1,6 mm 68. *laevigatula* n. sp.
- 161 (144) Saillie prosternale parallèle, parfois assez large, nullement dilatée vers le sommet derrière les hanches, les deux stries bordant cette saillie étant droites et parallèles et cette saillie étant simplement anguleusement atténuée vers le sommet.

*) Voir de même le 28. *Petríčeki* n. sp. qui est plus naviculaire et à forme du prothorax etc. très différente.

**) Si une telle carène est présente, voir le: 88. *carinivertex* n. sp.!

- 162 (165) Taille relativement grande — longueur 8—10 mm. Saillie prosternale très luisante et large. Sans plaques sur les sternites abdominaux.
- 163 (164) Prosternum imponctué au milieu, ayant la saillie prosternale lisse. Stries élytrales très distinctes. Troisième article des antennes un peu plus long que le quatrième, plus long que le deuxième article. Ponctuation du prothorax plus fine. Daurie: Akra. Long.: 9, lat.: 2,9 mm. Fig. 34 90. *Balthasari* OBENB.
- 164 (163) Partie du prosternum, située avant la saillie prosternale à ponctuation grossière et éparsée. Stries élytrales peu distinctes. Troisième article des antennes un peu plus court que le quatrième. Rebord latéral du prothorax très raccourci. Ovale oblong, assez convexe, d'un bronzé obscur un peu cuivreux, luisant. Long.: 11 mm, Transbaicalie, Chine. (*mongolica* B. JAK.) Voir: 85. *Popovi* MANNERHEIM.
- 165 (162) Taille plus petite, saillie prosternale plus étroite.
- 166 (171) Saillie prosternale lisse, imponctué ou à ponctuation peu perceptible et très éparsée.
- 167 (168) Prosternum presque glabre, sans points distinctes. Yeux petits. Élytres entièrement rebordés. Menton en triangle arrondi. Cylindrique, pronotum plus fortement arrondi vers la base, ayant sa plus grande largeur au milieu, près de deux fois aussi large que long, à carène latérale arquée et aux angles postérieurs dentés. Troisième article des antennes un peu plus long que quatrième. Élytres anguleusement arrondis au sommet sans dent externe. Long.: 5,5 mm. Mongolie. Voir: 96. *nana* B. JAK.
- 168 (167) Saillie prosternale à ponctuation distincte, mais très fine et espacée. Prothorax moins large, ayant sa plus grande largeur au tiers antérieur. Cylindrique, d'un bronzé très luisant et noirâtre.
- 169 (170) Le disque du prothorax avec quatre profondes et larges fovéoles, disposées en carré. Menton en triangle arrondi. Stries élytrales superficielles, distinctes seulement postérieurement et vers la suture, l'autre surface à ponctuation dense et rugueuse. Carène latérale du prothorax arquée. *) Russie mér.: Sarepta. Long.: 4,5, lat.: 1,3 mm. 69. *sareptana* n. sp.
- 170 (169) Prothorax uni, sans fovéoles discales ou plaques luisantes, à ponctuation subégale. Menton bisinué, presque tridenté. Tête large, antennes du mâle aux articles 5—10 en triangle allongé, celles de la femelle courtes, aux articles petits, serrés et minces. Ciscaucasie: Steppe de Nogai. Long.: 4,8, lat. 1,2 mm **) 70. *diffusa* n. sp..
- 171 (166) Saillie prosternale plus ou moins fortement et plus densément ponctuée, plane.

*) Voir de même le: 101. *nogaica* n. sp.

**) Chez cette espèce on observe sur le vertex une carène longitudinale faible assez mal tracée. On doit alors consulter de même le 82. *carinivertex* m.

- 172 (185) Prothorax ayant as plus grande largeur au milieu ou dans la base.
- 173 (176) Espèces plus grandes — longueur 6—8,5 mm.
- 174 (175) Taille robuste et trapue, convexe et naviculaire. Antennes longues et robustes, aux articles 5—10 grands, allongés, largement arrondis au sommet, en quadrangle subparallèle. Marge antérieure du prosternum simple. Reliefs frontaux indistincts. Prothorax avec la plus grande largeur dans la base, atténué en arc en avant, régulièrement convexe, à ponctuation double, fine, très dense et très régulière. Stries élytrales superficielles, ponctuation des interstries dense, assez fine, très régulière. D'un bronzé cuivreux assez obscur. Chine. Long.: 6, lat.: 2,2 mm 71. *verecunda* n. sp.
- 175 (174) Taille grêle, allongée, subparallèle, élytres longs. Antennes longues et grêles aux articles 5—10 serrés, triangulaires et au sommet aigu. Derrière la marge antérieure du prosternum, de part et d'autre, derrière la suture épipleurale est située une dépression en forme d'une gouttière, qui vient de disparaître vers le milieu du prosternum et qui est parallèle avec le rebord antérieur. Prothorax ayant la plus grande largeur au milieu, arrondi et atténué plus fortement en avant que vers la base, à ponctuation double, dont l'une très fine, l'autre très forte et assez éparse, irrégulière. Stries élytrales visibles seulement vers la suture et dans la partie apicale, la surface élytrale étant couverte d'une ponctuation serrée et assez irrégulière, un peu rugueuse en avant et latéralement. Transcaspie: Imam — Baba. Long.: 7,6, lat.: 2,5 mm 72. *Karavajevi* n. sp.
- 176 (173) Espèces plus petites, longueur au plus 6 mm.
- 177 (178) Surface de la tête et du prothorax microscopiquement chagrinée au fond, à l'aspect soyeux. Voir: 104 (112)
- 178 (177) Prothorax et tête sans chagrination microscopique distincte ou plus marquée, plus ou moins luisants au fond. Rébord latéral des élytres entier.
- 179 (180) Menton en triangle arrondi. Prothorax sinueusement atténué vers la base depuis le milieu, avec les angles postérieurs aigus. Tête large, avec les yeux convexes, avec les reliefs mal tracés. Ponctuation du prothorax double et fine, très dense. Rébord latéral des élytres étroit et sinué dans la région humérale. Prothorax environ $1\frac{3}{5}$ fois plus large que long. Stries élytrales distinctes même latéralement. U. S. S. R. mer. Isjun. Long.: 5,2, lat.: 1,4 mm 73. *vernalis* n. sp.
- 180 (179) Menton bisinué ou parfois presque tridenté ou bien largement subtronqué et court. Prothorax simplement arrondi latéralement. Saillie prosternale à ponctuation très dense et assez fine.
- 181 (182) D'un bronzé cuivreux et clair. Plus étroit, plus grêle, plus allongé. Rebord latéral des élytres en ligne presque droite. Carène thoracale moins longue, moins arquée. Prothorax très faiblement arrondi latéralement, presque parallèle, plus étroit,

- environ $1\frac{1}{4}$ fois plus large que long; élytres plus longs, plus parallèles, plus cylindriques; séries élytrales des points très fins peu enfoncés, distincts même latéralement. Front uniformément cuivreux, reliefs frontaux à peine marqués. „Russie méridionale“ (Leder-Reitter) Long.: 5,7, lat.: 1,3 mm 74. *Phyllis* n. sp.
- 182 (181) D'un bronzé brun plus obscur, parfois noirâtre. Rebord latéral des élytres en ligne plus sinuée. Carène thoracale plus longue, plus arquée. Prothorax plus large, soit arrondi latéralement, soit atténué depuis la base. Taille moins grêle et moins parallèle, naviculaire ou assez raccourcie. *)
- 183 (184) Plus large, plus naviculaire. Plus grand. Prothorax assez arrondi latéralement, ayant la plus grande largeur un peu derrière le milieu, atténuée plus faiblement vers la base qu'en avant, environ $1\frac{1}{2}$ plus large que long. Articles dentés des antennes grands. Élytres plus robustes, plus naviculaires, stries distinctes seulement postérieurement dans la région suturale, l'autre surface à ponctuation dense. Reliefs frontaux à peine distincts; front à ponctuation forte et éparse, luisant et obscur, partie postorale finement ponctuée et pourprée. Turquie 75. *Oeneis* n. sp.
- 184 (183) Petit, plus allongé, cylindrique, antennes fortes, mais les articles triangulaires des antennes beaucoup plus petits. Yeux à peine saillants. Tête concolore, à ponctuation forte et éparse; prothorax ayant la plus grande largeur dans la base, avec les angles postérieurs droits et émoussés, assez faiblement atténué en avant en arc. Ponctuation du prothorax serrée et forte. Élytres plus courts, parallèles, stries élytrales fortes, formées de points, distinctes sur toute la surface et prolongées jusque vers la base. Espagne 76. *iberica* n. sp.
- 185 (172) Prothorax ayant sa plus grande largeur au tiers antérieur, où il est plus ou moins fortement dilaté; arrondi en avant, plus ou moins sinueusement atténué vers la base, avec les angles postérieurs plus ou moins saillants et aigus.
- 186 (187) Saillie prosternale légèrement dilatée vers le sommet**), les deux stries fines bordant cette saillie étant plus ou moins arquées, non parallèles. Voir: 146 (145)
- 187 (186) Saillie prosternale parallèle et simplement acuminée postérieurement à l'apex plus ou moins aigu.
- 188 (197) Menton bisinué, court et plus ou moins tridenté ou bien tronqué en ligne droite.
- 189 (190) Plus petit, plus cylindrique, vertex avec une carène extrêmement fine, parfois presque invisible ou visible seulement sous un certain angle. Prosternum à ponctuation très fine. Tête sans plaques lisses distinctes au milieu. Long.: 5,5 mm. Russie méridionale***) 77. *pygmaea* B. JAK.

*) Voir de même, la 31. *Ch. danubiana* n. sp.!

**) On doit observer la face ventrale perpendiculairement de devant. Ce caractère est minutieux, mais bien constant et invariable.

***) Voir de même les 82. *Ch. carinivertex* m. et 81. *Ch. Phoebia* m.

- 190 (189) Plus grand, vertex sans trace d'une carène fine et courte, longitudinale, prosternum à ponctuation plus forte.
- 191 (192) Rebord latéral des élytres très faible, invisible de dessus. Cuivreux. Prothorax subparallèle jusqu'au tiers antérieur avec les angles postérieurs très aigus et avancés en arrière. Oural. Long.: 5,8, lat.: 1,7 mm 78a. *aestivalis* n. sp.
- 192 (191) Rebord latéral plus large, visible de dessus. D'un bronzé brun obscur. Prothorax plus sinué postérieurement, avec les angles postérieurs plus courts et moins aigus.
- 193 (194) Sans reliefs frontaux distincts. Stries des élytres superficielles, formées de traits fins et linéaires, indistinctes latéralement et vers la base. Caucase du Nord. Long.: 4,8, lat.: 1,2 mm 79. *Urania* n. sp.
- 194 (193) Reliefs frontaux distincts. Stries élytrales distinctes même latéralement, formées de points enfoncés.
- 195 (196) Les articles intermédiaires des antennes 5—10 du mâle en triangle allongé et aigu, plus longs que larges. Taille plus allongée, prothorax plus long, coloration du dessus plus obscure, d'un cuivreux brun bronzé. Mongolie. Vallée du fleuve Jenisej. Long.: 5,5, latm: 1,3 mm. 80. *plena* n. sp.
- 196 (195) Les articles intermédiaires 5—10 du mâle en triangle aigu, à peine plus long que large. Taille moins allongée, prothorax plus court, plus fortement arrondi latéralement, coloration d'un cuivreux très luisant et clair. Vertex avec une trace de carène fine longitudinale, très faible et visible sous un certain angle. Uralsk. Long. 5,4, lat.: 1,6 mm 81. *Phoebia* n. sp.
- 197 (188) Menton en demiellipse arquée. Rebord latéral des élytres faiblement sinué, carène latérale du prothorax faiblement arquée.
- 198 (199) Tête large, les yeux convexes et dépassant la marge antérieure du prothorax. Ponctuation de la tête très fine et dense, de même que celle du prothorax. Vertex au milieu avec une carène courte et longitudinale, extrêmement fine, mais bien visible sous un certain angle. *) Stries longitudinales des élytres assez fortes, formées de petits traits, bien distinctes même latéralement. Prothorax subparallèle ou légèrement sinué dans les deux tiers postérieurs. Ciscaucasie. Oural. Long.: 8—6, lat.: 13—18 mm 82. *carinivertex* n. sp.
- 199 (198) Tête moins large, les yeux moins convexes, vertex sans trace de linéole longitudinale caréniforme très fine, partie supérieure du front à l'impression longitudinale linéaire plus ou moins marquée. Ponctuation du front forte et peu serrée.
- 200 (201) Espèce plus grande. Partie antérieure de la tête à ponctuation très fine et très dense, l'autre surface du front à ponctuation

*) Cette carène est parfois, surtout chez exemplaires très pulvérolents peu distincte et visible seulement sous un certain angle, mais, néanmoins, c'est un caractère très utile et bien important. On doit, de même, consulter le 70. *Ch. diffusa* m. où on trouve une trace d'une carène semblable.

- forte, assez régulière. Bords latéraux du prothorax droits et parallèles jusqu'au tiers antérieur. Yeux plus grands. Semiriétehié. Long.: 6, lat.: 1,9 mm. 83. *chariessa* OBENB.
- 201 (200) Espèce plus petite. Tête à ponctuation forte, irrégulière et peu dense, un peu condensée antérieurement. Prothorax fortement arrondi au tiers antérieur, fortement sinué vers la base, avec les angles postérieurs aigus. Yeux plus petits. Uralsk. Long.: 5, lat.: 1,2 mm 84. *Persephone* n. sp.
- 202 (141) Les articles III et IV des antennes de longueur inégale.
- 203 (206) Troisième article des antennes plus court que l'article quatrième. Espèces de taille majeure: long. 7—10 mm. Prosternum à ponctuation forte et éparse. Bronzé. Intervalles des élytres plans, à ponctuation irrégulière.
- 204 (205) Tête sillonnée sur le vertex. Naviculaire, fortement atténué en arrière. Prothorax ayant la plus grande largeur dans la base, atténué en avant en ligne arquée. Angles postérieurs du prothorax aigus. Ponctuation latérale du prothorax simple. Saillie posternale large, lisse, à ponctuation très rare dans la partie apicale. Ponctuation abdominale simple. Écusson plus que deux fois aussi large que long. Mongolie, Chine. 8—10 mm (= *mongolica* B. JAK.) 85. *Popovi* MANNERHEIM.
- 205 (204) Tête non sillonnée sur le vertex. Allongé, faiblement atténué aux extrémités. Prothorax ayant la plus grande largeur au milieu. Angles postérieurs du prothorax obtus. Ponctuation du prothorax plus serrée latéralement où elle forme quelques rides transversales. Prosternum assez fortement, nettement, et assez éparsément ponctué, saillie prosternale un peu rétrécie entre les hanches. Ponctuation abdominale formée de petites rides très fines, longitudinales. Écusson deux fois aussi large que long. Bronzé, peu brillant en dessus et davantage en dessous. Chine. Long.: 7—10 mm 86. *Davidis* THÉRY.
- 206 (203) Troisième article des antennes plus long que l'article quatrième.
- 207 (208) Prothorax avec une fovéole profonde au milieu de la marge latérale. Stries des élytres formées de points très denses, plus prononcés dans leur moitié apicale. Interstries plans, le huitième saillant vers le sommet. Hanches postérieures sinuées le long du bord externe. Abdomen plan. Menton légèrement sinué, élytres anguleusement arrondis au sommet. Angles postérieurs du prothorax aigus. Transbaicalie. Mongolie, Mandjourie, Chine bor.: Pekin. Long.: 9,3, lat.: 4 mm 87. *insidiosa* MANNERHEIM.
- 208 (207) Prothorax sans fovéoles latérales plus marquées.*)
- 209 (210) Prosternum rebordé antérieurement, bombé, grossièrement ponctué; saillie prosternale lisse, avec une étroite bande longitudinale fortement et très densément ponctuée d'une strie entière et très bien marquée. Antennes à troisième

*) *Ch. parvula* ab. *gallica* SCHAEFFER a seule deux fovéoles discales. Chez cette forme la ponctuation prosternale est très fine.

article à peine plus court que la premier, une fois $\frac{1}{2}$ aussi long que le deuxième et un peu plus long que le quatrième; articles 4—10 triangulaires et à peu près aussi longs que larges. Menton triangulaire, armé de trois pointes saillantes, la médiane plus saillante que les latérales et tronquée carrément au sommet, l'intervalle entre les pointes faiblement sinueux. Prothorax ayant sa plus grande largeur à la base légèrement étreint en avant, faiblement arrondi sur les côtés, et largement sinué avant les angles postérieurs qui sont prolongés en arrière et embrassent l'épaule, et très aigus. Disque très régulièrement bombé, sans aucune impression, grossièrement et peu régulièrement ponctué sur un fond très finement pointillé, avec, de chaque côté de la ligne médiane et à hauteur du milieu un petit espace dépourvu de grosse ponctuation et simplement finement pointillé. Algérie: Ras el Bar. (Ex Théry) Long. 9, lat.: 3,3 mm 88. *acerba* THÉRY.

- 210 (209) Prosternum sans ligne médiane ponctuée.
- 211 (212) Tête finement ponctuée, front inégal. Antennes comme chez *insidiosa* Mann. Prothorax deux fois aussi large que long, bisinué devant et derrière, dilaté arrondi en devant sur les côtés, avec les angles postérieurs droits, luisant, densément ponctué longitudinalement au milieu avec un espace longitudinal lisse de chaque côté, puis un espace densément ponctué rugueux, points plus écartés vers les bords latéraux. Elytres coupés obliquement au bout en dehors et en dedans, et armés à la suture d'une petite denticule, très densément pointillés, très obsolètement striés-ponctués, les stries se confondant presque avec la ponctuation. Long.: 8,5 mm. Mongolie. (Ex Mannerheim) (*laticollis* MANNERHEIM) 89. *Mannerheimi* E. SAUNDERS.
- 212 (211) Prothorax à sculpture subégale normale, sans plaques ou endroits lisses ou imponctués.
- 213 (214) Espèce grande à saillie prosternale très large, convexe et imponctuée. Stries élytrales très distinctes. Ponctuation du prothorax fine. Reliefs frontaux distincts; front assez inégal. Angles postérieurs du prothorax aigus. Ecusson grand, cordiforme, environ deux fois aussi large que long. Stries linéaires, interstries légèrement convexes. Daourie. Fig. 34. Long.: 9, lat.: 2,9 mm 90. *Balthasari* OBENB.
- 214 (213) Espèces moins robustes, plus allongées et plus petites.
- 215 (222) Prothorax ayant sa plus grande largeur au milieu, plus ou moins fortement arrondi latéralement.
- 216 (219) Saillie prosternale distinctement élargie vers le sommet. *)
- 217 (218) Taille plus grande (long.: 7,7 mm), plus parallèle, moins convexe. Coloration claire, d'un bronzé clair très brillant en dessus, d'un bronze verdâtre très luisant en dessous. Lobe antéscutellaire du prothorax lisse, très luisant. Articles 4—10 des anten-

*) Voir de même le 66. *basalis* MORAWITZ!

- nes grands, un peu plus longs que larges, aigus au sommet. Ponctuation de la tête et du prothorax forte et moins dense. Carène latérale du prothorax presque droite. Rébord latéral des élytres presque droit. Stries élytrales fines, linéaires, interstries plans, à ponctuation irrégulière et fine, sculpture élytrale plus rugueuse et moins distincte dans la partie antérieure. Dessous très luisant, à ponctuation forte et peu dense. Tarses longs, les ongles très grands, étroits. Menton en triangle subarrondi, large. Long.: 7,7, lat.: 2 mm. Tekke — Turcomanie. Fig. 33 91. *Flora* n. sp.
- 218 (217) Taille plus petite (long.: 5,7 mm), d'un bronzé obscur peu luisant, plus convexe. Lobe antéscutellaire normal. Articles 4—10 des antennes normaux. Ponctuation de la tête et du prothorax fine et très dense, points petits fondamentaux presque invisibles, ponctuation de la ligne médiane et d'une autre ligne longitudinale située dans une certaine distance du bord latéral un peu plus fine et plus condensée. Carène latérale du prothorax plus arquée. Rebord latéral des élytres plus sinué dans la région humérale. Stries élytrales linéaires, distinctes presque jusque vers la base, les interstries plans et à ponctuation très dense, très fine. Dessous assez brillant à ponctuation très fine. Tarses normaux, ongles petits. Menton bisinué. Kiachta (Mongolie) 92. *Kiachtae* n. sp.
- 219 (216) Saillie prosternale parallèle, simplement acuminée au sommet, Menton bisinué.
- 220 (221) Carène latérale du prothorax droite, atteignent le tiers antérieur. Prothorax densément et également ponctué sur toute sa surface; stries élytrales à peine distinctes et visibles seulement le long de la suture, hanches normales; abdomen aplani à la base. Angles postérieurs du prothorax obtus et arrondis. Long.: 6 mm. Haute Syrie: Eibes 93. *cauta* B. JAK.
- 221 (220) Carène latérale du prothorax arquée. Voir: 66. *basalis* MORAWITZ var.
- 222 (215) Prothorax ayant sa plus grande largeur au tiers antérieur ou un peu avant le milieu, plus ou moins sinué vers la base.
- 223 (226) Élytres tridentés au sommet. Cylindrique; hanches postérieures normales.
- 224 (225) Menton en triangle arrondi. Plus luisant, d'un bronzé plus clair. Prothorax un tiers plus large que long, à carène latérale droite et avec les angles postérieurs émoussés; la dent externe du sommet élytral très petite et aiguë. Yeux grands. Prosternum à ponctuation assez dense. Long.: 4,5—8 mm. Transcaspié. 94. *puberula* B. JAK.
- 225 (224) Menton bisinué. Coloration plus sombre, moins luisante. Dent médiane de l'apex élytral subarrondie ou émoussée. Prothorax un peu plus large, plus sinué latéralement, subparallèle au tiers basal, avec les angles postérieurs aigus. Yeux plus petits, moins convexes. Saillie prosternale à ponctuation dense et fine. Long.: 6,3 mm. Semiriétchié: Djarkent 95. *Divnogorskii* n. sp.

- 226 (223) Élytres arrondis au sommet avec une dent suturale (et rarement même extérieure) plus ou moins marquées.
- 227 (228) Saillie prosternale glabre et lisse, sans points distincts. Menton en triangle arrondi. Taille petite, forme cylindrique. Prothorax près de deux fois aussi large que long, plus fortement rétréci vers la base, à carène latérale arquée, remontante jusqu'au tiers antérieur. Élytres anguleusement arrondis au sommet, sans dent externe. Yeux petits. Long.: 5,5 mm. Mongolie.... 96. *nana* B. JAK.
- 228 (227) Saillie prosternale distinctement ponctuée. Menton bisinué. et tridenté ou bien transversalement tronqué en avant. Ponctuation de la tête et du prothorax dense et fine. Reliefs frontaux peu distincts. Carène latérale du prothorax arquée; d'un bronzé brun obscur peu luisant. Stries élytrales distinctes même dans la partie basale des élytres.
- 229 (232) Menton bisinué et tridenté. Saillie prosternale parallèle, simplement acuminée au sommet.
- 230 (231) Tête plus large, yeux plus convexes, écusson concolore. Prothorax moins large, environ $1\frac{1}{4}$ fois plus large que long, ayant sa plus grande largeur un peu avant le milieu, arrondi latéralement, distinctement atténué en ligne subsinuée vers la base, avec les angles postérieurs plus aigus et plus prolognés postérieurement. Élytres plus longs, plus atténués postérieurement, simplement arrondis postérieurement avec une dent suturale distincte. Stries élytrales formées de linéoles courtes. Uralsk. Long.: 4,5—6,5, lat.: 1,2—1,7 mm. 97. *permixta* n. sp.
- 231 (230) Tête moins large, yeux moins convexes, écusson pourpré. Prothorax plus court et plus large, au lobe antérieur plus large et moins avancé, subparallèle et presque droit latéralement jusqu'au tiers antérieur, où il est arrondi. Élytres moins convexes, plus courts, moins acuminés, arrondis anguleusement au sommet et munis d'une dent suturale courte. Stries élytrales formées de points fins et denses. USSR: Ussuri: Lac Chanka. Long.: 5,5, lat.: 1,5 mm. 98. *Chankae* n. sp.
- 232 (229) Menton largement subtronqué en avant en ligne presque droite. Saillie prosternale distinctement dilatée derrière les hanches antérieures. Apex élytral largement et subangulausement arrondi avec une petite dent extérieure et une petite dent suturale distincte. Tête convexe et large à ponctuation forte, avec un vague sillon médian; les reliefs frontaux indistincts. Carène latérale du prothorax fortement arquée. Stries élytrales distinctes seulement dans la partie suturale et apicale. Italie bor. Long.: 5,2, lat.: 1,6 mm. 99. *Pirazzolii* n. sp.
- 233 (140a) Articles II et III des antennes de la même longueur.
- 234 (259) Article deuxième des antennes distinctement plus long que large, en forme plus ou moins pyriforme.
- 235 (238) Saillie prosternale distinctement subdilatée vers les sommet, derrière les hanches antérieures en forme lancétiforme.

- 236 (237) Saillie prosternale lisse et très luisante, à ponctuation très faible et éparse, parfois presque imperceptible. Reliefs frontaux indistincts. Ponctuation de la tête forte. Tête assez grande, aux yeux assez peu convexes, prothorax ayant sa plus grande largeur au tiers antérieur, arrondi antérieurement, atténué en ligne légèrement sinuée vers les angles postérieurs, qui sont courts. Prothorax luisant, irrégulièrement convexe, à ponctuation assez forte, peu dense au milieu, condensée latéralement. Saillie prosternale au milieu avec une fine et courte carène longitudinale. Saillie du sternite basal, située entre les hanches postérieures, avec une fine carène longitudinale au milieu. Caucase. Russie méridionale. Long.: 4,3—5, lat.: 1—1,3 mm 100. *Arcas* n. sp.
- 237 (236) Saillie prosternale à ponctuation plus forte, normale et distincte, n'étant que presque insensiblement dilatée vers le sommet. Voir: 97. *permixta* n. sp.
- 238 (235) Saillie prosternale parallèle, simplement acuminée postérieurement, sans dilataisons derrière les hanches antérieures, les deux stries, bordant latéralement cette saillie étant parallèles.
- 239 (242) Saillie prosternale lisse, très luisante et presque impunctuée. Prothorax très luisant.
- 240 (241) Tête plus forte, plus convexe, aux yeux plus petits, moins convexes. Prothorax plus court, aux angles postérieurs droits, moins arrondi latéralement, stries élytrales distinctes seulement postérieurement et vers la suture. Prothorax plus luisant, à ponctuation relativement forte et plus irrégulière, condensée latéralement et le long de la base, où il est vaguement subdeprimé transversalement, ayant sa plus grande largeur au tiers antérieur, légèrement sinué vers la base. Menton en triangle arrondi. Ciscaucasie. Long.: 4, lat.: 1 mm. 101. *nogaica* n. sp.
- 241 (240) Tête plus large. Prothorax à ponctuation normale, nullement condensée le long de la base. Partie médiane antérieure du prothorax à ponctuation normale. Voir: 70. *diffusa* n. sp.
- 242 (239) Saillie prosternale moins convexes, plus aplanie, à ponctuation plus ou moins forte et dense.
- 243 (244) Abdomen sillonné sur le sternite basal. Le dessous très vilieux. Stries des élytres distinctes le long de la suture seulement. Prothorax graduellement atténué vers la base, sans trace de sinuosité et sans fovéole latérale. Menton légèrement sinué. Elytres anguleusement arrondis au sommet. Angles postérieurs du prothorax aigus. Espèce relativement grande: Long. 8,5 mm. Transcaspie: Askhabad. 102. *eximia* B. JAK.
- 244 (243) Abdomen sans sillon sur le sternite basal, pubescence de l'abdomen normale.
- 245 (250) Prothorax très inégal avec une fovéole antéscutellaire et 4—6 fossettes arrondies. Prosternum densément et également ponctué sur toute sa surface. Front légèrement impressionné,

avec deux tubercules obliques; prothorax avec quelques plaques lisses, saillantes, lisse au milieu, ses carènes latérales prolongées jusqu'au tiers antérieur, sa plus grande largeur au tiers antérieur, assez fortement rétréci en arrière. Tête assez large, aux yeux grands, interstries élytraux assez densément et nettement ponctués, le huitième seul à peine saillant. Élytres trois fois plus longs que le prothorax. Hanches postérieures normales. Long.: 6,5—7,5, lat.: 2,2—2,7 mm. Transbaicalie, Sibérie or., Mongolie bor.

- 246 (249) Prothorax avec quatre fovéoles placées transversalement le long du tiers postérieur, partie discale sans fovéoles semblables.
- 247 (248) Stries élytrales distinctes sur toute la surface élytrale. Kiachta. 103. *egena* MANNERHEIM.
- 248 (247) Stries élytrales subéffacées et distinctes seulement postérieurement et vers la suture, à peine sensibles 103a. *egena* var. *delavata* n. var.
- 249 (246) Prothorax avec quatre fovéoles basales et encore avec deux fossettes discales semblables 103b. *egena* var. *sibiricola* n. var.
- 250 (245) Sans plaques ou fovéoles plus marquées sur le prothorax.
- 251 (252) Une carène extrêmement fine et courte au milieu du vertex. Articles II et III des antennes allongés. Voir: 82. *carinivertex* n. sp.
- 252 (251) Sans carène longitudinale courte et extrêmement fine sur le vertex. Menton bisinué et légèrement tridenté ou trianguleux. Saillie prosternale assez convexe.
- 253 (256) Prothorax ayant sa plus grande largeur environ au milieu, assez faiblement arrondi latéralement. Coloration obscure, noirâtre. Plus luisant. Tête plus forte, mais moins large, à ponctuation grossière; prothorax moins large, avec le lobe antérieur plus large et moins avancé, antennes plus fortes, aux articles dentés du mâle plus grands, mais moins longs, élytres avec les stries distinctes même latéralement et fortes, sommet des élytres simplement arrondi avec une petite dent suturale. Dessous plus luisant, noirâtre, strie bordante la saillie prosternale très fine. Ponctuation thoracale plus forte. Long.: 4,5—5,7, lat.: 1,2—1,6 mm.
- 254 (255) Prothorax uni, sans fovéoles discales. Maroc, Algérie, France mer. et occ., Italie 104. *parvula* FABR.
- 255 (254) Prothorax sur le disque avec deux fovéoles distinctes. France mer. 104a. *parvula* var. *gallica* L. SCHAEFFER.
- 256 (253) Prothorax ayant la plus grande largeur au tiers antérieur, plus fortement arrondi et sinué, vers la base, avec les angles postérieurs plus aigus et plus prolongés; coloration d'un cuivreux brun plus clair et moins luisant. Tête plus large, aux yeux plus convexes, front à ponctuation plus fine; prothorax plus large, avec le lobe antérieur plus avancé et moins large, antennes plus grêles, aux articles dentés du mâle plus petits

- et plus allongés, élytres avec le sommet très anguleusement arrondi, avec une petite dent suturale. Dessous cuivreux obscur et moins luisant, strie bordante la saillie prosternale plus forte. Ponctuation thoracale plus fine. Long.: 5,5, lat.: 1,4 mm.
- 257 (258) Stries élytrales fortes et distinctes même latéralement. France méridionale: Dept. du Var.: St. Raphaël 105. *Schaefferi* n. sp.
- 258 (257) Stries élytrales oblitérées et distinctes seulement dans la région suturale. France méridionale: S. Raphaël 105a. *Schaefferi* var. *galloprovincialis* n. var.
- 259 (234) Deuxième article des antennes globulaire, très court. Oblong. subcylindrique, assez convexe, d'un bronzé cuivreux brillant, Front inégal, prothorax avec les angles postérieurs obtus rentrés, rétréci en devant, densément ponctué, avec un léger sillon médian. Long.: 11 mm. Algérie: Oran 106. (*Chrysoblemma*?) *rotundicollis* C. G.
- 260 (1) Espèce extrêmement petite: longueur 3,3 mm. Oblong, peu allongé, noir bronzé et luisant. Tête peu densément ponctué; antennes grêles, article III de moitié plus long que le II-e. Prothorax dilaté arrondi sur les côtés, évidemment atténué à la base, lisse, subinégalement ponctué, à ponctuation peu dense, mais assez forte. Élytres sinués au-dessous des épaules, puis subdilatisés, à sommet pas distinctement denté; stries peu profondément ponctué. Prosternum à peine bordé, peu pointillé. Espagne. (Ex Desbrochers) 107. *minutissima* DESBROCHERS.

Dans cette synopsis manque le 108. *Ch. libanica* FAIRM. dont la diagnose brûlle par l'absence des caractères essentiels, puis 109. *Chilostetha clarescens* KEERR. placée par l'auteur dans les *Sphenoptera* s. str. 110. *Chilostetha paradoxa* ABEILLE de Tunisie et 111. *Chilostetha impressifrons* FAIRMAIRE, dont la diagnose ne mentionne pas assez des caractères nécessaires pour la pouvoir placer dans mon tableau. Ces espèces sont mentionnées à la fin de ce travail.

III. Partie systématique.

1. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Bouvouloiri* OBENBERGER.

OBENBERGER, Časopis Čs. Spol. Entom. 1924, p. 114. — Col. Centralblatt, I, 1926, p. 191. —

Hab.: Tsad, Tombouctou.

Long.: 10, lat.: 3 mm.

Cette remarquable espèce est facilement à reconnaître d'après la taille grande et cylindrique, relativement robuste; elle est d'une coloration rougeâtre, d'un bronzé rouge pourpré et assez luisant. Strie antérieure du prothorax est fine, mais très distincte et bien visible. Tête de cette espèce est large, les yeux sont relativement peu saillants et le front est large, les deux reliefs frontaux sont distincts. Carène latérale du prothorax

droite. Les angles postérieurs du prothorax sont courts et droits. Saillie prosternale chez cette espèce est parallèle et finement, assez densément ponctuée. Les hanches postérieures sont largement bisinuées en marge apicale. Les stries élytrales sont fines et linéaires, les interstries sont à ponctuation très fine, la sculpture de la partie antérieure des élytres, dans les environs des épaules est rugueuse. Les épaules sont élevées. C'est une des plus remarquables espèces du sous-genre, très différente de toutes les autres. Fig. 16, 23.

2. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *convicta* B. JAKOVLEV.

B. JAKOVLEV, Horae Soc. Entom. Ross. XXXVI. 1900, p. 435. — 1. c. XLII, 1908 p. 510, 522. — JAKOBSON, Žuki Rossiji, 1912, p. 784. — KERREMANS, Monographie des Buprestides VI. 1912—13, p. 274, (Copie). — OBENBERGER, Col. Centralblatt, I. 1926. p. 191.

Hab.: Syrie: Akbès.

Long.: 11, lat.: 4 mm.

M. B. JAKOVLEV a originellement décrit cette espèce comme une *Hoplistura*. Dans ses travaux ultérieurs, il range cette espèce parmi les *Chilostetha*. Il dit de son espèce:

„Par son faciès et par la coloration cette espèce rappelle d'assez près le *S. mesopotamica* MARS. dont elle diffère cependant par quelques caractères essentiels; la taille est moins grande et la surface du corps moins convexe vers la base des élytres; les angles postérieurs du pronotum sont saillants et largement arrondis à l'extrémité (aspect vertical), la saillie prosternale est plate, à strie submarginale entière, tandis que chez *mesopotamica*, cette saillie est longitudinalement canaliculée et à strie submarginale interrompue à l'extrémité; enfin, chez le *S. convicta*, les dents apicales des élytres (la suturale exceptée) sont parfois faiblement accusées; la dent médiane est large, anguleuse, et plus ou moins émoussée; les denticules externes, quand il y en a, sont très petits et aigus“ (ex B. JAKOVLEV).

Chez cette espèce les stries élytrales sont formées de petits points arrondis et enfoncés et les interstries alternes sont à peine élevés, à ponctuation assez dense. Les antennes ont le deuxième article court, plus court que l'article troisième, les articles triangulaires des antennes sont largement dentés. Les angles postérieurs du prothorax sont obtusément dentés et arrondis, carène latérale du prothorax droite. Apex élytral tridenté, la dent médiane apicale étant large et anguleuse et plus ou moins émoussée.

3. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *inderiensis* OBENBERGER.

OBENBERGER, Časopis Čs. Spol. Entom. 1927, p. 73.

Hab.: Oural: Lac Inderskoje.

Long.: 7, lat.: 2 mm.

Espèce d'un bronzé brun clair et luisant. Subparallèle, assez convexe, tête assez large; strie marginale fine du bord antérieur du prothorax très distincte et entière; prothorax latéralement avec une carène droite. Deuxième article des antennes court, plus court que l'article troisième; les articles 5—10 des antennes sont en triangle arrondi au sommet;

Élytres subparallèles avec les stries formées de points petits et enfoncés, intersties à ponctuation unisériale. L'armature apicale des élytres est distincte, mais la dent médiane est assez étroitement arrondie et les dents externe et suturale seules restent bien distinctes.

La saillie prosternale chez cette espèce est large, parallèle entre les hanches et en triangle largement subarrondi ou émoussé au sommet, à ponctuation dense. Le bord postérieur des hanches postérieures est presque droit. La tête est large, avec les yeux convexes. Le prothorax est dans sa plus grande largeur, qui est placée au tiers antérieur, distinctement plus large que les élytres, dont la sculpture est très régulière et relativement fine.

4. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *chusistanica* OBENBERGER.

OBENBERGER, Col. Centralblatt, I, 1926, p. 191, 201, fig. 5/1, fig. 7-3.

Hab.: Iran: Chusistan.

Long.: 9, lat.: 2,8 mm.

Espèce d'une assez grande taille, de sculpture fine, d'un bronzé, un peu brunâtre assez sombre. Prothorax de cette espèce est atténué et arrondi en avant déjà depuis la base; ponctuation du prothorax est assez fine et assez éparse; strie marginale fine de la marge antérieure du prothorax est entière et bien distincte. Élytres avec les stries fines, formées de petits traits fins.

Partie inférieure du corps est très luisante, presque glabre; ponctuation de l'abdomen éparse et fine sur le fond très luisant. Saillie prosternale parallèle, à partie apicale presque imponctuée et luisante. Partie médiane du prosternum fortement rébordée en avant. Taille naviculaire, à ponctuation élytrale fine et superficielle.

Fig. 4, 20, 35.

5. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Blattnyi* OBENBERGER.

OBENBERGER, Col. Centralblatt, I, 1926, p. 191, 202, fig. 5/2.

Hab.: Arménie persane. Perse: Mauri (M. Escalera).

Long.: 8,5—10,2, lat.: 2,5—2,7 mm.

Espèce allongée, parallèle, à sculpture élytrale fine et superficielle, à coloration d'un cuivreux bronzé assez clair et luisant. Abdomen à ponctuation fine et assez dense, très régulière d'où émerge une pubescence grise, très courte, mais bien distincte. Saillie prosternale parallèle, à ponctuation très dense et fine. Marge apicale des hanches bisinuée, à sinuosité latérale plus forte.

6. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *syriaca* B. JAKOVLEV.

B. JAKOVLEV, Horae Soc. Entom. Ross. XXXVIII, 1908. p. 510, 514, 524. — JAKOBSON, Žuki Rossiji, 1912, p. 784. — KERREMANS, Monographie des Buprestides VI, 1912—13, p. 276. (Copie). — OBENBERGER, Col. Centralblatt I, 1926 p. 191.

Hab.: Syrie: Akbès.

Long.: 8, lat.: 2,3 mm.

Chez cette espèce le labre et l'épistome sont très petits. Taille sub-

cylindrique, d'un vert bronzé luisant. Antennes aussi longues que le pronotum, à troisième article presque égal au quatrième; yeux assez petits. Prothorax avec les angles postérieurs droits, à surface unie, sans sillons ou impressions, densément couverte de points plus fins sur le disque. Strie marginale antérieure entière. Elytres fortement sinués au pli crural et tridentés à l'extrémité; à dent externe émoussée. Stries très fines, peu distinctes dans la moitié basale, interstrie deux, quatre et huit saillants postérieurement. Région scutellaire convexe. Menton subarqué. Saillie prosternale plane et plus densément ponctuée en avant qu'en arrière. Hanches postérieures entaillées au bord postérieur. Tarses postérieurs grêles, à l'article basal plus long que l'article apical et environ deux fois aussi long que le deuxième.

7. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *calosoma* OBENBERGER.

OBENBERGER, Col. Centralblatt, I, 1926, p. 191, 203.

Hab.: Iran: Chusistan.

Lon.: 7, lat.: 1,7 mm.

Espèce convexe, cylindrique, parallèle, à sculpture latérale des élytres suboblitérée; seules les stries discales, qui sont linéaires étant distinctes. Saillie prosternale parallèle, nullement dilatée derrière les hanches, à ponctuation dense et fine.

8. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Arsilage* n. sp.

Hab.: Égypte.

Long.: 6,5, lat.: 1,8 mm.

Chez cette espèce la saillie prosternale est distinctement dilatée derrière les hanches et alors, observées du devant, les deux stries latérales de cette saillie sont un peu divergeantes vers le sommet de cette saillie. L'écusson est au plus deux fois plus large que long. Les antennes sont grêles et minces, avec les articles 5—10 en triangle allongé. Stries élytrales sont formées de petits traits fins, les interstries sont étroites. Carène latérale du prothorax droite; strie fine marginale du bord antérieur du prothorax distincte et ininterrompue.

Fig.: 5, 24.

Allongé, subparallèle, cylindrique, assez convexe, d'un cuivreux bronzé assez luisant. Tête large, les yeux, vus de dessus, petits et assez peu convexes. Échancrure, épistomale petite et étroite. Front large, convexe, sans sillon ou impression médiane, à ponctuation assez dense et assez fine. Prothorax ayant sa plus grande largeur au tiers antérieur, où il est un peu dilaté, mais en entier presque subparallèle et seulement faiblement atténué vers la base avec les angles postérieurs aigus et assez prolongés en arrière à surface régulièrement convexe, sans impressions ou callosités discales, à ponctuation médiocre, très régulière et assez dense. Marge antérieure largement bisinuée, avec le lobe antérieur assez avancé. Elytres allongés et parallèles, finement rebordés latéralement; stries élytrales presque contigues et linéaires.

9. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Jordani* ABELLE.

ABELLE, Bull. Soc. Sc. Provence, (Lyon) I, 1909, p. 26. — OBENBERGER, Col. Centralblatt I, 1926, p. 191.

Hab.: Palésthine: Vallée du Jourdain.

Cette espèce, d'ailleurs inconnue par moi en nature, étant omise dans la Monographie de KERREMANS et étant publiée dans une ouvrage presque inaccessible, je pense d'être utile de répéter ici la diagnose originale du M. ABELLE DE PERRIN:

„Long. 6,5 mm. — Aeneus, subcylindricus, elytris sat micantibus, capite thoraceque subopacis, punctis minutis atque haud densis impressis. Bronzé, comme soyeux sur l'avant-corps, avec les élytres plus brillants. Tête subégale, convexe, à peine impressionnée au milieu, à points petits et espacés, épistome fortement échancré en demi-cercle, antennes robustes et courtes, 2^e art. moins long que le suivant, les autres assez larges, triangulaires. Corselet transversal, côtés presque parallèles, à peine plus écartées en avant, sommet rebordé, carène latérale prolongée presque jusqu'au bout, base avancée sur l'écusson et tronquée carrément à cet endroit, à peine échancrée de chaque côté, non rebordée, impression anté-scutellaire et dépression médiane à peine visibles sous certain jour, angles postérieurs droits, antérieurs étroitement arrondis, ponctuation générale composée de points fins et écartées, sauf les côtés où ils sont plus serrés, sur un fond très finement et également guilloché. Écusson transverse, concave, lisse. Elytres deux fois et demie de la longueur du corselet, de la largeur de ce segment à ses angles postérieurs, parallèles de là aux deux tiers, subarrondis au sommet avec l'angle sutural un peu pointu, base normalement arrondie de chaque côté, fossettes humérales peu marquées, suture saillante, creusée de chaque côté, surface assez brillante, lisse, ne laissant apercevoir que des traces de stries formées de traits longitudinaux extrêmement fins et à peine perceptibles, ces stries nullement enfocées, rebord très étroit, mais net, échancrure subhumérale à peine formée d'une sinuosité faible et légère; rugosités générales faible, transverses, plus marquées à la base des étuis. Dessous du corps de même couleur que le dessus, prosternum bordé d'une fine strie de chaque côté, plan, à ponctuation forte et lâche, de même que le mésosternum, hanches fortement, mais non abruptement dilatées en dedans, sans sinuosités. Cuisses et leurs trochanters avec une légère teinte verdâtre; pattes un peu enflées; tibia antérieurs arqués. Ventre coriacé. — Cette espèce doit ressembler beaucoup à la *subtricotata* KRAATZ*); mais elle est assez brillante, le corselet est égal, à points faibles et réguliers sur le disque, sa tête aussi est nettement ponctuée; tout l'avant corps paraît comme soyeux. — Je l'ai recueillie à la filoché le long du Jourdain entre les lacs de Genesareth et Merom (Syrie).“

10. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *epistomalis* OBENBERGER.

OBENBERGER, Časopis Čs. Spol. Entom. 1927. p. 73.

Hab.: Ural.: Lac Inder.

Long.: 6,3, lat.: 2,1 mm.

Cette espèce est caractérisée par la forme de l'épistome dont l'échancrure est large et plane, en demi-ellipse au lieu d'être en demicercle, comme chez les espèces voisines.

*) Obs. de l'auteur: *subtricotata* KRAATZ est une *Deudora*, dont je possède un paratype; elle n'a évidemment que très peu de commun avec l'espèce du M. ABELLE DE PERRIN, que ne la connaissait pas en nature.

Allongé, convexe, à coloration d'un cuivreux bronzé clair et luisant. La tête, vue de dessus, est très convexe, avec les yeux assez convexes. Le front est convexe, sans reliefs distincts, à ponctuation subégale et fine, sans impression ou sillon linéaire médian. Prothorax ayant la plus grande largeur au tiers antérieur, fortement arrondi en avant et fortement atténué en ligne sinuée vers la base, à ponctuation relativement forte et assez, dense, bien régulière, sans dépressions discales Elytres avec les stries linéaires et à ponctuation des interstries relativement forte et assez dense, à rebord latéral invisible de dessus. Saillie prosternale parallèle et étroite, à ponctuation dense et fine.

11. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *substriata* KRYNICKI.

KRYNICKI, Bull. Soc. Nat. Moscou, VII. 1934. p. 166. — MORAWITZ, Horae Soc. Entom. Ross. I. 1861, p. 167. — MARSEUL, L'Abeille II, 1865, p. 380. — HEYDEN, Cat. Col. Sibir. 1880, p. 118. — B. JAKOVLEV, Horae Soc. Entom. Ross. XXXVIII, 1908, p. 510, 524. — KERREMANS, Deutsche Entom. Zeitschrift, 1911, p. 632. — JAKOBSON, Žuki Rossiji, 1912, p. 784, t. 37. fig. 19. — KERREMANS, Monographie des Buprestides VI. 1912—13, p. 277, t. 34, fig. 7. — OBENBERGER, Col. Centralblatt I, 1926, p. 189, 190, 191, 199, fig. 6/1, 8/3; in PORTA, Fauna Col. Ital. III, 1929, p. 391.

Syn.: *metallica* auct. (non HERBST)

Laportei auct. (non. E. SAUND.)

aeruginosa MANNERHEIM in litt.

pumila DEJEAN, Cat. Col. Ed. III. 1838, p. 92.

parvula auct. (non F.)

Hab.: SSSR. mer.: Ukraine, Bulgarie, Turquie, Roumanie, Hongrie, Slovaquie mér., Moravie mér., Autriche, Yougoslavie, Italie.

Long.: 7—9, lat.: 2,5—2 7 mm.

M. MORAWITZ (l. c.) a complété la diagnose originale du M. KRYNICKI comme suit:

„*S. substriata*: elongata, cylindrecea aenea, nitida; thorace aequali, elytris punctato-striatis, interstitiis transversim subrugulosis, vage punctatis, articulo ultimo abdominis: maris truncato, feminae rotundato.

Long. 2½—3.

Buprestis substriata KRYNICKI, Bull. de Mose. VII. p. 186.

Langgestreckt, cylindrisch, erzfarben, glänzend, die Unterseite spärlich greis behaart. Der Kopf ist dicht und ziemlich grob punktiert, die Zwischenräume der Punkte glatt. Das Halsschild ist an den Seiten schwach gerundet erweitert, vor der Mitte am breitesten, nach vorn kaum stärker als nach hinten verengt, mit rechtwinkligen Hinterreken; die Oberfläche desselben ist ziemlich grob, aber nicht sehr dicht punktiert, die Zwischenräume der Punkte glatt. Das Schildchen ist fein punktiert. Die Flügeldecken sind an der Basis schmaler als der Halsschild vor der Mitte, nach hinten allmählich verengt, die Spitze derselben am äusseren Winkel abgerundet, am inneren schief abgestutzt; ziemlich stark gewölbt, regelmässig punktiert gestreift, mit vor der Basis beginnenden, deutlichen Punktstreifen; die einzelnen Punkte oft länglich. Die Zwischenräume erscheinen bei schiefer Ansicht schwach quengerunzelt und sind an der

Spitze erhabener als auf der Scheibe; ausserdem sind dieselben ziemlich fein und dicht punktiert. Der Schulterhöcker ist schwach abgesetzt. Der Hinterleib ist ziemlich dicht punktiert, der erste Bauchring stärker wellig gerunzelt.

Der *S. metallica* FABR. sehr ähnlich, unterscheidet sich aber leicht von ihr durch die regellos punktierten Zwischenräume der Flügeldecken. Bei Charkov sehr selten, bei Sarepta häufiger.“

Fig. 30.

Saillie prosternale chez cette espèce est parallèle et à ponctuation fine.

Toutes les grandes *Chilostetha* qui j'ai vu de l'Europe centrale et orientale appartiennent évidemment à cette espèce. En Tchécoslovaquie cette espèce est très rare et limitée aux quelques régions méridionales de Moravie et de Slovaquie, où elle était trouvée plusieurs fois, mais jamais en nombre et toujours comme une rareté. Je la possède de Tchécoslovaquie des localités suivantes: Moravie, Pouzdřany (23. VI. 1930, Dr. A. Hoffer lgt.), Pouzdřany (Dr. J. Fleischer lgt.); sur la même localité steppique trouvée en 3. X. 1930 par M. le Dr. A. Hoffer; Slovaquie: Bratislava — Dėvinská Kobyla, 23. VI. 1930 (Dr. A. Hoffer); Somotor — VI — 1946 (Dr. C. Purkyně).

Grâce à mon honoré collègue, M. le Dr. Kaszab, j'ai eu l'occasion de voir toutes les *Sphénoptères* hongroises du Magyar Nemzeti Museum in Budapest; toutes les grandes *Chilostethes* — la plupart déterminées comme *Laportei* E. SD. étaient *substriata* KRYN. Il semble donc que *Laportei* E. SD. ne provient pas en Europe centrale et orientale, où elle est remplacée par l'espèce de KRYNICKIJ. Je n'ai pas vu les exemplaires de l'Autriche. Il m'est bien probable que même ces exemplaires appartiennent à cette espèce pontique.

12. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *comita* n. sp.

Hab.: Macedoine — Ukraine mér.: Odessa.

Long.: 6,2, lat.: 1,7 mm.

Espèce ressemblante à un *Ch. substriata* KRYN. petit; elle diffère de cette espèce par la taille moindre et sculpture confuse et coriacée de la partie basale des élytres ainsi que par la coloration noirâtre de la face ventrale. Reliefs frontaux indistinctes.

D'un bronzé brun cuivreux assez obscur et un peu luisant. Taille cylindrique et allongée. Prothorax arrondi latéralement avec la marge antérieure finement bordée d'une strie ininterrompue, à ponctuation assez forte et dense, avec les interstries alternes des élytres légèrement élevées postérieurement, les interstries élytraux assez larges; dans le tiers basal à sculpture confuse et coriacée. Angles postérieurs du prothorax assez aigus et prolongés.

Tête large et convexe, yeux nullement proéminents; front antérieurement avec une dépression arrondie, ponctuation frontale assez fine et dense, plus fine et plus dense antérieurement. Antennes assez longues et assez fortes, article basal grand, article deuxième pyriforme, environ $1\frac{1}{2}$ fois plus long que large, à peu près de la même longueur que l'article troisième, qui est un peu plus court que l'article suivant. Prothorax régulièrement convexe, ayant la plus grande largeur au tiers antérieur,

presque parallèle latéralement, seulement très faiblement atténué vers la base, plus fortement mais légèrement atténué en avant. Ponctuation thoracale dense, médiocre et simple, ponctuation microscopique du fond indistincte. Carène latérale fine, droite, atteignant le milieu de la longueur. Marge antérieure du prothorax largement bisinuée, avec le lobe antérieur très large et peu avancé. Saillie prosternale entièrement marginée, parallèle même derrière les hanches antérieures, à ponctuation plus forte et plus dense que chez la *S. substriata* KRYN. Ecusson subcordiforme, deux fois plus large que long. Elytres parallèles, environ $2\frac{1}{2}$ fois plus longs que larges, assez largement arrondis et atténués vers le sommet, où la dent médiane est largement arrondie et les dents latérale et suturale sont petites, mais bien distinctes. Rébord latéral presque droit et étroit, sinuosité derrière le calus humeral faible; les élytrales sont distinctes seulement vers la suture et dans la moitié postérieure, où elles sont linéaires et enfoncées. Les interstries sont plans et à ponctuation assez dense, assez fine et unisériale. Suture élevée en toit depuis le tiers antérieur. Dessous luisant, à l'apparence glabre, à ponctuation très fine et peu dense. Hanches postérieures avec le rébord postérieur droit, atténuées vers les côtés. Article basal des tarses postérieurs plus court que les deux articles suivants réunis.

13. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *trebinjensis* OBENBERGER.

OBENBERGER, Wiener Ent. Zeit. XXXV, 1916. p. 253. — Col. Centralblatt, I. 1926, p. 191, 200.

Hab.: Hercegovine. Yougoslavie mer.: environs du lac Ochrida (Silbernagel) Albanie: Kula Lums (Csiki 1918 — Magyar Nemzeti Museum)

Long.: 5,2 — 6, lat.: 1,4 — 1,7 mm.

D'un bronzé cuivreux brunâtre obscur. Ressemble à un *Ch. substriata* KRYN. petit, dont elle diffère par la forme du prothorax, qui est distinctement dilaté au tiers antérieur, ainsi que par la sculpture des interstries élytraux, qui sont plus étroits et distinctement plus convexes et à ponctuation unisériale au lieu de ponctuation plus dense et irrégulière du *substriata*. Du *Ch. Laportei* E. SAUND. elle diffère par l'absence totale des cils noirs et rigides, fins, bordant apicalement le sternite anal. Cette espèce paraît être très rare. J'ai la pris en 1913 en Hercegovine, dans les environs de Trebinje, sous une pierre, dans la société de diverses *Amara* et autre *Carabiques*; d'après une trentaine d'années elle était retrouvée en Yougoslavie meridionale, dans la frontière albanaise, dans les environs du lac Ochrida par le feu entomologiste tchèque, M. Le Capitaine Silbernagel.

14. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Wagneri* OBENBERGER.

OBENBERGER, Col. Centralblatt I, 1926, p. 197, 200, fig. 1/1, 2/2.

Hab.: Espagne.

Long.: 5,5—6, lat.: 1,5—1,7 mm.

Espèce petite et cylindrique, d'un bronzé brun cuivreux assez peu puissant. Assez semblable à *substriata* KRYN., *comita* m. et *trebinjensis* m., dont elle est différente par la ponctuation du prothorax qui est extrêmement fine et par la sculpture élytrale, où les stries sont très régulières et,

quoique superficielles, distinctes même dans la partie basale. Les interstries sont ponctués unisérialement comme chez *trebinjensis* m., mais ils sont plans. Sculpture élytrale est un peu rugueuse dans la partie humérale.

Les antennes sont plus minces que chez les espèces comparées; article deuxième est pyriforme, environ $1\frac{1}{3}$ fois plus long que large; article deuxième est grêle, beaucoup plus long que l'article précédent et légèrement plus long que l'article suivant. Le prothorax est, en général, plus finement ponctué que la tête, où les reliefs frontaux sont indistincts. Prothorax distinctement un peu plus étroit que les élytres, parallèle jusqu' au tiers antérieur et plus légèrement atténué en avant, avec les angles postérieurs droits et nullement avancés en arrière. Saillie prosternale parallèle, à ponctuation dense et fine. Marge postérieure des hanches postérieures légèrement bisinuée.

15. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Laportei* E. SAUNDERS.

E. SAUNDERS, Cat. Bupr. 1871, p. 58. — JAKOBSON, *Žuki Rossiji* 1912. p. 784. — KERREMANS, Monographie des Buprestides VI. 1912-13, p. 278. (Copie). — KUHN, III. Best. Tab. Käfer Deutschlands, 1913. p. 655. — OBENBERGER, Col. Centralblatt, I, 1926, p. 188, 190, 191, 200, Fig. 1/2, 4/1, 5/3, 6/2. — OBENBERGER in PORTA, Fauna Col. Ital. III, 1929, p. 390. — FLEISCHER, *Přehled brouků f. Rep. Čsl.* 1930. p. 202. Syn.: *metallica* HERBST.

HERBST, Käfer IX, 1801, p. 284. — SCHOENHERR, *Synon. Insect.* I, 1817, p. 224. — CAST. et GORY, Monographie des Buprestides, II, 1939, p. 19, t. 5, fig. 26. — KIESENWETTER, *Naturg. d. Ins. Deutschl.* IV. 1848, p. 109. — REDTENBACHER, *Fauna Austriaca*, 1849, p. 284. — CALWER, *Käferbuch*, 1848, p. 376, t. 24, fig. 5. — MARSEUL, *L'Abeille* II, 1865, p. 337. — REDTENBACHER, *Fauna Austriaca* III. Aufl. 1874, p. 512. — SCHLOSSER-KLETENBACHER, *Fauna Austriaca* III. Aufl. 1874, p. 512. — Cat. Col. Sibir. 1880, p. 118 (erratum). — SEIDLITZ, *Fauna Transsylv.* ed. II. 1891, p. 170. — KERREMANS, *Mém. Soc. Ent. Belg.* I. 1892, p. 191. — FAUCONNET, *Faune anal. Col. France* 1892, p. 248. — ACLOQUE, *Faune de France*, Col. 1894, p. 275. — BODEMEYER, *Quer durch Kleinasien* 1900, p. 115. (erratum?) — WARNIER, Cat. Col. Fn. Gallo-Rhénane 1901, p. 96. — B. JAKOVLEV, *Horae Soc. Entom. Ross.* XXXVIII. 1908, p. 510, 523.

parvula THÉRY, *Eos* II, 1926, p. 31, t. 2, fig. 4 (pars).

Hab.: Méditerranée occid.: France mér., Sicile, Italie, Sardaigne, ? Hongrie. Long.: 6—9,5, lat.: 1,7—2,6 mm.

La larve de cette espèce est décrite et bien caractérisée par mon savant collègue, M. L. SCHAEFFER, en *Revue Franç. d'Entomologie*, III, 1936, p. 112—113. — Elle vit sur les différentes espèces de *Dianthus*.

15a. var. *siciliensis* OBENBERGER.

OBENBERGER, *Wiener Ent. Zeit.* XXXV. 1916, p. 254. — Col. Centralblatt, I, 1926, p. 190, 191, 200. — OBENBERGER in PORTA, *Fauna* Vol. Ital. III. 1929, p. 391.

Hab.: Sicile.

Cette variété sicilienne est caractérisée par une pubescence de la face dorsale plus distincte que chez la forme typique; surtout les parties latérales sont plus pubescentes. Elle est, de même, plus obscure et parfois presque noirâtre.

15b. var. *florentina* n. var.

Hab.: Italie: Firenze.

Cette variété est très intéressante par les interstries élytraux, qui sont distinctement élevés en côtes. Ils sont ainsi convexes depuis l'apex jusque presque vers la base. Surface très luisante. Fait impression d'une espèce distincte.

Une des les plus connues et les plus répandues espèces du sous-genre. Les localités de cette espèce, indiquées de l'Europe centrale et orientale sont douteuses. Il s'agit dans ces cas vraisemblablement de *S. substriata* KRYNICKIJ.

16. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Krüperi* B. JAKOVLEV.

B. JAKOVLEV, Horae Soc. Entom. Ross. XXI, 1887, p. 81. — REITTER, Wiener Ent. Zeitschrift, XIV. 1895, p. 39. — B. JAKOVLEV, Horae Soc. Entom. Ross. XXXVIII, 1908, p. 510, 532. — KERREMANS, Monographie des Buprestides VI, 1913, p. 280 (Copie). — OBENBERGER, Col. Centralblatt, I. 1926, p. 192.

Hab.: Grèce (Parnasse).

Long.: 7, lat.: 2,5 mm.

Je ne possède pas cette espèce et je n'ai la pas trouvée parmi mes matériaux des *Sphénoptères* du Balcan.

La diagnose originale est, comme suit.:

„♀. Allongé, cylindrique, assez convexe; d'un bronzé obscur luisant, légèrement pubescent en dessous.

Tête peu convexe, faiblement sillonnée au milieu, couverte de points serrés, échancrée en demi-lune à l'épistome; front plan, inégal, d'un vert doré brillant en devant. Antennes noirâtres, à 3^e article plus long que le 2^e. Pronotum d'un tiers plus large que long, faiblement atténué aux deux extrémités, subarqué sur les côtés, rebordé jusqu'aux deux tiers, avec les angles postérieurs presque droits, entièrement marginé en avant, densément et assez fortement ponctué. Ecusson subcordiforme, pointillé. Élytres un peu plus larges, à la base et trois fois plus longues que le pronotum atténués et tridentés au bout, entièrement rebordés sur les côtés, sinués au pli crural; stries régulières, composées de points forts peu serrés, enfoncés postérieurement; interstries plans, 2, 4 et 8 relevés au bout, densément et assez fortement ponctués, finement ridés, surtout à la base. Suture carénée postérieurement. Strie scutellaire bien marquée. Prosternum plan, densément ponctué, bordé d'une strie marginale non interrompue. Abdomen parsemé de points très fines, en forme d'égratignures. (Ex JAKOVLEV).“

17. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *rauda* B. JAKOVLEV.

B. JAKOVLEV, Horae Soc. Entom. Ross. XXXVIII, 1908, p. 510, 515, 524. — JAKOBSON, Žuki Rossiji 1912, p. 784. — KERREMANS,

Monographie des Buprestides VI, 1912-13, p. 279. (Copie). — OBENBERGER, Col. Centralblatt, 1916, p. 192.

Hab.: Asie centrale: Syr Darja, Aulie Ata.

Long.: 5,8—7,5, lat.: 3,5—4,3 mm.

Le manque de tubercules sur le front, le 3^e article des antennes plus long que le 4^e, et le deuxième article plus long que large, carène thoracale courbée, les angles postérieurs du prothorax courts et émoussés, strie marginale antérieure du prothorax complète, sommet des élytres muni de trois épines à l'extrémité, dont l'intermédiaire étant la plus grande et la plus saillante, menton en triangle arrondi, dernier sternite hérissé de longs cils brunâtres et les tarses postérieurs longs, à 1^{er} article près de deux fois plus long que le 5^e, laissent bien reconnaître cette espèce.

18. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Sikha* OBENBERGER.

OBENBERGER, Col. Centralblatt, I. 1926, p. 192, 203, fig. 3/3, 8/4.

Hab.: Indes orientales; Montagnes de Himalaya.

Long.: 8, lat.: 2,2 mm.

Espèce subcylindrique, avec la fine strie antérieure du prothorax entière, avec le sommet des élytres tridenté. Ponctuation de la tête et du prothorax distinctement double et fine; prothorax subparallèle, sans dilatation dans le tiers antérieur. Les articles III et IV des antennes de longueur égale. Tête large, avec le front du mâle cuivreux et vert antérieurement. Élytres allongés, avec les stries peu distinctes latéralement et dans la partie basale. Les angles latero-antérieurs des sternites abdominaux sont marqués de reliefs impondués et luisants.

La tête est d'un cuivreux plus clair que sur l'autre corps; partie antérieure du front étant d'un doré verdâtres. La ponctuation de la tête est fine; pas de plaques distinctes frontales. Prothorax parallèle jusque presque vers les trois quarts antérieurs, puis assez faiblement atténué en avant, avec les angles antérieurs un peu avancés. La surface est également convexe, sans impressions. Ponctuation du prothorax dense et médiocre, subégale, ponctuation microscopique du fond extrêmement fine mais distincte. Carène latérale du prothorax presque droite, seulement très légèrement sinueuse. Rébord latéral des élytres sinué derrière le pli crural. Sculpture élytrale formée de lignes des points superficiels, transformées, le long de la suture et avant l'apex en lignes linéairement enfocées. Surtout les quatre lignes premières sont avant l'apex bien enfoncées. Les interstries sont plans. L'armature apicale courte, mais aiguë. Saillie prosternale parallèle, à l'apex assez obtus, à ponctuation fine et éparse.

19. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *berbera* OBENBERGER.

OBENBERGER, Časopis Čs. Spol. Entom. 1924, p. 115. — Col. Centralblatt, I, 1926, p. 192, 205, fig. 3/4.

Hab.: Algérie; Biskra.

Long.: 6,2, lat.: 1,7 mm.

Une espèce petite et subparallèle, avec une strie marginale ininterrompue au bord antérieur du prothorax, dont la ponctuation, de même que celle de la tête est forte, simple et assez dense. Prothorax subparallèle, nullement dilaté en avant. Tête assez large, aux yeux peu convexes et ne dépassant pas la marge antérieure du prothorax, qui est légèrement atténué antérieurement. Elytres allongés, tridentés au sommet, avec la dent médiane émoussée; stries élytrales formées de points forts et distinctes sur toute la surface. Antennes avec les articles III et IV de la même longueur. Carène latérale du prothorax subarquée. Abdomen sans traces de reliefs latéraux. Saillie prosternale parallèle, à ponctuation éparse, mais assez forte.

Fig. 14, 28.

20. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Cataonia* OBENBERGER.

OBENBERGER, Col. Centralblatt, I, 1926, p. 192, 209, fig. 3/5, 4/4, 7/2, 8/1.

Hab.: Kopet Dagh.

Long.: 7,3, lat.: 2 mm.

Espèce assez grande et subcylindrique. Tête assez large avec les yeux très convexes, dépassant assez fortement la marge antérieure du prothorax. Ponctuation de la tête, ainsi que celle du prothorax, forte, simple et assez dense. Elytres avec les stries distinctes sur toute la surface, formées de points assez fins; armature apicale des élytres distincte et assez forte, la dent médiane étant assez aiguë et distincte. Abdomen sans trace de reliefs latéraux lisses.

Fig. 7.

Saillie prosternale chez cette espèce est parallèle, à l'apex subobtus, à ponctuation très dense et fine. Hanches postérieures bisinuées au bord postérieur.

21. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *maja* B. JAKOVLEV.

B. JAKOVLEV, Horae Soc. Entom. Ross. XXXVIII. 1908, p. 511, 516, 523. — JAKOBSON, Žuki Rossiji, 1912, p. 784. — KERREMANS, Monographie des Buprestides, VI, 1912—13, p. 281 (Copie). — OBENBERGER, Col. Centralblatt, I. 1926, p. 192.

Hab.: Syrie: Eibès.

Long.: 6, lat.: 2,2 mm.

Les principaux caractères de cette espèce sont:

Une carène longitudinale sur le vertex — alors un caractère, comme on le voit par. ex chez le *Ch. chinensis* KERR. ou *Astorgae* m., front, ayant deux plaques lisses et presque rondes au milieu, antennes courtes, à deuxième article allongé, troisième un peu plus long que le quatrième, yeux petits, peu convexes. Prothorax subparallèle, légèrement arqué et rétréci en avant, avec les angles postérieurs obtus, à strie antérieure entière et à carène latérale courbée. Elytres obtusément dentés au bout, à denticule externe très petit; stries régulières, interstrie deuxième élevé au bout; épaules saillantes; menton tronqué, légèrement bisinué; prosternum plan, finement et vaguement ponctué, métasternum à ponctuation très éparse. Hanches postérieures légèrement bisinuées et les tarses postérieurs à l'article basal un peu plus long que l'article apical. Les côtés des sternites abdominaux sont marqués de grandes plaques lisses.

22. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *ussuriensis* n. sp.

Hab.: Ussuri: Nikolsk Ussurijski (B. Krin).

Long.: 4,8, lat.: 1,3 mm.

Une espèce allongée, d'un bronzé grisâtre obscur assez peu luisant, un peu soyeux. Taille petite. Strie antérieure du prothorax distincte et ininterrompue. Tête large, deuxième article des antennes pyriforme. Prothorax subparallèle, arrondi et atténué en avant, sans dépression latérale ou fovéole antéscutellaire, à ponctuation très fine et subégale, distinctement chagriné au fond, et à l'aspect soyeux et guilloché. Abdomen à sculpture normale, sans plaques ou reliefs lisses latéraux.

Fig. 22.

Tête convexe, au milieu avec une fine ligne enfoncée, distincte même sur le vertex. Ponctuation de la tête un peu irrégulière, mais assez dense et fine, sans reliefs frontaux distincts. Antennes longues, deuxième article un peu plus long que large, les articles 3 et 4 longs et de la même longueur, les articles suivants en triangle un peu plus long que large, à sommet arrondi. Prothorax environ $1\frac{2}{5}$ fois plus large que long, parallèle jusqu'au tiers antérieur, puis un peu arrondi et atténué en avant, avec la marge antérieure bisinuée, au lobe médian large et un peu avancé, avec les angles postérieurs droits et subémoussés. Prothorax sans plaques ou impressions discales, à l'aspect soyeux ou très finement giloché, comme toute la surface, à ponctuation subégale, assez dense, superficielle et très fine. Carène latérale longue prolongée presque jusqu'aux angles antérieurs et légèrement bisinuée. Écusson petit subcordiforme, environ deux fois plus large que long. Saillie prosternale à ponctuation très dense et fine. Élytres relativement courts, un peu plus que deux fois aussi longs que la tête et le prothorax réunis; régulièrement, assez faiblement convexes, légèrement un peu plus larges que le prothorax, parallèles jusque derrière le milieu, puis arrondis et atténués vers l'extrémité, ou ils sont subtriangulaires et arrondis. La sculpture des élytres est très régulière, superficielle, mais très distincte, formée de stries linéaires très fines, mais complètes, aux interstries plans et couverts de ponctuation très fine. Rébord postérieur des hanches postérieures un peu sinué. Face inférieure à ponctuation très fine et peu dense. Pas de reliefs latéraux de l'abdomen. Article basal des tarses postérieurs aussi long que l'article apical, un peu plus court que les deux articles suivants réunis.

Cette espèce ressemble plutôt aux diverses espèces de voisinage de *Ch. danubiana* m. qu'aux espèces précédentes et suivantes. Elle est de taille moindre et la régularité et finesse de la sculpture ainsi que l'aspect soyeux laissent reconnaître facilement.

23. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Lyauteyi* OBENBERGER.

OBENBERGER, Časopis Čs. Spol. Entom. 1924, p. 115. — Col. Centralblatt, I, 1926, p. 192, 205. — THÉRY, Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc. 1930, p. 219.

Hab.: Algérie. — Salahim.

Long.: 7, lat.: 2,7 mm.

M. ANDRÉ THÉRY (l. c.) copie verbatim ma diagnose de cette espèce et exprime l'opinion, qu'elle soit vraisemblablement, identique avec

Sph. puta MARS., espèce fort rare et dont la position systématique est douteuse. Je ne connais pas l'espèce du M. DE MARSEUL que de diagnose originale, mais il suffit de comparer mon espèce et cette diagnose pour être convaincu, qu'il s'agit de deux espèces différentes. C'est pour cela que j'ai introduit l'espèce du M. DE MARSEUL dans mon tableau analytique où [contradictions 55 (56) et 56 (55)] on trouvera une série des caractères différentiels entre ces deux espèces.

Fig. 6.

24. *Sphenoptera* (Sbg. *Tropeopeltis*) *puta* MARSEUL.

MARSEUL, l'Abeille II, 1865, p. 388. — REITTER, Wiener Ent. Z. XIV. 1895, p. 42. — JAKOBSON, Žuki Rossiji, 1912, p. 785. (*Chilostetha*). — KERREMANS, Monographie des Buprestides VII. 1914, p. 211. — OBENBERGER, Col. Centralbl. II. 1927, p. 197. — THÉRY, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord. XIX. 1928, p. 9. (sub.: *paradoxa* Ab.) — Bull. Soc. Ent. Fr. 1929, p. 225. — Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc. 1930, p. 219, 171, 187, 185. Fig. 7, p. 548.

Hab.: Algérie (Biskra, Médéah; La Macta).

Long.: 10, lat.: 3,5 mm.

C'est une espèce extrêmement rare, dont la position systématique reste douteuse. M. THÉRY en voulait voir une *Deudora*, M. JAKOBSON une *Chilostetha*, moi, j'ai la placée provisoirement parmi les *Tropeopeltis*. J'ai la introduit dans mon tableau des espèces seulement pour démontrer qu'elle n'est pas synonyme avec mon *Sph. Lyauteyi* OBENB., comme pensait M. THÉRY, mais une espèce différente et distincte.

25. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *sceptrifera* n. sp.

Hab.: Grèce: Ambelakia. Bulgarie: Pirin. (Dr. Maňan et Dr. Táboršký lgt.)

Long.: 6 — 6,5, lat.: 1,3—1,4 mm.

Espèce cylindrique et allongée. Tête assez large, front avec la partie postorale plus ou moins verdâtre. Les antennes de cette espèce sont tout à fait abnormales et exceptionnelles dans le sous-genre *Chilostetha*: les articles 5—10 des antennes sont fortement élargis et quadrangulaires, transverseaux, plus grands que chez les espèces voisines. Parce que je ne possède pas de femelles il est bien possible qu'il s'agit d'un caractère sexuel secondaire et que les antennes de la femelle inconnue seront d'une forme plus normale. Strie antérieure du prothorax ininterrompue, fine et distincte. Abdomen normal, sans plaques ou reliefs latéraux. Article basal des tarses postérieurs aussi long que les deux articles suivants réunis, de la même longueur que les trois articles apicaux réunis. Tibias postérieurs au face interne portant environ vingt soies rigides, mais sans une crénélure plus marquée. D'un bronzé cuivreux très luisant.

Fig. 2.

Tête convexe et assez large, yeux peu convexes et assez petits. Ponctuation frontale serrée et fine, sans plaques ou reliefs frontaux distincts. Antennes fortes et assez longues, aux articles 5—10 plus larges que longs et relativement grands. Article deuxième pyriforme, assez grand, article troisième à peu près de la même longueur que l'article

précédent, article quatrième est le plus long du tous, distinctement plus long que l'article troisième. Prothorax très brièvement et légèrement arrondi en avant et en arrière, ayant la plus grande largeur un peu avant le milieu, au côtés presque parallèles, à ponctuation serrée et assez forte, ponctuation microscopique du fond étant extrêmement fine, mais bien distincte. Sans fovéoles ou sillons thoraciques. Carène latérale droite et dépassant la moitié de la longueur du prothorax. Ecusson subtriangulaire, environ $1\frac{1}{2}$ fois plus large que long. Saillie prosternale parallèle et plane, à ponctuation fine et assez dense. Élytres assez longs, régulièrement convexes, parallèles jusque presque au tiers apical, puis atténués en ligne courbée régulière vers le sommet, qui est assez large et, de part et d'autre, subtriangulairement arrondi. Rébord élytral assez large, visible de dessus et très faiblement sinué derrière les épaules. Sculpture élytrale formée de lignes de points fins, transformées vers la suture et postérieurement en lignes linéaires enfoncées. Intersties étroits, région latéroantérieure et humérale à sculpture subrugueuse; ponctuation des interstries assez fine et irrégulière.

Facilement à reconnaître d'après la forme spéciale des antennes, dont la partie médiane, c'est à dire les articles 5—10, sont d'une largeur exceptionnelle dans ce sous-genre.

26. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *mingrelica* OBENBERGER.

OBENBERGER, Col. Centralblatt, I, 1926, p. 1902, 208, Fig. 514, 8/2.
Hab.: Mingrélie.

Long.: 7,5, lat.: 2 mm.

Espèce allongée, cylindrique, d'un bronzé très obscur, noirâtre. Tête assez large, partie postorale du front verdâtre. Antennes longues, articles triangulaires aigus au sommet normaux, allongés et plus longs que larges. Menton bisinué et biacuminé, à l'angle médian avancé.

Apex élytral arrondi, avec la dent suturale distincte. Sculpture élytrale ressemble assez à celle de l'espèce précédente (*sceptrifera* m.). Saillie prosternale parallèle, à ponctuation fine et dense.

27. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *jugoslavica* OBENBERGER.

OBENBERGER, Col. Centralblatt, I, 1926, p. 192, 198, 199, 207, fig. 2/2, 3/2, 4/3, 7/1. — OBENBERGER in PORTA, Fauna Col. Ital. III. 1929. p. 391.

Hab.: Yougoslavie: Bosnie, Hercegovine, Macédoine, Bulgarie, Roumanie, Grèce (Parnasse), Turquie européenne.

Long.: 5,5—8,8, lat.: 1,5—2,8 mm.

Une espèce naviculaire, relativement robuste, convexe, atténuée en avant et en arrière. Fine strie antérieure, bordant la marge antérieure du prothorax est parfois assez peu distincte et visible seulement sous un certain angle. Elle est complète, quoique parfois extrêmement fine, et ininterrompue. Saillie prosternale de cette espèce est distinctement dilatée derrière les hanches antérieures et alors les stries, bordant cette saillie sont divergentes vers le sommet. Pour bien examiner ce caractère on doit observer la face inférieure de l'insecte de devant.

Antennes de cette espèce sont longues et relativement robustes, aux

articles 5—10 grands, subacuminés au sommet et subquadrangulaires. Surface très convexe et luisante, front concolore. Tibias postérieurs forts, portant au côté interne environ 13—15 soies où on observe, de même, une crénélure très distincte.

C'est une espèce très répandue dans diverses localités steppiques du Balcan, depuis Croatie, Bosnie et Hercegovine jusqu'à Grèce et Turquie européenne. J'ai trouvé autrefois cette espèce sur divers endroits de Yougoslavie en plongeant les plantes arides de formations steppiques et surtout aussi sous les pierres, où ces insectes parfois fourmillent parmi diverses petites espèces de *Carabiques*. Il est bien possible que cette espèce pénètre même en Hongrie et qu'on la retrouvera un jour même en Slovaquie méridionale, mais je n'ai pas encore vu cette espèce de ces pays. Elle est bien agile et s'envole avec rapidité.

Fig. 3, 18, 25, 37, 40.

Cette espèce est assez nombreuse par places en Bosnie et en Hercegovine. (Mostar — Grabowski lgt. — Grabenac — Pavel lgt. — Jassenova — Mocsary lgt. — Magyar Nemzeti Museum).

28. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Petříčeki* n. sp.

Hab.: Tchécoslovaquie; Slovaquie; Feledince, 16. VI. 1948 (J. Petříček lgt.); Bratislava; Parkán (Dr. J. Obenberger lgt.); Kovačov (Dr. J. Obenberger lgt.) K. Megyer; Macédoine: Vlachi Pirin, VII. 1942 (Dr. Mařan et Dr. Táborský); Gorna Džumaja (Dr. Táborský et Dr. Mařan lgt.); Ukraine-Sarepta; Grèce: Ambelakia (Dr. Mařan et Dr. Táborský lgt.).

Long.: 3,8—6, lat.: 0,9—1,8 mm.

Espèce petite, allongée, légèrement naviculaire, subcylindrique, d'un bronzé cuivré, parfois assez obscur et assez peu luisant. Saillie prosternale, vue de devant, distinctement dilatée derrière les hanches antérieures, les stries, bordant cette saillie divergeantes vers le sommet; — c'est le caractère distinctif général, separant cette espèce de l'autre espèce très voisine *Ch. danubiana* m.

Strie marginale du bord antérieur du prothorax très fine, mais interrompue. Tête assez large, avec les reliefs frontaux assez distincts; yeux saillants et assez convexes, antennes assez minces, aux articles 5—10 arrondis au sommet. Prothorax assez large, sans chagration du fond, à ponctuation distinctement double, fine et assez peu dense, lobe antéscutellaire basal étant transversalement, plus ou moins distinctement subdéprimé. Le sommet de la saillie prosternale est plus ou moins largement obtus. Élytres assez allongés, avec les stries distinctes même latéralement et au rebord latéral relativement fort et large, formant une espèce de gouttière distincte latérale. Ecusson luisant, trois fois plus large que long. Côte interne des tibias postérieurs sans crénélures distinctes, marqué de soies rigides peu nombreuses. Article basal des tarses postérieurs aussi long que les deux articles postérieurs réunis.

Cette espèce m'était communiquée de même par mon honoré collègue, M. le Dr. Kaszab du Magyar Nemzeti Museum: K. Megyer (lgt. J. Hajoss sur *Artemisia campestris*!) — Rákoczfalva, 30. VI. 1935, (lgt. Kaszab); — Budapest (Coll. Biró).

29. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Dryadis* OBENBERGER.

OBENBERGER, Col. Centralblatt, I, 1926. p. 192, 208.

Hab.: Syrie; Taurus.

Long.: 5,8, lat.: 1,7 mm.

Espèce allongée et bronzée. Tête large, avec les yeux relativement assez petits. Antennes avec les articles 5—10 subarrondis au sommet. Reliefs frontaux à peu près indistincts. Prothorax au lobe basal sans dépression antéscutellaire; fine strie, bordant la marge antérieure complète. Prosternum et saillie prosternale, qui est distinctement dilatée vers le sommet derrière les hanches antérieures, à ponctuation très fine et dense. Rébord latéral des élytres étroit, et assez fortement sinué. Écusson chagriné, peu luisant, deux fois plus large que long. Stries élytrales indistinctes dans la partie antérieure et latérale des élytres. Article basal des tarses postérieurs à peine moins long que l'article apical. Hanches postérieures sinuées postérieurement vers les côtés.

30. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *damascena* n. sp.

Hab.: Syrie: Damascus.

Long.: 5,7, lat.: 1,3 mm.

Tête large avec les yeux assez grands. Reliefs frontaux indistincts. Antennes assez minces, avec les articles 5—10 arrondis au sommet. Saillie prosternale distinctement subdilatée derrière les hanches antérieures, presque sans ponctuation vers la partie apicale, luisante. Prosternum à ponctuation très fine, dense et régulière. Élytres avec les stries distinctes sur toute la surface. Écusson très luisant, environ $2\frac{1}{2}$ fois plus large que long. Hanches postérieures sans sinuosité latérale. Rébord latéral des élytres étroit. Article basal des tarses postérieurs à peine moins long que l'article apical. Prothorax sans dépression dans le lobe antéscutellaire. Abdomen sans traces de reliefs lisses latéraux.

D'un bronzé cuivreux clair et luisant; allongé et assez convexe. Ponctuation de la tête subégale, assez dense et peu forte; front au milieu légèrement déprimée longitudinalement. Prothorax environ $1\frac{1}{2}$ fois plus large que long ayant, sa plus grande largeur au tiers antérieur, atténué en avant et très légèrement atténué en arrière en ligne droite, presque parallèle. Surface du prothorax régulièrement convexe, sans impression ou plaques lisses, couverte d'une ponctuation serrée, égale et assez forte — ponctuation microscopique du fond thoracique extrêmement fine et minutieuse, mais distincte. Élytres un peu plus larges que le prothorax, parallèles jusque derrière le milieu, arrondis et atténués vers le sommet, qui est obtusément triangulaire et arrondi, avec la dent extérieure indistincte. Partie basale des élytres à ponctuation plus forte, dense et irrégulière, un peu rugueuse. Les lignes des points sont en general fines, plus fortes vers le sommet. Rébord latéral sinué derrière le calus huméral.

31. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *danubiana* n. nov.

Syn.: *parvula* auct., non F. — MÉNÉTRIÈS, Mem. Acad. Imp. Sc. Petersb. VI, 1849, p. 46. — MARSEUL, L'Abeille II, 1865, p. 381 (partim). — B. JAKOVLEV, Horae Soc. Entom. Ross. XXXVIII. 1908. p. 511. — KERREMANS in Monogr. Bupr. VI. 1912—13, p. 282 (Copie — ex

Marseul!). — OBENBERGER, Časopis Čs. Spol. Entom. XVI. 1919, p. 33. — Col. Centralblatt, I. 1926, p. 188, 190, 192, 199, 205.

Rambouseki THÉRY, Bull. et Ann. Soc. Entom. Belg. 1928. p. 132. (*Rambouseki* erratim — nomen praeoccupatum!)

Hab.: Bulgarie (Sliven, Varna, Balcan: Tirnovo Rambousek); Hercegovine; Istrie (Pola); Tchécoslovaquie: Slovaquie: (Nitra, Parkán-Štúrovo, Kovačov — Dr. J. Obenberger, Dr. Hoffer, R. Prázný lgt.).

C'est l'espèce, que les auteurs russes ainsi que M. REITTER, ABEILLE DE PERRIN, KERREMANS et, autrefois, moi-même ont déterminés comme „*parvula* F.“ „*parvula* CAST.“ et G. ou „*parvula* auct.“. C'est une espèce pontique, bien répandue en Russie méridionale et pénétrante, suivant le fleuve du Danube, en Bulgarie, Roumanie, Hongrie et même en Slovaquie, où j'ai la trouvée plusieurs fois sur les localités très chaudes et steppiques.

Elle est d'un cuivreux bronzé plus ou moins obscur, allongée, et le caractère qui la sépare de toutes les espèces voisines précédentes est la forme de la saillie prosternale, qui est parallèle, simplement atténuée et acuminée et subaiguë au sommet. De même, les stries, bordant cette saillie, sont parallèles. De petits exemplaires du *Ch. jugoslavica* m., elle peut, en outre, être séparée facilement par la taille moins naviculaire, et surtout par les tibias postérieurs, qui sont beaucoup plus grêles, minces, étroits et sans aucune crénélure distincte au côté interne, y portant au plus dix soies obliques rigides et très fines. Taille assez allongée et cylindrique; stries élytrales distinctes sur toute la surface des élytres. Rébord latéral des élytres étroit.

Ayant trouvé, que la véritable *Ch. parvula* FABR. est une espèce occidentale, méditerranéenne et différente, M. A. THÉRY a réécrit cette espèce de Bulgarie sous le nom de *Sph. Rambouseki* THÉRY. Mais moi-même, j'ai décrit, en 1927, (Sborník Entom. odd. Nár. Mus. Praha V. 40, 1927, p. 10) une *Sphenoptera* s. str. sous le même nom (*Sphenoptera Rambouseki* OBENB. de Perse — Alla Dagħ.) et alors on doit changer le nom de M. THÉRY. J'ai pensé autrefois, que l'espèce de M. THÉRY et *Sph. jugoslavica* OBENB., sont identiques, mais, ayant reçu les exemplaires typiques des chasses du M. le Dr. Rambousek je vois maintenant, que c'est une autre espèce, identique avec la *parvula* des auteurs russes et j'ai la rebaptisé en *danubiaba* m.

Fig. 21, 26.

31a. var. *Hofferi* n. var.*)

Hab.: Slovaquie: Šturovo (Parkán), VI. 1932, Dr. Augustin Hoffer lgt. Je possède un seul exemplaire de cette forme, qui diffère très particulièrement de la forme typique par la tête plus allongée, plus étroite, plus cunéiforme, avec les yeux très peu convexes et plus longs et les joues plus courtes.

*) D'après la rédaction générale de ce travail j'ai reçu un certain nombre des matériaux nouveaux. M. le Dr Kaszab du Magyar Nemzeti Museum a eu la bonté de me communiquer les *Chilostethes* de ce musée. En jugeant d'après ces matériaux cette espèce doit être assez commune. Elle vit, par places simultanément avec le *Ch. Petříčeki* m. sur *Artemisia campestris*. Toutes les „*parvula*“ et la plupart des „*basalis*“ des catalogues hongrois sont en réalité *danubiana* m. Il est bien

Fig. 22.

C'est avec une certaine doute, que j'attribue cette forme au *Ch. danubiana* m. comme une simple variété. En réalité les différences sont tellement grandes, que, peut être, un jour, cette variété sera relevée au rang d'une espèce distincte, ce que je n'ose pas faire, ne possédant pas qu'un exemplaire dont la coloration et forme générale concordent avec mon *Ch. danubiana* m.

32. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *parumpunctata* KLUG.

KLUG. Symbolae Physicae I, 1829, p. 33. t. 3, fig. 7. — MARSEUL, L'Abeille II, 1864, p. 402. — KERREMANS, Mém. Soc. Ent. Belg. I, 1892, p. 192. — JAKOBSON, Žuki Rossiji 1912, p. 786 (sub.: *Chrysoblemma*). — KERREMANS, Monographie des Buprestides VII. 1914, p. 207, — OBENBERGER. Col. Centralblatt, I, 1926, p. 192.

Hab.: Arabie, Palésthine: Vallée du Jourdain.

Long.: 5,2—10,3, lat.: 1,3—2,7 mm.

Une espèce très caractéristique: convexe, luisante, d'un bronzé obscur parfois très verdâtre, avec la strie, bordant la marge antérieure du prothorax très distincte, avec les articles II et III des antennes de la même longueur, avec les stries élytrales fortes et enfoncées et l'armature élytrale aiguë, formée de trois dents. Prothorax a sa plus grande largeur dans la base, les angles postérieurs sont grands et aigus et la carène latérale, qui est longue et droite, est bien visible de dessus. Antennes fortes. Saillie prosternale est, entre les hanches antérieures, étroite et elle est distinctement dilatée vers le sommet. Les élytres ont plutôt une forme laquelle on voit sur certaines *Chrysoblemma*; les stries sont linéaires et enfoncées et les interstries impairs sont saillants et élevées postérieurement. Cette espèce est surtout caractérisée par les hanches postérieures, qui sont beaucoup plus grandes (longues) que chez tous les autres espèces qui je connais. Prothorax atténué en ligne arquée depuis la base. Fig. 8, 27, 29, 36.

33. var. *Houškai* OBENBERGER.

OBENBERGER. Sborník Entom. Odd. Nár. Mus. Praha XXIV, 1946, 308, p. 27 (29) sub.: *Tropeopeltis*.

Hab.: Palésthine: Vallée du fleuve Jourdain.

Cette variété, qui j'ai considéré autrefois comme une espèce distincte est nettement bicolore. La tête et le prothorax sont d'un vert bleuâtre clair, les élytres sont d'un bronzé brun obscur et luisant.

Cette espèce, qui restait longtemps énigmatique, était connue dans un seul exemplaire, type de M. KLUG, qui j'ai examiné soigneusement. Elle était retrouvée en Palésthine par M. Houška, feu entomologiste tchèque, qui a eu la grande bonté de me donner toute sa splendide et très nombreuse récolte des Buprestides de Palésthine et qui a donné, de même,

intéressant qu'on trouve en Hongrie (Horthobagy — Horváth) même mon var. *Hofferi* n. Dans le matériel du Magyar Nemzeti Museum était un seul exemplaire, qui je pouvais avec une certaine doute attribuer au *S. basalis* MOR. (Nagy — Rabe, Horváth 1923). Les deux espèces, *danubiana* m. et *Petříčeki* m. étant bien semblables, on les trouvera vraisemblablement plusieurs fois mélangées dans les collections.

au Muséum National de Prague sa très riche et très importante recolte des Chrysidae de Palésthine (quelques 12.000 exemplaires). Dans le matériel du M. HOUSKA était une splendide et longue série de cette espèce rarissime et ainsi je pouvais bien étudier la variabilité de cette espèce, qui se manifeste surtout en grandeur très différente des individus. Elle se place, pour le ainsi dire, à côté des autres *Chilostetha* et fait, sous un certain sens, une espèce de passage entre ce sous-genre et entre les sous-genres *Chrysoblemma* et *Tropeopeltis*.

34. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *seriatosetosa* OBENBERGER.

OBENBERGER, Col. Centralblatt, I. 1926, p. 192, 210. fig. 714.

Hab.: Kopet Dagh.

Long.: 8, lat.: 2,5 mm.

Cylindrique et allongé, d'un cuivreux bronzé assez clair et uniforme. Tête assez large; deuxième et troisième article des antennes de la même longueur. Prothorax antérieurement avec la strie bordante la marge antérieure distincte, très fine et entière; il est arrondi latéralement, ayant sa plus grande largeur au tiers antérieur. Carène latérale thoracique sinuée et invisible de dessus. Saillie prosternale assez large, parallèle entre les hanches et simplement atténuée et subacuminée postérieurement, sans dilatation derrière les hanches antérieures. Élytres assez convexes, avec les stries formées de points isolés; elles sont superficielles et à peine distinctes dans la partie antérieure et latérale des élytres, plus marquées seulement vers la suture et postérieurement. Interstries plans; hanches postérieures normales. Sommet des élytres tridenté.

35. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *mallorquensis* THÉRY.

THÉRY, Eos II, 1926, p. 20. t. 3, fig. 2. — OBENBERGER, Col. Centralblatt, 1926, p. 192.

Hab.: Espagne, Mallorca, Carthagène, Ribas, Madrid.

Décrite comme une sous-espèce du *Ch. pilosula* B. JAK. elle constitue évidemment une espèce distincte et différente.

L'auteur dit sur cette forme:

„Cette sous-espèce ressemble au type par tous ses caractères (à part de très légères différences que je considère comme individuelles et par conséquent inutiles à citer), et en diffère par l'absence complète de stries sur les élytres qui sont cependant fortement ponctués et présentent des apparences de côtes.“

Mais la figure excellente du M. VOEGELIN, qui accompagne cette diagnose montre distinctement, que même la forme de la tête est bien différente, avec les yeux plus convexes et plus proéminents que chez la *pilosula*, que la forme du prothorax est tout autre, les côtés de ce sternite étant régulièrement atténués en ligne arquée depuis la base en avant, tandis qu'ils sont subparallèles dans la moitié basale chez *pilosula*; que même la forme de l'écusson est différente etc. La base des élytres est plus fortement sinuée etc.

36. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *pilosula* B. JAKOVLEV.

B. JAKOVLEV, Horae Soc. Entom. Ross. XXI. 1887, p. 69. — KERREMANS, Mém. Soc. Entom. Belg. I. 1892, p. 193. — REITTER, Wiener

Entom. Zeitschr. XIX, 1895, p. 39. — B. JAKOVLEV, Horae Soc. Entom. Ross. XXXVIII, 1908, p. 510, 523. — KERREMANS, Monographie des Buprestides VI, 1912—13, p. 273 (Copia). — THÉRY, Eos, II, 1926, p. 20, t. 3, fig. 1. — OBENBERGER, Col. Centralblatt I, 1926, p. 192.

Hab.: Espagne: Carthagène. Madrid.

Long.: 8,5, lat.: 3 mm.

D'un bronzé, parfois verdâtre et obscur; taille un peu naviculaire. Prothorax d'un tiers plus large que long, subparallèle dans la moitié basale et rétréci en avant, avec les angles postérieurs aigus. Stries élytrales sont formées de points serrés, et sont enfoncées postérieurement. Interstries ridés transversalement; les impairs sont dans la partie apicale relevés. Ponctuation du prothorax, qui est d'un tiers plus large que long, est formée de points denses, surtout condensés latéralement. Apex élytral obtusément tridenté.

37. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *elpha* OBENBERGER.

OBENBERGER, Col. Centralblatt, I, 1926, p. 192, 200, Fig. 4/5.

Hab.: Syrie: Taurus.

Long.: 4,5, lat.: 1,3 mm.

Une espèce très petite, cylindrique, allongée et très obscure, presque noire. Marge antérieure du prothorax avec une fine strie entière et complète. Tête assez large, les articles II et III des antennes de la même longueur. Prothorax ayant sa plus grande largeur au tiers antérieur, atténué fortement et en arc simple en avant et en arrière et assez fortement arrondi. Élytres cylindriques, à sculpture fine, aux stries très fines et peu perceptibles, très superficielles et à peine distinctes même vers la suture; le sommet des élytres est simplement arrondi de part et d'autre et même le denticule sutural est indistinct.

38. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *excisa* B. JAKOVLEV.

B. JAKOVLEV, Horae Soc. Entom. Ross. XXI, 1887, p. 68. — REITER, Entom. Nachrichten XVI, 1890, p. 278. — Wiener Entom. Zeit. XIV, 1895, p. 38. — B. JAKOVLEV, Horae Soc. Entom. Ross. XXXVIII, 1908, p. 511, 522. — JAKOBSON, Žuki Rossiji 1912, p. 784. — KERREMANS, Monographie des Buprestides, VI, 1912—13, p. 283 (copia). — OBENBERGER, Col. Centralblatt, I, 1926, p. 192. — OBENBERGER in PORTA, Fauna Col. Ital. III, 1929, p. 391.

Hab.: Sardaigne.

Long.: 7—8, lat.: 2—2,3 mm.

Espèce subparallèle, mais assez peu convexe, d'un bronzé cuivreux brillant, un peu plus rougeâtre. Front avec deux tubercules lisses et obliques, plan et inégal. Prothorax d'un tiers plus large que long, pointillé et couvert de points espacés, plus forts et plus serrés latéralement. Strie antérieure marginale absente. Les élytres sont environ trois fois plus longs que le prothorax avec les épaules saillantes; stries élytrales superficielles, distinctes et composées de petits points linéaires assez denses; élytres atténués vers le sommet, qui est tridenté. Interstries élytraux plans, à ponctuation fine et à sculpture légèrement subruguleuse. Élytres entièrement rebordés sur les cotés, sans sinuosité plus marquée au

pli crural. Saillie prosternale large, parallèle entre les hanches antérieures, plane et à ponctuation fine et rare. Hanches postérieures au tiers interne avec une sinuosité forte.

Je possède deux exemplaires de cette espèce, dont un cotype de M. B. JAKOVLEV. Dans la diagnose, M. B. JAKOVLEV assure, que le deuxième article des antennes est aussi long que le troisième. Je ne le trouve pas correct: en réalité le deuxième article est relativement grand, pyriforme et environ $1\frac{1}{2}$ fois plus long que large. L'article suivant est, quoique faiblement, mais donc distinctement plus long que l'article deuxième. Les articles III et IV sont de la même longueur. Le prothorax chez cette espèce est plutôt campanuliforme atténué depuis la base, avec les angles distinctement proéminents en dehors et arrondi en avant — carène latérale est fortement arquée et distincte jusqu'au quart antérieur. Sculpture élytrale fine et superficielle et peu distincte antérieurement. Armature apicale des élytres assez forte — la dent médiane est large et aiguë, les dents latérale et suturale sont bien distinctes. Article basal des tarses postérieurs aussi long que l'article apical.

Cette espèce est assez plane, surtout dans la région scutellaire des élytres et est bien distincte des autres. La coloration est un peu plus rougeâtre que chez les espèces voisines.

Fig. 38.

39. *Sphenoptera* (Sbg. *Hoplistura*) *gonyoxys* ABEILLE.

ABEILLE, Bull. Soc. Linn. Provence (Marseille) I, 1909, p. 29.

Syn.: *gonyonys* OGENB. (erratum), Col. Centralblatt II, 1927, p. 165, 175.

Hab.: Algérie: Lalla Marghnia.

J'ai introduit cette espèce, appartenante au sous-genre *Hoplistura*, dans mon tableau des espèces pour éviter les déterminations éventuelles fausses. C'est une espèce rare, qui se pourrait bien confondre avec quelques *Chilostetha*.

40. *Sphenoptera* (Sbg. *Hoplistura*) *pharia* CHEVROLAT.

CHEVROLAT in SILBERMANN, Revue Entom. V. 1837, p. 64.

Syn.: *angolensis* GORY, Monogr. Suppl. IV. 1841, p. 303, t. 51, fig. 297. *aegyptiaca* GORY, l. c. 1841, p. 306, t. 51, fig. 300.

Hab.: Egypte.

J'ai introduit cette espèce, appartenante au sous-genre *Hoplistura*, de même que l'espèce précédente et suivante pour éviter les erreurs de détermination, parce que d'après son extérieur elle pourrait être facilement confondue avec quelques *Chilostetha*. Elle varie beaucoup en grandeur; on pourrait très facilement confondre les petits individus de cette espèce, qui sont souvent plus allongés et cylindriques, avec les *Chilostetha*. La saillie prosternale chez cette espèce est incomplètement marginée au sommet!

41. *Sphenoptera* (Sbg. *Hoplistura*) *constantinensis* ABEILLE.

ABEILLE, Bull. Acad. Marseille 1900, p. 4. — JAKOBSON, Žuki Rossiji 1912, p. 783, (sub.: *Sphenoptera* s. str.) — KERREMANS, Mono-

graphie des Buprestides VII, 1914, p. 163. (Copie). — PEYERIMHOFF, Ann. Soc. Ent. France, XCV, 1926, p. 341.

Syn.: *Dione* B. JAKOVLEV.

B. JAKOVLEV, Horae Soc. Ent. Ross. XXXV, 1901, p. 176. — 1. c. XXXVIII, 1908, p. 511, 523; — Revue Russe d'Entom. V. 1905, p. 237. — JAKOBSON, 1. c. 1912, p. 784 (sub. *Chilostetha*) — KERREMANS, Monographie des Buprestides VI. 1912—13, p. 285. — OBENBERGER, Col. Centralblatt I, 1926, p. 192. — THÉRY, Mem. Soc. Sci. Nat. Maroc. XIX, 1928 (1930), p. 211—214. (sous: *dongolensis* KLUG. Hab.: Algérie. Constantine. Sur. *Inula viscosa*).

Diagnose originale (*constantinensis* ABEILLE):

„9 mm. Entièrement d'un cuivreux-rouge. Allongé, poils couchés, blancs, écartés sur la tête, les côtés du corselet et le dessous du corps. * Tête inégale, quillochée, à gros points serrés, réguliers; un double émpâtement entre les yeux. Corselet à peine transverse, à côtés subparallèles, très peu sinués, non dilaté en avant, régulièrement convexe, brillant, quilloché, avec des points superficiels, petits, écartés sur le disque, denses sur les deux lignes latérales, plus forts et confluent sur les côtés. Écusson trigone, convexe, large. Élytres à stries régulières, serrées, légers a points ronds, peu profonds, sillonnés d'un trait chacun, à interstries noirs ponctués, mais à peine visiblement, peu convexes, si ce n'est à l'apex, qui est nettement denticulé. Prosternum a côtés bordés finement sur les côtés, non au bout; 1^{er} segment ventral non à gouttière; ventre a points très fins, très légers, mais serrés. — Algérie, Constantine (Hénon), sur *Inula viscosa*, septembre.“

Monsieur THÉRY (1. c.) donne une synonymie phantastique à cette espèce. Il réunit avec elle les espèces suivantes: 1. *dongalensis* KLUG. 2. *impressifrons* FAIRM., 3. *Dione* B. JAK., 4. *seriola* B. JAK., 5. *fossiventris* KERR. et 6. *Klugi* OBENB. Comme la plupart de ses réunions systématiques des espèces qu'il a généralement que trop superficiellement examinées, ces réunions sont fausses et injustes.

Russk. Ent. Obozr., 1905, No 5—6, p. 237. M. B. JAKOVLEV, en parlant de *Sph. dione* B. JAK. dans une courte note mentionne cette espèce. La traduction de ce texte russe est, comme suit: „En 1901, j'ai décrit cette espèce*) d'après un seul exemplaire de l'Algérie sans précise indication de localité; dernièrement j'ai reçu par M. A. THÉRY deux exemplaires des environs de Philippeville, trouvés sur *Cupularia viscosa*.

Ces exemplaires, à l'exception de longueur un peu différente (mâle 8,2 mm, femelle 11,2 mm) ne sont pas différentes de l'exemplaire typique. Seulement les antennes sont entièrement d'un bronzé cuivreux et la tête n'est pas plane et avec une excavation large dans le tiers antérieur. — En décrivant cette espèce j'ai la placé dans le sous-genre *Hoplistura*; maintenant, d'après l'examen et comparaison des trois exemplaires, actuellement avant moi, il est clair, que cette espèce doit appartenir au sous-genre *Chilostetha*.“

Contrairement à l'opinion du M. B. JAKOVLEV j'ai l'impression que cette espèce doit donc être placée dans le sous-genre *Hoplistura* B. JAK. J'ai la compris dans mon tableau analytique seulement pour éviter les déterminations fausses eventuelles.

*) *Dione* B. JAK.!

42. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *canescens* MOTSCHULSKI.

MOTSCHULSKI, Bull. Acad. Imp. Petrop. II. 1860, p. 414. — MARSEUL, L'Abeille II, 1865, p. 377. — HEYDEN, Cat. Col. Sibir. 1880, p. 118. — B. JAKOVLEV, Horae Soc. Entom. Ross. XXXVIII. 1906, p. 522. — KERREMANS, Monographie des Buprestides VI, 1912—13, p. 284. (Copia). — OBENBERGER, Col. Centralblatt I, 1926, p. 192.

Hab.: SSSR: Oural inférieur.

Long.: 8, lat.: 3 mm.

Cette espèce petite et allongée est revêtue d'un épais duvet blanchâtre. Troisième article des antennes est de la longueur du 4^e, double du 2^e, les suivants très obtusément densés. Menton en arc. Prosternum parsemé de gros points et assez large. Hanches postérieures brusquement dilatées en dedans en lobe terminé par trois dents obtuses, dont deux relevées; subsinuées au bord postérieur.

Les élytres sont à peine sinués au pli crural, atténués vers le bout en pointe arrondie, très ridés transversalement et stries de points peu distincts; interstries pointillés — rugueux, plans; suture à peine en carène; épaupe saillante. (Ex MARSEUL.)

43. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *armillata* B. JAKOVLEV.

B. JAKOVLEV, Horae Soc. Entom. Ross. XXXVIII, 1908, p. 513, 520, 522. — JAKOBSON, l. c. 1912, p. 785. — KERREMANS, Monographie des Buprestides VI, 1912—13, p. 303. (Copia). — OBENB. l. c. 1926, p. 192

Hab.: Kars: Olty (Province de Kars).

Long.: 8, lat.: 2,8 mm.

„Espèce allongée et subcylindrique, d'un cuivreux bronzé obscur et luisant. Les tubercules frontaux sont distinctes; côtés internes des scrofes antennaires tout à fait plans près de yeux, ensuite saillants, comme carénés. Antennes courtes et assez grêles, à troisième article plus long que le quatrième et d'un quart long plus que le deuxième. Prothorax à bord antérieur comprimé latéralement et formant une espèce de collier, rebord latéral courte et sinué vers angles postérieurs, qui sont aigus. Surface du prothorax inégale, à trois sillons, dont le médian est le plus enfoncé et entier, les latéraux étant superficiels et formés de stries ou de traits longitudinaux. Strie marginale antérieure presque nulle. Élytres arrondis au sommet, sans denticules suturaux et externes. Stries à peine distinctes sur les flancs; les interstries fortement ridés, le premier presque entièrement enfoncé, les deuxième et huitième élevés au bout. Menton tridenté. Hanches postérieures bisinueusement entaillées et inermes. Article basal des tarses plus court que l'article apical“ (ex. B. JAKOVLEV).

44. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *carinulata* B. JAKOVLEV.

B. JAKOVLEV, Revue Russe d'Entom. II, 1902, p. 289. — Horae Soc. Entom. Ross. XXXVIII, 1908, p. 511, 522. — KERREMANS, Monographie des Buprestides VI, 1912—13, p. 288 (copia). — OBENBERGER, Col. Centralblatt I, 1926, p. 192.

Hab.: Transbaicalie.

Long.: 7, lat.: 2,5 mm.

Allongé et atténué aux deux extrémités, d'un bronzé obscur luisant. Tête avec deux reliefs lisses et obliques; côtés internes des cavités antennaires à peine élevées. Yeux très petits, antennes longues et épaisses, à troisième article un peu plus long que le deuxième et à peine plus court que le quatrième. Prothorax ayant sa plus grande largeur au milieu, sans strie marginale antérieure, avec les angles postérieurs aigus au sommet; avec quatre profondes fossettes placées transversalement au tiers basal, une fovéole antéscutellaire et deux petits reliefs lisses au milieu. Stries élytrales très fines, en partie imperceptibles, formées de petits traits non enfoncés. Interstries plans, très finement pointillés et transversalement ridés à la base des élytres; interstrie huitième fortement caréné sur toute sa longueur, le quatrième à peine élevé au milieu, le premier légèrement enfoncé vers le bout. Menton légèrement bisinué. Saillie prosternale plane, peu densément, mais également ponctuée. Hanches postérieures échancrées aux épimères. (Ex B. JAKOVLEV).

45. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Mühlheimi* OBENBERGER.

OBENBERGER, Wiener Ent. Zeit. XXXV, 1916, p. 254; — Col. Centralbl. I, 1926, p. 192.

Hab.: Chine: Theutung.

Long.: 7 mm.

Une espèce allongée, d'un bronzé obscur et un peu violacé, plus violacé le long de la suture. Troisième article des antennes plus long que l'article précédent. Prothorax assez inégal: une petite fovéole préscutellaire et une dépression transversale, située de part et d'autre avant la base et formée évidemment de deux impressions jointes; ces dépressions transversales sont antérieurement assez bien délimitées; ponctuation du prothorax assez dense et distincte, mais plus éparsée de long de la ligne médiane, où la ponctuation est condensée. De part et d'autre, dans une certaine distance des côtés, la ponctuation est, de même, dans un espace longitudinal, plus condensée et plus forte qu'au milieu. Les élytres sont allongés, simplement arrondis au sommet avec un denticule sutural petit. Les stries sont linéaires, impressionnées et bien distinctes; les interstries sont plans, avec 1—2 séries irrégulières de points, qui sont assez grossiers. La plus grande largeur du prothorax est située au milieu; le prothorax est plus fortement atténué en avant qu'en arrière, un peu sinué vers la base.

Je ne possède pas le type de cette espèce, qui semble être assez voisine au *S. carinulata* B. JAK. Le type se trouvait dans la coll. du M. le baron HOSCHECK v. MÜHLHEIM.

46. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *palea* n. sp.

Hab.: U. S. S. R.: Ukraine: Aleški 24. VI.

Long.: 5,75, lat.: 1,6 mm.

Espèce petite, convexe, naviculaire, d'un cuivreux clair soyeux. Tête et prothorax très distinctement chagrinés au fond, à l'aspect soyeux et guilloché. Tête large, avec deux reliefs distinctes, aux reflets violacés et à la partie antérieure d'un pourpre feu. Antennes fortes, longues, les articles antennaires deviennent très courts vers le sommet. Prothorax

large et convexe, uni, sans plaques ou dépressions, subparallèle jusqu'au milieu, puis arrondi et atténué en avant, marge antérieure sans strie fine distincte. Lobe antérieur du prothorax large, mais assez peu avancé, à ponctuation fine et assez dense; les angles postérieurs sont droits et assez largement émoussés. Élytres convexes, avec les stries bien enfoncées, linéaires et distinctes même dans la partie basale et latérale des élytres. Rebord latéral des élytres fort et large.

Espèce très voisine à l'espèce suivante (*Xantho* m.), mais différente de cette espèce ainsi que de toutes les autres espèces semblables par un caractère très particulier: latéralement, près de la marge antérieure latérale du prosternum est situé un sillon court, en forme de gouttière étroite et courte, assez profonde et courte, située à côté de la suture épipleurale du prosternum et apposée à la marge antérieure du prosternum. Cette petite coulisse est très distincte et sépare nettement cette espèce de toutes les autres. Fig. 31.

Écusson subcordiforme, environ deux fois plus large que long. Élytres avec les épaules assez saillantes, avec les lignes striiformes et linéaires, fines, enfoncées, mais peu profondes, les interstries plans, à ponctuation unisériale. Sculpture générale des élytres fine. Tibias étroits, les postérieures au côté interne postérieurement avec environ 9 soies fines. Article, basal des tarses postérieurs aussi long que les deux articles apicaux réunis.

47. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Xantho* n. sp.

Hab.: U. S. S. R. mér.: Ukraine, Caucase bor.: Sarepta (v. Bode-meyer); Poltava (18. VI. 1923; D. Ogloblin); Neckaja Zaščita (Orenburg, Dr. Jureček); Zolotarevka (Caucase bor. — Lučnik lgt.); Isjum, (17. VIII. 1925. — Th. Lukianovitsh); Konstantinograd (7. VI. 1925. — D. Ogloblin); Petrovskoje (Caucase bor.)

Long.: 4—5,4, lat.: 1—1,3 mm.

Espèce très voisine à précédente (*palea* m.), d'un bronzé cuivreux clair, soyeux, parfois un peu obscur. Taille convexe et naviculaire. Chagration de la tête et du prothorax très distincte, donant à l'avant-corps un aspect soyeux. Prothorax plus étroit que chez *palea* m., aux angles antérieurs droits à ponctuation plus forte et moins dense et à lobe médian antérieur distinctement plus étroit et plus avancé. Tête concolore. Les antennes avec les articles intermédiaires plus allongés. Marge antérieure du prosternum simple, sans coulisse ou gouttière latérale.

Tête large, avec les yeux convexes et saillants. Front large, parallèle, avec les côtés parallèles, à ponctuation serrée et fine; reliefs frontaux distincts. Antennes longues, article deuxième pyriforme, un peu plus long que large; article troisième et quatrième à longueur égale; les articles depuis le quatrième jusqu'au article dernier triangulaires, distinctement plus longs que larges, à l'angle apical subarrondi. Prothorax uni, régulièrement convexe, à ponctuation subégale, serrée et fine. Carène latérale longue et courbée. Écusson petit, environ deux fois plus large que long. Élytres un peu plus que deux fois aussi long que la tête et le prothorax réunis. Prothorax arrondi latéralement et atténué en arrière en ligne presque subparallèle jusqu'au milieu. Élytres régulièrement convexes avec les stries distinctes sur toute la surface, avec les interstries plans,

à ponctuation fine, subparallèles jusque derrière les milieu, puis atténués en ligne courbée vers le sommet, qui est arrondi, sans dent extérieure, avec une dent suturale petite. Suture elytrale élevée postérieurement en toit. Dessous de la même coloration que la dessus, sans plaques ou reliefs abdominaux. Saillie prosternale finement marginée entièrement, subparallèle. Article basal de tarsi postérieurs de la même longueur que l'article apical.

Cette espèce semble être assez commune par places en Russie méridionale. Dans les collections elle est très souvent mélangée entre les *S. basalis* MORAVITZ et *parvula* AUCT. (non. FABR. = *danubiana* OBENB. n. n.) Fig. 39.

47a. var. *Arcania* n. var.

Hab.: U. S. S. R. mer.: Sarepta (v. Bodemeyer).

Cette variété diffère de la forme typique par une coloration très obscure presque noirâtre et par la chagrination du prothorax qui est moins marqué plus faible et plus distincte vers les côtés thoracaux. Beaucoup plus rare que la forme typique.

47A. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Lottei* n. sp.

Hab.: Egypte nord.

Long.: 4,3, lat.: 1,2 mm.

D'un bronzé assez luisant, mais très obscur, presque noirâtre. Taille subparallèle, assez raccourcie, trapue. Dessous luisant, d'un bronzé noirâtre, à pubescence grise épars, peu marquée, mais assez longue.

Tête large, assez grande, yeux assez convexes, front large, parallèle, à ponctuation dense, assez irrégulière et rugueuse, médiocre. Les deux reliefs frontaux à peine sensibles. Antennes noires, premier article allongé, au moins deux fois plus long que large, presque deux fois plus long que l'article deuxième, qui est légèrement plus long que large et presque de moitié plus petit que l'article troisième, qui est allongé et étroit et distinctement plus long que l'article quatrième, qui est en triangle presque aussi large que long. Les articles 5—11? Prothorax large et convexe, un peu plus que $1\frac{1}{2}$ fois plus large que long, bisinué en avant, avec une fine strie antérieure. Cette strie est tellement subtile, qu'elle n'est pas par places bien distincte. Prothorax ayant la plus grande largeur au milieu, presque droit et parallèle dans la moitié basale, puis arrondi et atténué en avant. Les angles postérieurs du prothorax sont aigus et droits, nullement prolongés en arrière. Carènes latérales dépassant un peu la moitié de la longueur du prothorax, presque droites et seulement légèrement sinuées. Surface du prothorax convexe et luisante, à ponctuation subuniforme, assez irrégulière, peu condensée, plus forte latéralement, sans impressions ou empâtement lisses, sans lignes de ponctuation plus subtile et plus condensée. Ponctuation microscopique du fond distincte. Saillie prosternale parallèle, nullement dilatée derrière les hanches, acuminée, luisante à ponctuation peu serrée, assez forte. Ecusson assez grand, en triangle subcordiforme, acuminé postérieurement, environ $1\frac{1}{2}$ fois plus large que long. Elytres assez trapus et parallèles, assez

convexes, parallèles jusque vers le milieu, puis atténués en ligne arquée vers le sommet, qui est assez large et muni de trois dents très distinctes; la dent médiane, qui est large est rapprochée à la dent suturale, qui est petite; la dent extérieure petite et courte, distante, mais très aigue et bien distincte. Les lignes longitudinales sont formées de points relativement bien forts et peu serrés avec les interstries étroits et peu réguliers à ponctuation fine, éparse et irrégulière. Les interstries alternes (3,5 etc.) sont très légèrement plus convexes, l'interstrie troisième est plus distinctement convexe vers l'extrémité. La suture est élevée en toit depuis le quart antérieur. Le rebord latéral est à peine visible de dessus, étroit, vu de côté légèrement sinué derrière le pli huméral. Les épaules sont assez peu élevées. Les interstries alternes sont distinctement convexes que les autres dans la région basale. Hanches postérieures sinuées, au bord postérieur. Sans plaques ou reliefs lisses dans les angles latéropostérieurs des sternites. Article basal des tarses postérieurs aussi long que l'article apical.

Nomme à l'honneur de mon collègue, M. le docteur LOTTE.

Cette espèce m'est parvenue trop tard pour la pouvoir insérer dans mon tableau synoptique. En la déterminant, on parvient jusqu'aux contradictions 113 (118).

48. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Bedeli* ABEILLE.

ABEILLE, Bull. Soc. Linn. Mars. I. 1909, p. 27. — THÉRY, Eos, II, 1926, p. 38, t. 3, fig. 3. — OBENBERGER, Sborník Entom. odd. Nár. Mus. Praha, IV, 28, 1926, p. 15 (nota). — OBENBERGER, Col. Centralbl. II. 1927, p. 164, 175.

Hab.: Espagne: Montarco (env. de Madrid).

Long.: 8 mm.

Cette espèce était décrite assez superficiellement par M. ABEILLE DE PERRIN. M. THÉRY dans son travail cité a eu la possibilité d'examiner en entier 7 exemplaires de cette espèce, qui semble être extrêmement rare et il a de même, examiné les types. Il donne l. c. quelques corrections à la diagnose de M. ABEILLE DE PERRIN et son travail est accompagné d'une figure très bonne de cette espèce. Je n'ai pas eu l'occasion de voir cette espèce, mais, d'après les observations du M. THÉRY il me semble être évident, qu'elle doit être définitivement placée dans le sous-genre *Chilostetha* et éliminée du sous-genre *Hoplistura*, où j'ai la placée dans mon Catalogue. Elle est placée dans mon tableau analytique d'après les caractères mentionnés par l'auteur et par M. THÉRY. D'après la figure elle doit ressembler beaucoup à la *S. pilosula* B. JAK., mais le prothorax est plus étroit et les élytres sont au sommet munis de trois dents bien distinctes. De même, l'écusson est plus court et plus large.

49. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Sokolovi* B. JAKOVLEV.

B. JAKOVLEV, Horae Soc. Entom. Ross. XXXIV, 1900, p. 434, l. c. XXXVII 1908, p. 512, 524. — JAKOBSON, Žuki Rossiji 1912, p. 784. — KERREMANS, Monographie des Buprestides VI, 1912—13, p. 295. (Copia). — OBENBERGER, Col. Centralblatt I, 1926, p. 192.

Hab.: Asie Centrale: Syr Darja. Tachkent, Semirjétschié. Transcaspie: Imam-Baba.

Long.: 75—9, lat.: 25—33 mm.

Espèce relativement grande, luisante, d'un cuivreux clair et luisant, revêtue d'un duvet blanchâtre sur toute la surface. Les deux tubercules frontaux sont bien distincts; le front est un peu inégal avec deux fovéoles vagues. Prothorax plus fortement atténué en avant qu'en arrière, carène latérale courbée et distincte jusqu'au tiers antérieur; les angles postérieurs du prothorax sont courts et obtus. Écusson subcordiforme assez large. Élytres obtusément tridentés au bout, latéralement entièrement rebordés, un peu sinués au pli crural; surface élytrale finement ridée et densément ponctuée. Les stries élytrales sont formées de traits très fins et elles sont distinctes surtout dans la partie apicale; les interstries sont de largeur égale, plans — d'après M. JAKOVLEV à ponctuation alternativement plus ou moins dense, mais je ne trouve pas ce caractère sur mon cotype ni sur les autres exemplaires de ma série de cette espèce, où tous les interstries sont à sculpture à peu près identique, formée de ponctuation irrégulière et assez fine. Saillie prosternale large, très distinctement marginée, à ponctuation assez peu dense et subégale; elle est distinctement dilatée derrière les hanches antérieures. Hanches postérieures un peu échancrées au tiers interne. Article basal des tarses postérieurs un peu plus court que l'article apical. Menton tronqué avec trois petites dents.

Fig. 12.

50. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *chinensis* KERREMANS.

KERREMANS, Ann. Soc. Entom. Belg. XLII, 1889, p. 120. — B. JAKOVLEV, Horae Soc. Ent. Ross. XXXV, 1901, p. 175. — l. c. XXXVIII, 1908, p. 512, 522. — JAKOBSON, Žuki Rossiji, 1912, p. 784. — KERREMANS, Monographie des Buprestides VI, 1912—13, p. 292. — OBENBERGER, Col. Centralblatt I. 1926, p. 192.

Hab.: Chine.

Long.: 9, lat.: 3 mm.

Espèce convexe, subcylindrique, d'un cuivreux obscur un peu violacé, un peu plus clair et plus doré en dessous. Tête relativement petite, front avec deux petits reliefs obliques et lisses. Vertex au milieu avec fine carène longitudinale, qui est relativement longue et très distincte. Prothorax subparallèle en arrière et arrondi et rétréci en avant; le disque est un peu inégal, parfois avec une dépression légère longitudinale au milieu, qui est vague et parfois absente, latéralement parfois avec traces d'une fovéole. Les angles postérieurs sont aigus. Élytres graduellement atténués au tiers postérieur, arrondis au sommet, sans trace de dent médiane ou externe et seulement avec une petite dent suturale; ils sont entièrement rebordés latéralement et à sinuosité crurale large; les stries élytrales sont bien distinctes jusque vers le sommet et elles sont composées de traits fins — cette sculpture est moins distincte dans les parties latérales; les interstries 2 et 3 sont impressionnés postérieurement. Menton bisinué, avec trois dents obtuses. Saillie prosternale assez large, parallèle, luisante, un peu convexe, à ponctuation rare et vague, presque glabre. Sternites 2 et 3 de l'abdomen avec une plaque lisse et très distincte, luisante, située dans les angles antérieurs.

Chez cette espèce carène longitudinale du vertex est très distincte,

quoique très fine. Ce le même caractère qu'on retrouve par ex. chez mon *Ch. Astorgae* n. ou *Ch. carinivertex* m., mais chez ces deux espèces, et surtout chez la dernière, cette carène est beaucoup plus courte et extrêmement fine, à peine perceptible et visible seulement sous un certain angle. Ce caractère quoique très minutieux, est donc très important pour la détermination précise des espèces en question.

Fig. 50.

51. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *forceps* B. JAKOVLEV.

B. JAKOVLEV, Horae Soc. Entom. Ross. XXXVIII, 1908, p. 512, 517, 523. — KERREMANS, Monographie des Buprestides VI, 1912—13, p. 297. — OBENBERGER, Col. Centralblatt I. 1926, p. 192.

Hab.: Transbaicalie: Daourie, Chingan, Mongolie, Mandjourie.

Long.: 8,2—8,7, lat.: 3,2 mm.

Dans la diagnose orinigale l'auteur dit, que le troisième article des antennes est plus long que le deuxième, mais c'est n'est pas correct: je possède un type par M. ANDRÉ SEMENOV - THIAN - SHANSKIJ: et d'après ce type les deux articles cités sont de longueur égale.

Espèce allongée et subcylindrique, d'un bronzé assez brillant à face intérieure, densément pubescente. Sur les sternites 2, 3 et 4 il y a, dans les angles latéroantérieurs, de reliefs lisses très distincts. Front avec deux reliefs vagues et lisses; prothorax rétréci aux deux extrémités, légèrement arrondi au milieu, avec la carène latérale courbée et les angles postérieurs aigus et droits. Pas de strie marginale sur le bord antérieur du prothorax. Élytres convexes, terminés en pointe arrondie et munis d'une petite dent suturale, à rebord latéral entier, très légèrement sinué au pli crural. Stries élytrales linéaires et fines, régulières, formées de points; interstries plans, à ponctuation très dense, finement ridés; l'interstrie premier et souvent, de même, le deuxième enfoncés postérieurement. Menton transverse et légèrement bisinué. Saillie prosternale parallèle, nullement dilatée derrière les hanches antérieures, large, vaguement et finement ponctuée. Hanches postérieures bisinueusement entaillées.

52. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *subcylindrica* MARSEUL.

MARSEUL, L'Abeille II, 1865, p. 378. — HEYDEN, Cat. Col. Sibir 1880, p. 118. — B. JAKOVLEV, Horae Soc. Entom. Ross. XXXVII, 1908, p. 513, 523. — JAKOBSON, Žuki Russiji, 1912 p. 785. — KERREMANS, Monographie des Buprestides VI, 1912—13, p. 307 (Copia). — OBENBERGER, Col. Centralblatt I, 1926, p. 192.

Hab.: Sibérie orientale.

Long.: 9, lat.: 3 mm.

Je ne connais pas cette espèce et alors je repète ici la diagnose originale. Cette espèce était introduite dans mon tableau analytique seulement d'après les caractères de diagnose originale.

„Long. 9, lat. 3 mm. Allongé subcylindrique, peu convexe, atténué aux deux extrémités, d'un bronzé cuivreux brillant, avec une courte pubescence blanche en dessous. Antennes à 3^e article double du 2^e, un peu plus long que le 4^e, les suivants en dent obtuse. Tête fortement ponctuée, faiblement sillonée au milieu; front inégal avec deux tubercules

obliques; épistome échancré. Pronotum d'un tiers plus large que long, bisinué à la base avec le lobe median obtus et les angles aigus, rétréci et bisinué en devant avec les angles arrondis, dilaté et arrondi au milieu avec un fin rebord sur les côtés, couvert de points serrés et presque rugueux latéralement, marqué de trois légers sillons et d'une petite impression de chaque côté, un peu avant la base. Écusson cordiforme, muni d'une pointe aiguë. Élytres un peu plus larges à la base, 3 fois plus longues que le pronotum, rebordés sur les côtés, à peine sinués au pli crural, atténués au bout en pointe arrondie; épaule saillante; stries formées de petits points serrés, assez marqués, interstries plans, pointillés, finement ridés surtout à la base et latéralement. Menton obtus. Prosternum parsemé de quelques points fins, entouré d'une strie continuée au bout par des points mêlés. Abdomen couvert de points assez serrés. Hanches postérieures dilatées au bord interne en lobe obtus, entaillées en arc par derrière, Sibérie orientale (Mm. de Mniszech et Deyrolle) ♀. (Ex MARSEUL.)

53. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *notha* ABEILLE.

ABEILLE, Bull. Soc. Linn. Provence (Marseille) I, 1909, p. 28. — THÉRY, Eos, II, 1926, p. 40, fig. 4. — OBENBERGER, Sborník Entom. Odd. Nár. Mus. Praha, IV, 1926, p. 23. — OBENBERGER, Col. Centralbl. II, 1927, p. 165, 176. — OBENBERGER, Cat. Col. (Ed. Junk), Pars 111, Bupr. II, 1930, p. 281.

Hab.: Espagne: Barcelona, San Raphaël, San Martin de Valdeiglesia.
Long.: 7,8 mm.

Je possède de cette espèce un seul exemplaire, par M. Cobos Sanches, qui a trouvé cette espèce à Montarco. C'est évidemment une *Chilostetha* et elle doit être placée définitivement dans ce sous-genre et éliminée du sous-genre *Hoplistura*, où j'ai la placée dans mon Catalogue. C'est une espèce relativement grande et trapue, luisante et naviculaire.

54. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *shansiana* n. sp.

Hab.: Chine: Shansi: Shohchow.

Long.: 8, lat.: 2,3 mm.

Espèce assez grande et robuste; tête assez large — partie antérieure de la tête à ponctuation très fine et très dense. Prothorax sans fine strie marginale au bord antérieur, distinctement atténué vers la base, marqué sur le disque, dans le tiers basal, de part et d'autre, d'une fovéole ronde et grande, bien marquée. Angles postérieurs du prothorax subaigus. Antennes longues, avec le troisième article plus long que l'article précédent. Abdomen avec plaques lisses et imponctuées dans les angles antérieurs des sternites. Saillie prosternale lisse, très luisante, convexe et à peine ponctuée dans la moitié, apicale. Stries élytrales formées de points ronds et isolés. Prothorax à ponctuation irrégulière, assez peu dense. Deuxième article des antennes de la même longueur que l'article cinquième. Fig. 13.

Les yeux sont assez convexes; front au milieu avec une légère dépression longitudinale, marquée d'une coloration plus cuivreuse, à ponctuation plus dense et fine. Épistome échancré en demicercle transversal. Prothorax ayant la plus grande largeur au tiers antérieur; où il est arrondi; atténué

vers la base en ligne légèrement sinueuse. Carène latérale distincte jusque vers le tiers antérieur, arquée et invisible de dessus. Les antennes sont cuivreuses, minces, à l'article quatrième de la même longueur que l'article troisième et un peu plus long que l'article deuxième. Les articles 5—10 sont simplement triangulaires et plus longs que larges, petits. Écusson assez grand, en triangle cordiforme. Saillie prosternale subparallèle. Élytres régulièrement convexes, assez larges, parallèles jusque derrière le milieu, puis atténués vers le sommet en ligne arquée et oblique, avec le sommet arrondi et assez large, sans dent extérieure et avec une dent suturale faible. Les lignes des points sont, vers le sommet, transformées en stries fines linéaires contigues et superficielles. Les interstries sont plans, à ponctuation irrégulière et très fine, plus irrégulière et plus forte, légèrement subrugueuse dans la partie basale et humérale et devenant très fine vers l'extrémité des élytres. La suture est légèrement élevée en toit depuis le tiers antérieurs. Ponctuation thoracale condensée latéralement. Pattes assez longues et relativement très minces. Coloration du corps d'un cuivreux assez clair et luisant.

55. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Zubači* n. sp.

Hab.: Chine: Hupei (coll. Zubač).

Long.: 9, lat.: 2,5 mm.

Taille assez robuste, parallèle. Tête assez grande, à ponctuation de la partie supérieure dense et forte. Prothorax ayant sa plus grande largeur au tiers antérieur, faiblement et sinueusement rétréci vers la base, presque subparallèle dans la moitié postérieure, marqué sur le disque, dans le tiers basal, de part et d'autre, d'une fovéole ronde et grande, bien marquée, aux angles postérieurs aigus. Troisième article des antennes plus long que l'article précédent et aussi long que l'article suivant. Saillie prosternale ponctuée même sur la partie apicale. Sculpture élytrale très fine, formée de stries linéaires, très superficielles, aux interstries plans et très finement ponctués. Apex élytral arrondi avec une dent suturale faible. Prothorax sans fine ligne marginale au bord antérieur. Abdomen convexe, sans impression sur le sternite basal, marqué latéralement, sur les sternites, d'un relief lisse et petit situé dans les angles antérieurs des sternites. Coloration d'un bronzé cuivreux obscur et peu luisant.

Prothorax avec les angles postérieurs droits et aigus. Écusson beaucoup plus petit que chez l'espèce précédente (*shansiana* m.). Les stries élytrales sont formées de petits traits très fins, distinctes et peu enfoncées. Les interstries sont plans, à ponctuation très fine, superficielle; la surface élytrale est légèrement transversalement et assez densément subrugueuse dans la partie antérieure, humérale et latero-antérieure. Pattes minces.

Nommé à l'honneur de la mémoire du feu entomologiste tchèque, M. Zubač, qui m'a, antrefois, donné cette espèce remarquable.

56. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *pseudoforceps* n. sp.

Hab.: Mandjourie: St. Dzhalan-Tun; Chingan Maj. (Lakšević — 1905).

Long.: 8,4, lat.: 2,5 mm.

Allongé, subparallèle, de taille assez robuste; assez peu convexe en

dessus. D'un bronzé cuivreux brunâtre, assez peu luisant. Tête assez grande, à ponctuation de la partie supérieure dense et fine. Antennes à l'article troisième plus grand que l'article précédent et de la même longueur que l'article suivant. Prothorax sans strie fine marginale au bord antérieur, assez fortement arrondi latéralement, ayant sa plus grande largeur au tiers antérieur. Saillie prosternale parallèle, large, ponctuée sur toute la surface par points peu denses et assez fins. Élytres allongées, à l'apex obliquement coupé droit, avec, de part et d'autre, de deux denticules faibles, l'un suturale, l'autre extérieure. Sculpture élytrale formée de stries linéaires assez fortement enfoncées, aux interstries assez fortement ponctués. Prothorax marqué sur le disque, dans le tiers basal, d'une dépression subarrondie. Milieu du sternite basal convexe; abdomen latéralement avec petits reliefs lisses, situés dans les angles latéroantérieurs des sternites.

Les angles postérieurs du prothorax sont droits et aigus, nullement avancés postérieurement. Ponctuation thoracale dense et fine, plus condensée et plus fine dans l'espace prélatéral et dans la ligne médiane longitudinale. Les interstries élytraux sont plans; le rebord fin latéral (qui est seulement légèrement sinué latéralement) est visible étroitement de dessus. Bord postérieur des hanches postérieures droit.

57. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *lphis* n. sp.

Hab.: „Sibérie orientale“ (sans localité plus précise).

Long.: 6,8, lat.: 1,8 mm.

Taille subparallèle, subcylindrique; d'un bronzé brun obscur, assez peu luisant. Tête assez grande, sans carène verticale; antennes avec le deuxième article de la même longueur que l'article cinquième plus court que l'article troisième, qui est de la même longueur que l'article quatrième. Prothorax uni, sans dépressions basales, sans strie fine marginale au bord antérieur, régulièrement convexe, assez fortement arrondi latéralement, avec la plus grande largeur au tiers antérieur, atténuée en avant et en arrière. Saillie prosternale large, distinctement subdilaté derrière les hanches antérieures, très luisante, légèrement convexe, à ponctuation fine et éparse. Élytres assez convexes et allongés, couverts de stries linéaires et fines, aux interstries étroits et unisérialement ponctués et à sculpture du tiers basal subrugueuse, à l'apex largement et obtusément triangulaire, avec la dent suturale seule plus distincte. Sternites abdominaux dans les angles latéroantérieurs avec un petit relief lisse et luisant.

Tête assez large, les yeux assez peu convexes. Front large, à ponctuation assez fine, peu dense et superficielle, avec deux vagues reliefs obliques au milieu. Antennes cuivreuses, obscures. Les angles postérieurs du prothorax nullement prolongés postérieurement. Ponctuation du prothorax assez dense, assez fine, plus dense et plus forte latéralement. Carène latérale fortement arquée, invisible de dessus, prolongée jusqu'au quart antérieur. Écusson en triangle cordiforme. Les élytres sont de la même largeur que le prothorax dans sa plus grande largeur, à sculpture générale fine. Bord postérieur des hanches postérieures légèrement sinué; un éperon distinct et aigu au bord interne des hanches postérieures chez le mâle. Article basal des tarses postérieurs de la même longueur que les deux articles suivants ou les deux articles derniers réunis.

58. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *erratrix* OBENB.

OBENBERGER, Archiv f. Naturg. Abt. A, 85, 1919 (1929) p. 125. — Col. Centralblatt I, 1926, p. 192.

Hab.: Chine bor.: Songhy.

Long.: 7, lat.: 2,2 mm.

Espèce allongée, un peu naviculaire, d'un bronzé brun cuivreux assez obscur. Prothorax assez étroit, parallèle depuis la base jusqu'au milieu, puis obliquement atténué en avant, ayant la plus grande largeur dans la base. Saillie prosternale assez étroite, parallèle, simplement et étroitement acuminée au sommet. Carène latérale du prothorax presque droite. Marge antérieure du prothorax sans strie fine marginale. Élytres à sculpture de la partie basale subrugueuse, à rebord latéral, vu de côté, en ligne presque droite, à peine sinué au pli crural. Stries élytrales superficielles et fines, les interstries à ponctuation unisériale, relativement forte. Abdomen avec de reliefs lisses et petits dans les angles latéro-antérieurs des sternites. Milieu du sternite basal sans dépression linéaire longitudinale. Article III des antennes plus long que l'article précédent.

59. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *improbula* n. sp.

Hab.: Transbaicalie.

Long.: 8,3, lat.: 2,3 mm.

Espèce allongée, subparallèle assez robuste, d'un bronzé cuivreux clair et assez luisant. Tête assez grande, yeux peu convexes et petits; article deuxième pyriforme et grand, presque aussi long que l'article III, qui est de la même longueur que l'article IV. Prothorax ayant la plus grande largeur dans la base, sans strie fine marginale au bord antérieur, à carène latérale assez allongée et assez arquée; convexe, parallèle jusqu'au quart antérieur, puis arrondi en avant. Élytres allongés, aux stries enfoncées postérieurement, aux interstries à ponctuation assez fine, unisériale. Rebord latéral des élytres bien visible en dessus; vu de côté en ligne presque droite.

Prothorax régulièrement convexe, à ponctuation assez fine et subégale, plus condensée dans un espace longitudinal dans une certaine distance des côtés; partie entre cet espace et entre la carène latérale avec quelques vagues fines rugosités longitudinales. Les angles postérieurs du prothorax droits et nullement avancée postérieurement.

Tête large, à ponctuation fine et dense, plus condensée dans la partie postorale, où elle est plus fine; partie centrale du front avec deux petits espaces imponctués, imitant de reliefs vagues, mais à peine élevées. Sculpture élytrale plus forte, plus grossière et plus irrégulière dans la partie basale et humérale; les épaules sont nullement élevées. Sternites abdominaux dans les angles latéroantérieurs avec un relief lisse, triangulaire et petit. Saillie prosternale assez large, parallèle, à ponctuation fine et irrégulière. Bord postérieur des hanches postérieures presque droit. Article basal des tarses postérieurs de la même longueur que les deux articles apicaux réunis. Pattes assez fortes.

60. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Belenois* n. sp.

Hab.: „Sibérie“ (sans localité plus précise — ex coll. Mannerheim!).

Long.: 8, lat.: 2,5 mm.

Espèce assez robuste, d'un bronzé violacé obscur, assez peu luisant. Taille assez naviculaire, assez atténuée en arrière. Prothorax ayant la plus grande largeur à la base, subparallèle jusqu'au tiers antérieur, où il est de la même largeur comme à la base, légèrement sinueux latéralement. Marge antérieure sans strie fine marginale. Carène latérale du prothorax assez courte et assez peu arquée. Saillie prosternale large, légèrement subdilataée derrière les hanches antérieures, à ponctuation médiocre et éparse. Élytres avec le rebord latéral étroit et invisible de dessus; vu de côté en ligne distinctement sinuée dans la partie humérale. Sternites abdominaux dans les angles latero-antérieurs avec un relief petit lisse et impondu.

Tête assez petite, les yeux petits et peu convexes. Antennes minces et assez longues, articles 5—10 en triangle allongé. Front très large, à ponctuation subtile et assez dense, mais irrégulière, au milieu avec deux vagues reliefs frontaux impondus. Ponctuation thoracale fine et irrégulière, un peu condensée dans la ligne médiane, plus fine et dense dans un espace longitudinal, situé à une certaine distance du bord latéral. Ecusson petit, en triangle subcordiforme, acuminé au sommet. Sculpture élytrale assez peu distincte dans la partie latérale, formée de lignes très fines, à peu près indistinctes dans la partie basale, linéaires et plus enfoncées, contigues dans la partie suturale postérieure, avec les interstries plans, dont la ponctuation est fine et irrégulière, devenant excessivement fine vers le sommet élytral, plus fort et plus grossière dans la partie basale des élytres, où la sculpture est un peu transversalement subrugueuse. Bord postérieur des hanches postérieures arqué. Pattes assez fortes, article basal des tarses postérieurs de la même longueur que les deux articles apicaux réunis.

61. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *densesculpta* B. JAK.

B. JAKOVLEV, Horae Soc. Entom. Ross. XXXVIII, 1908, p. 512, 523. — JAKOBSON, Žuki Rossiji, 1912, p. 874. — KERREMANS, Monographie des Buprestides VI, 1912—13, p. 291. (Copia). — OBERBERGER, Col. Centralblatt I, 1926, p. 192.

Hab.: Mongolie.

Long.: 10 mm.

Sans strie marginale de la marge antérieure du prothorax. Sans reliefs lisses abdominaux dans les angles latéropostérieurs des sternites. Saillie prosternale densément ponctuée, surtout en avant. Tête finement carénée au milieu. Carène latérale du pronotum atteignant le quart antérieur. Toute la surface très densément ponctuée avec une pubescence blanchâtre très dense. Prothorax distinctement impressionné sur les côtés, sans sillon, mais avec une trace d'une carène médiane. Stries élytrales fines et enfoncées par places, formées de points serrés de la même largeur que les interstries (Ex. B. JAKOVLEV).

62. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *sublica* n. sp.

Hab.: Uralsk (Reitter)

Long.: 6,5, lat.: 1,8 mm.

Espèce convexe; taille élancée et longuement, fortement acuminée postérieurement. Tête assez grande; reliefs frontaux indistincts. Deuxième article des antennes à peu près deux fois aussi long que large; article troisième et cinquième à longueur égale. Menton en triangle arrondi. Prothorax sans strie fine marginale au bord antérieur; prothorax ayant la plus grande largeur au tiers antérieur, sinué vers la base. Angles postérieurs du prothorax aigus et saillants. Saillie prosternale très étroite et convexe, fortement dilatée derrière les hanches antérieures. Élytres fortement acuminés postérieurement, avec les épaules fortement élevées, au sommet étroit et arrondi. Stries élytrales très fines, les 3—4 suturales seules distinctes et superficielles, les autres indistinctes. Article basal des tarses postérieurs aussi long que les deux articles suivants ou les deux articles apicaux réunis. Abdomen latéralement sans reliefs lisses.

Fig. 15, 17, 38.

Tête très large. Yeux assez convexes. Antennes longues, les articles 5—10 en triangle presque aussi long que large. Prothorax fortement bisinué, antérieurement avec le lobe antérieur large et avancé, très sinué latéralement, sinueusement atténué vers les angles postérieurs, qui sont légèrement divariqués; la surface du prothorax régulièrement convexe, à ponctuation dense et fine, un peu condensée dans la ligne médiane et le long des côtés. La forme des élytres est plus élancée et plus acuminée que chez les espèces voisines; la suture est élevée en toit presque depuis l'écusson, qui est environ deux fois aussi large que long, luisant, subcordiforme. La sculpture élytrale est très fine, les stries linéaires, qui sont distinctes seulement dans la partie suturale et apicale sont très fines et superficielles, les interstries sont absolument plans et à sculpture très fine et régulière. La pubescence de dessus, qui est formée de poils excessivement courts et fins, peu marqués, est plus distincte que chez les espèces voisines. Marge postérieure des hanches postérieures légèrement arquée.

Tête large, prothorax très sinué latéralement et les élytres élancés et très atténués vers le sommet depuis le milieu, laissent reconnaître cette espèce facilement.

63. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Arethusia* n. sp.

Hab.: Ciscaucasie: Stavropol (3. VII. 1924, D. Ogloblin); Steppe de Nogai; Caucase bor.: Petrovskoje (Lučnik); Ural: Lac Inderskoje; „Russia mer.“ (ex Reitter).

Long.: 4,8—5,3, lat.: 1,5—1,6 mm.

D'un bronzé brun cuivreux assez obscur, assez peu luisant. Cylindrique, assez robuste. Tête large, au milieu du front avec une ponctuation un peu plus espacée, mais sans reliefs frontaux distincts. Article deux des antennes allongé et pyriforme, article troisième plus long que l'article précédent et de la même longueur que l'article quatrième. Yeux assez saillants. Prothorax ayant la plus grande largeur au tiers antérieur, subsinué vers la base. Saillie prosternale assez large, à peu près plane,

à ponctuation peu dense, distinctement dilatée derrière les hanches antérieures et acuminée au sommet. Stries élytrales fines, plus ou moins indistinctes latéralement. Apex élytral large et obtusément tridenté.

D'une forme convexe, subcylindrique et assez courte. Tête large, grande, aux yeux assez convexes. Antennes assez courtes, aux articles 5—10 en triangle à peine plus long que large. Prothorax assez faiblement bisinué antérieurement, avec le lobe médian assez avancé. Prothorax assez faiblement arrondi latéralement, sinueusement rétréci vers les angles postérieurs, qui sont légèrement émoussés et saillants en dehors. Ponctuation thoracale très dense, fine, subégale sur un fond luisant. Carène latérale fine et légèrement arquée. Ecusson à peine deux fois aussi large que long, triangulaire et acuminé à l'extrémité. Élytres convexes, environ $2\frac{1}{2}$ fois plus longs que larges, parallèles jusque derrière le milieu, puis atténués vers le sommet et ligne légèrement arquée, aux séries linéaires de points à peu près indistinctes latéralement et très fines, transformées en lignes linéaires vers la suture et vers l'apex. Les interstries sont plans et à sculpture minutieuse, subégale, très fine, un peu rugueuse dans la partie basale et humérale. La suture est élevée en toit depuis le quart basal. Article basal des tarses postérieurs de la même longueur que les deux articles apicaux réunis.

64. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Astorgae* n. sp.

Hab.: Espagne: Astorga (Paganetti).

Long.: 4,6, lat.: 1,4 mm.

Petit, cylindrique, d'un bronzé très obscur et luisant, presque noirâtre. Tête assez convexe, à ponctuation forte, plus éparsée au milieu du front, mais sans reliefs frontaux plus distincts. Antennes fortes, article II pyriforme et assez allongé, article III beaucoup plus long que l'article II et légèrement plus long que l'article IV. Menton court, triangulaire en avant. Vertex avec une carène longitudinale médiane assez longue, mais très fine et très mince, mais très bien visible sous un certain angle. Élytres arrondis au sommet avec une dent suturale bien distincte, stries élytrales formées de points distinctes sur toute la surface, rebord latéral très étroit, sinué au pli crural et à peine visible du dessus. Saillie prosternale assez large, dilatée derrière les hanches antérieures, subtronquée au sommet, assez plane, à ponctuation subégale, mais peu dense, assez forte, abdomen sans reliefs latéraux.

Espèce petite et obscure, un peu naviculaire. La tête est relativement large et grande, avec les yeux assez convexes, mais peu proéminents. Épistome échancré en arc assez faible et large. Front parallèle et large, partie interoculaire du front environ $1\frac{1}{2}$ plus large que longue. Partie supérieure du front est légèrement impressionnée du milieu et au fond de cette dépression superficielle on voit une carène fine longitudinale, relativement longue et prolongée depuis le vertex jusqu'au bord antérieur du prothorax. Cette carène est très fine, à peine perceptible, mais donc très bien distincte sous un certain angle et relativement longue. Taille et forme générale de cette espèce ressemble beaucoup à celle de *Ch. danubiana* OBRNB. de Slovaquie, mais en outre des autres caractères le présence seule de la carène du vertex la laisse reconnaître tout de suite.

65. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Hero* n. sp.

Hab.: Caucase bor.: Petrovskoje (V. Lučnik); Kerč; Uralsk (Reitter).

Long.: 4,6, lat.: 1,2 mm.

D'un bronzé cuivreux assez obscur et assez luisant. Cylindrique, convexe et assez robuste. Tête sans carène fine longitudinale sur le vertex, assez large, avec les yeux pas trop convexes, à peine saillants en dehors. Reliefs frontaux peu distincts, front à ponctuation forte, vertex, parfois, faiblement impressionné. Menton bisinué et plus ou moins fortement tridenté en avant. Saillie prosternale distinctement élargie derrière les hanches antérieurs, à ponctuation assez dense et assez forte. Prothorax large, presque parallèle dans la moitié basale, faiblement atténué en avant avec les angles postérieurs droits et un peu émoussés. Sans strie fine marginale au bord antérieur du prothorax, qui a la plus grande largeur un peu avant le milieu. Abdomen sans reliefs latéraux. Élytres avec les stries bien distinctes même dans la partie basale.

Taille allongée et cylindrique, régulièrement convexe; milieu du front légèrement déprimé longitudinalement. Épistome échancré en arc assez fort. Les antennes sont minces, grêles, assez longues, article III et IV à peu près de la même longueur, article II un peu plus court que l'article III. Les articles 5—10 sont simplement triangulaires, plus longs que larges. Les angles postérieurs du prothorax ne sont pas prolongés postérieurement. Surface du prothorax à ponctuation dense et assez fine, régulière et subégale, ponctuation microscopique du fond extrêmement fine et éparse. Écusson transversal, en triangle arrondi subcordiforme, environ deux fois aussi large que long, stries élytrales formées de traits fins, plus linéaires au sommet; les interstries sont étroites et plans et à ponctuation irrégulière et très fine. Les élytres sont parallèles jusque derrière le milieu, puis simplement atténués en ligne légèrement arquée vers le sommet; rebord latéral à peine visible de dessus, étroit, vu de côté, avec une sinuosité derrière les épaules, qui sont assez faiblement élevées. Article basal des tarses postérieurs aussi long que les deux articles apicaux réunis.

65a. var. *inanis* n. var.

Hab.: Uralsk (Reitter).

Diffère de la forme typique par le prothorax un peu plus étroit, plus sinué vers la base, où les angles postérieurs sont assez saillants et aigus. Sculpture générale des élytres très fine, les stries étant à peine distinctes et suboblitérées. La plus grande largeur du prothorax est située au tiers antérieur.

66. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *basalis* MORAWITZ.

F. MORAWITZ, Horae Soc. Entom. Ross. I, 1861, p. 168. — MARSEUL, L'Abeille II, 1865, p. 380. — B. JAKOVLEV, Horae Soc. Entom. Ross. XXXVIII, 1908, p. 512, 522. — KERREMANS, Deutsche Entom. Zeitschr. 1911, p. 631. — KERREMANS, Monogr. Bupr. VI, 1912—13, p. 290 (Copia). — OBENBERGER, l. c. 1926, p. 191, 192, 197, 198. (partim), fig. 85.

Hab.: Russie méridionale et orientale européenne. Espèce abondante.

Long.: 4,5—6,6, lat.: 1,1—1,8 mm.

La diagnose originale de cette espece est, comme suit:

„*S. basalis*: elongata, subcylindrica, aenea, nitida, subtus griseo-pruinosa, thorace aequali; elytris basi rugulosis, dein punctatostriatis, interstitis vage punctatis, humeris fortius impressis, articulo ultimo abdominis maris emarginato, feminae rotundato. Long.: $1\frac{1}{2}$ —2.

Langgestreckt, fast cylindrisch, hell bräunlich erzfarben, die Unterseite dicht grau gepudert und mit spärlichen weissen Härchen versehen. Der Kopf ist dicht punktiert, die Stirn des Männchens zuweilen flach vertieft. Der Halsschild ist um die Hälfte breiter als lang, die Seiten schwach gerundet erweitert, die Hinterwinkel rechtwinkelig, der Hinterrand zweibuchtig, dicht punktiert; die Punktierung ähnlich der des Kopfes aus gröberen und feineren Pünktchen bestehend. Das Schildchen ist beinahe glatt. Die Flügeldecken sind doppelt so lang als breit, nach hinten verengt, die Spitze der jeder einzelnen am inneren Winkel, bei männlichen Exemplaren deutlicher schief abgestutzt, zuweilen sogar schwach ausgerandet und die Ausrandung jederseits von einem kleinen Zähnchen begrenzt. Die Punktstreifen sind, der stark gerunzelten Basis wegen, erst vom zweiten Sechstel der Flügeldecken deutlich wahrnehmbar die Zwischenräume ziemlich breit, auch an der Spitze der Flügeldecken meist eben, fein und dicht punktiert, sehr undeutlich quer gerunzelt. Die Unterseite ist runzelig punktiert, die Spitze der Vorderschienen beim Männchen stärker gekrümmt. Bei frischen Exemplaren sind die Seiten des Halsschildes, der Kopf und die Flügeldecken weiss bestäubt, die meisten sind aber kahl.

Der vorigen Art (*substriata* KRYN.) ähnlich; diese ist aber stets kleiner, die Oberseite etwas flacher, die Basis der Flügeldecken gerunzelt und die Schulterhöcker sind deutlich hervortretend.

Bei Sarepta häufig.“

On peut ajouter à cette diagnose les caractères suivants:

Tête large, avec les yeux bien convexes et saillants en dehors. Prothorax ayant la plus grande largeur au tiers antérieur, où il est plus ou moins fortement arrondi, atténué en avant et plus ou moins fortement sinué vers la base, où les angles postérieures sont aigus et assez avancées. Antennes du mâle longues avec les articles 5—10 et triangle allongé, plus longs que larges. Troisième article plus long que le précédent et de la même longueur (parfois très légèrement un peu plus long) que l'article quatrième. Saillie prosternale distinctement dilatée vers le sommet, derrière les hanches antérieures. Pas de strie fine marginale au bord antérieur du prothorax. Vertex sans trace de carène très fine longitudinale; front sans reliefs lisses distincts. Apex élytral arrondi, avec une dent suturale fine, les mâles avec un éperon distinct au côté interne des hanches postérieures. Stries élytrales distinctes surtout dans la partie suturale et postérieure dans la partie latérale et basale souvent indistinctes. Menton subbisinué et tridenté.

Cette espèce est très commune et bien répandue dans les collections. Mais guidés d'une faute d'observation et d'un certain conservatisme les collecteurs ont mélangé sous le nom *basalis* MOR. très souvent plusieurs espèces.

Les séries de cette espèce contiennent presque toujours d'autres espèces y mêlées. Beaucoup des auteurs ont considérés quelques caractères comme „variations individuelles sans aucun intérêt“, tandis que cela étaient caractères importants et spécifiques. La plupart des espèces, qui suivent est bien semblable au *basalis* et peut être très facilement confondue avec cette espèce ordinaire.

On doit toujours examiner d'abord la forme et sculpture de la saillie prosternale, la forme des antennes, du rebord latéral élytral et la forme de l'apex élytral, ainsi que la sculpture générale des élytres, du prothorax et de la tête. Une espèce très semblable au *basalis*, *carinivertex* m. peut être reconnue tout de suite d'après la présence d'une courte et extrêmement fine carène sur le vertex, qui manque chez les autres espèces semblables. Ce caractère est minuscule, visible seulement sous un certain angle, mais invariable et sûr.

Il semble que sur les localités presque toujours vivent plusieurs telles espèces en ensemble. Feu E. REITTER a reçu beaucoup de ces petites *Sphénoptères* d'Uralsk et M. v. BODEMEYER a répandu beaucoup de ces petites espèces avec la localité „Sarepta“. Comme on peut voir ici, les deux chasses comprenaient plusieurs espèces mêlées. M. B. JAKOVLEV n'a pas comparé plus détaillément la forme de la saillie prosternale des *Chilostetha*, vraisemblablement parce qu'il les avait collées entièrement sur les étiquettes. Quand on commence avec ce caractère, la masse des formes se sépare en deux groupes, l'une avec la saillie prosternale dilatée derrière les hanches antérieures et parfois, obtus au sommet, l'autre, où appartient la plupart des espèces où la saillie prosternale est parallèle. Dans le groupe premier viennent se placer *sublica* m. qui se sépare par les élytres très acuminés et la forme spéciale de cette saillie, puis *Astorgae*, une espèce occidentale et méditerranéenne, avec une carène distincte sur le vertex et *Hero* m., *basalis* MOR. et les *Elisa* m. et *laevigatula* m. Cette dernière espèce est facilement à reconnaître d'après la taille petite et très luisante et d'après la saillie prosternale lisse; des trois autres espèces *Hero* m. se sépare par la forme de la tête et du prothorax etc. (les différences entre *basalis* MOR. et *Elisa* m. voir tableau analytique, contradictions 156, (157), 157 (156)). Les deux derniers espèces peuvent être facilement séparées par la forme des antennes dans les deux sexes etc. Dans le groupe deuxième viennent se placer toutes les autres espèces, ayant la saillie prosternale parallèle et les articles III et IV des antennes égaux.

Je mentionne ici exprès, que chez les *basalis* MOR. le troisième article des antennes est, parfois, très légèrement plus long que le quatrième, quoiqu'en règle, ils sont de la même longueur. Cette différence est minuscule et elle est, peut-être, due à la préparation et distension artificielle de la partie basale des antennes. Elle est beaucoup moins distincte que ce qu'on voit chez les espèces, mentionnées dans mon tableau sous les contradictions 206 (203).

Cette espèce est répandue en Russie méridionale et Ukraine. Vraisemblablement même en Roumanie. Dans les matériaux du Magyar Némzeti Museum il y a un seul exemplaire, un peu anormal de cette espèce, provenant de l'Hongrie: Nagy — Rabé — Horváth 1923.

67. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Elisa* n. sp.

Hab.: U. S. S. R. mer.: Sarepta (v. Bodemeyer.); Steppe des Kirghises (König).

Long.: 4,5—5,7, lat.: 1,2—1,6 mm.

Taille parallèle et assez petite. Tête large aux yeux convexes et sail-lants en dehors. Antennes assez courtes, plus courtes que chez *basalis* MOR., aux articles 5—10 en triangle aigu, plus court et large que long et serrés. Reliefs frontaux indistinctes. Ponctuation du vertex, qui est simple et sans carène mince longitudinale assez forte. Saillie prosternale ponctuée, plane, dilatée, derrière les hanches antérieures. Prothorax sans fine strie marginale au bord antérieur, ayant la plus grande largeur au tiers antérieur, où il est arrondi; atténué en arc en avant et sinueusement, faiblement rétréci vers la base, avec les angles postérieurs subaigus et avancés. Mâles avec un éperon distinct à l'angle intérieur des coxes postérieures. Élytres cylindriques, arrondis au sommet avec une petite dent suturale; stries élytrales linéiformes, enfoncées et très nettes; troisième interstrie légèrement élevée postérieurement. Menton arrondi, légèrement anguleux ou subacuminé au milieu.

Forme assez convexe et un peu naviculaire. Élytres assez courts. Antennes noires, article III environ $1\frac{1}{2}$ fois plus long que l'article II, de la même longueur que l'article IV. Partie antérieure, postorale du front à coloration d'un rouge pourpré et à ponctuation fine, plus condensée. Front large, yeux assez petits; partie interoculaire du front parallèle, environ $1\frac{2}{3}$ plus large que longue; ponctuation du front médiocre, irrégulière, peu dense. Pas d'impression plus marquée sur le front. Prothorax assez arrondi latéralement, assez large, régulièrement convexe, sans impressions ou reliefs lisses, à ponctuation dense et assez fine, plus condensée le long de la ligne médiane, encore plus condensée et plus fine dans un espace allongé, situé, de part et d'autre, à une certaine distance des côtés, où la surface, de même, est un peu plus pourprée que sur le disque. Les angles postérieurs ne sont pas prolongés postérieurement. Écusson lisse et luisant en triangle cordiforme, environ deux fois plus large que long. Ponctuation des interstries élytraux un peu rugueuse, très fine et irrégulière. Article basal des tarses postérieurs presque aussi long que les trois articles apicaux réunis.

67a. var. *versa* n. var.

Hab.: U. S. S. R. mér.: Sarepta (v. Bodemeyer).

Cette variété est différente de la forme typique par les stries élytrales, qui sont superficielles, par la ponctuation du vertex, qui est plus fine que chez le type et par le troisième interstrie qui n'est pas élevé avant l'apex et qui est de la même forme que les autres.

68. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *laevigatula* n. sp.

Hab.: Oural: Kalmykov (Reitter); Uralsk (Reitter); Ciscaucasie: Bažig; Steppe de Nogai; Astrachan, 13. VII. 1924. (Dr. Ogloblin).

Long.: 3,9—5,5, lat.: 1—1,6 mm.

Taille cylindrique, coloration d'un bronzé brun obscur très luisant. Surtout le prothorax est plus luisant au fond que chez les espèces voisines.

Tête assez large, yeux peu convexes. Vertex sans carène fine lisse. Menton en arc arrondi. Prothorax sans fine strie marginale antérieure. Saillie prosternale étroite et lisse, luisante, à ponctuation très fine et éparse subdilataée derrière les hanches antérieures. Prothorax ayant la plus grande largeur au tiers antérieur, où il est très arrondi, subatténué vers la base, avec les angles postérieurs aigus. Stries élytrales superficielles et fines, mais bien distinctes même dans les parties humérales et latérales des élytres. Rebord élytral assez étroit, sinué au pli crural. Apex arrondi avec une petite dent suturale. Abdomen sans reliefs latéraux lisses dans les angles latéroantérieurs des sternites.

Cette espèce est souvent entre-mêlée dans les séries du *S. basalis* Mor. Elle est toujours plus parallèle, plus cylindrique, plus lisse et plus luisante que les espèces voisines et surtout la sculpture du prosternum est très caractéristique. Tête à ponctuation forte et irrégulière, les deux reliefs frontaux sont mal tracés et à peu indistinctes, les antennes sont noires, minces et grêles, assez courtes, avec les articles III et IV de la même longueur, article II est presque aussi long que l'article III, ovalaire et relativement robuste (plus large que l'article III). Les articles 5—11 sont successivement diminués, en triangle simple et aigu, légèrement un peu plus longs que larges. Les angles postérieurs du prothorax sont aigus et assez fortement prolongés en arrière. Prothorax est plus lisse au fond que chez les espèces voisines, à ponctuation générale relativement moins serrée et plus fine, à ponctuation microscopique fondamentale bien distincte; ligne étroite médiane et deux espaces longitudinaux situés à une certaine distance du bord sont à ponctuation plus condensée et beaucoup plus fine. Carène latérale du prothorax longue et assez faiblement arquée. L'écusson en triangle arrondi, pointu postérieurement et environ deux fois aussi large que long. Les élytres sont subparallèles et convexes, les épaules sont assez élevées; les interstries élytraux sont à ponctuation fine, dense et irrégulière.

69. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *sareptana* n. sp.

Hab.: U. S. S. R. mer.: Sarepta (v. Bodemeyer).

Long.: 4,5, lat.: 1,3 mm.

D'un bronzé brun luisant. Tête assez large, yeux assez peu convexes, petits. Menton en triangle arrondi. Cylindrique, convexe. Prothorax sans strie fine marginale antérieure. Carène latérale arquée. Prothorax assez large, ayant sa plus grande largeur au tiers antérieur sur le disque avec quatre fovéoles profondes et arrondies, disposées en carré. Élytres subparallèles avec les stries superficielles et fines, distinctes seulement vers la suture et postérieurement et presque indistinctes latéralement. Saillie prosternale lisse, parallèle, simplement acuminée au sommet, à ponctuation distincte, mais très fine et espacée. Abdomen sans reliefs lisses dans les angles latéroantérieurs des sternites.

Front à ponctuation assez peu dense et assez forte, moins dense au milieu; subparallèle; large, environ $1\frac{2}{3}$ fois plus large entre les yeux que long, sans reliefs frontaux plus marqués. Taille convexe, assez allongée, subparallèle. Prothorax régulièrement convexe, les côtés sont arrondis

antérieurement et sinueux vers les angles postérieurs, qui sont droits et aigus et un peu saillants en dehors, mais nullement prolongés postérieurement. Ponctuation thoracale dense et fine sur le fond luisant; ponctuation microscopique du fond très fine, entremêlée dans la ponctuation générale, distincte. Les fovéoles thoraciques sont arrondies, les postérieures sont un peu plus grandes. Écusson assez petit, en triangle cordiforme luisant, deux fois plus large que long. Interstries étroits et plans à ponctuation condensée et très fine irrégulière, un peu coriacée et subrugueuse dans la partie basale et humérale. Les élytres sont étroits, parallèles jusque derrière le milieu, puis atténués en ligne légèrement arquée vers le sommet, qui est arrondi de part et d'autre, sans aucune trace du dent externe ou médiane, avec une petite dent suturale. Les épaules sont assez faiblement élevées, le rebord latéral est étroit, invisible de dessus, légèrement sinué derrière le pli crural. Article basal des tarses postérieurs est aussi long que les deux articles apicaux réunis. Les ongles des tarses sont grands et longs.

Antennes noirâtres, assez longues, minces et grêles; article basal est fort et grand, article II pyriforme, assez long; article III de la même longueur que l'article V, plus long que l'article II; les articles 5—10 en triangle simple aigu et allongé, plus long que large.

70. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *diffusa* n. sp.

Hab.: Ciscaucasie: Steppe de Nogai.

Long.: 4,8, lat.: 1,2 mm.

Taille cylindrique, convexe, d'un bronzé assez obscur et luisant. Tête large, antennes du mâle aux articles 5—10 allongés, celles de la femelle courtes, aux articles serrés, minces et petits. Menton bisinué, presque tridenté. Prothorax antérieurement sans aucune trace de fine strie marginale, uni, ayant sa plus grande largeur au tiers antérieur, à ponctuation subégale, sans trace de fovéoles discales. Saillie prosternale parallèle et simplement acuminée au sommet, à ponctuation distincte, mais fine et espacée, lisse et luisante. Apex élytral arrondi avec une dent suturale. Abdomen sans reliefs lisses dans les angles latéroantérieurs des sternites. Front régulièrement convexe, large, sans traces de reliefs frontaux, à ponctuation assez forte et subégale, dense sur toute la surface. Espace entre les yeux presque deux fois aussi large que long. Les yeux sont petits et assez convexes. Antennes noirâtres, l'article II presque de la même longueur que l'article III, qui est un peu plus court que l'article suivant. Vertex convexe, avec une trace légère d'une carène courte microscopique longitudinale. Prothorax arrondi antérieurement et sinueux vers les angles postérieurs qui sont aigus et un peu avancés postérieurement. La ponctuation thoracale est fine et dense sur le fond luisant, plus fine et plus condensée le long de la ligne médiane et latéralement de part et d'autre, dans une certaine distance du bord marginal. Élytres parallèles et longs; parallèles jusque derrière le milieu, puis atténués en ligne légèrement arquée vers le sommet, qui est, de part et d'autre, arrondi, sans dent externe et médiane, avec une petite dent suturale distincte. Les lignes de points sont distinctes sur toute la surface, étant plus fines et plus superficielles latéralement, les interstries sont plans et unisériale-

ment, assez fortement ponctués. Rebord latéral des élytres étroit et invisible de dessus, vu de côté légèrement sinué derrière le pli crural.

Chez cette espèce on trouve une trace de carène du vertex, qui est très caractéristique pour mon espèce *Ch. carinivertex* n. Les deux espèces peuvent être distinguées facilement: *carinivertex* est une espèce moins luisante, plus grande, à la tête moins large et moins convexe, aux antennes plus fortes et plus longues, où le deuxième article est beaucoup plus long que l'article précédent; la ponctuation de la tête du *carinivertex* m. est beaucoup plus dense et plus fine, avec les deux reliefs frontaux distincts — de plus le prothorax est beaucoup plus large, subparallèle postérieurement, à ponctuation plus fine et dense etc.

71. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *verecunda* n. sp.

Hab.: Chine (sans localité précise — vraisemblablement Chine boréale ou Mongolie).

Long.: 6, lat.: 2,2 mm.

Espèce assez grande et assez robuste, trapue, naviculaire, assez peu convexe. D'un bronzé cuivreux assez obscur. Tête relativement assez petite, convexe, yeux assez peu convexes, reliefs frontaux indistincts. Antennes longues, fortes et robustes, aux articles 5—10 grands, allongés, largement arrondis au sommet, en quadrangle subparallèle. Menton large et transversal, largement tronqué et légèrement bisinué. Prothorax sans strie fine marginale antérieure, ayant la plus grande largeur dans la base, atténué en ligne en avant, régulièrement convexe, à ponctuation double, fine, très dense et très régulière. Saillie prosternale large, parallèle, simplement acuminée au sommet, assez fortement et assez densément ponctuée. Stries élytrales superficielles, ponctuation des interstries dense et assez fine, très régulière. Abdomen sans reliefs lisses dans les angles latéroantérieurs des sternites.

Espèce robuste et naviculaire, ressemblant, par la forme, à mon espèce *Ch. jugoslavica* m. du Balcan. Front au milieu avec une légère dépression longitudinale subfovéiforme antérieurement. Espace entre les yeux est environ $1\frac{1}{2}$ fois plus large que long; le front est parallèle, à ponctuation irrégulière et assez dense, plus fine latéralement et antérieurement, les reliefs frontaux sont à peu près indistincts et très mal délimités. Les antennes sont noirâtres, article III un peu plus long que l'article II et légèrement plus court que l'article IV. Prothorax droit et presque subparallèle jusque vers le milieu, puis plus fortement atténué en avant, la marge antérieure assez étroite, bisinuée, avec le lobe médian assez avancé; carène latérale longue et faiblement arquée. Écusson transversal, environ deux fois plus large que long. Élytres un peu plus larges que la base du prothorax, robustes, régulièrement convexes, environ $2\frac{1}{4}$ fois plus longs que larges, naviculaires, un peu sinueusement atténués depuis la base jusqu'au sommet qui est largement arrondi, large, sans dent externe ou médiane, avec une dent suturale très petite. La suture est élevée en toit depuis le tiers basal. Stries élytrales linéaires et très fines, mais bien distinctes. Les interstries sont plans et à ponctuation subégale sur toute la surface. Article basal des tarses postérieurs aussi long que les deux articles apicaux réunis.

72. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Karavajevi* n. sp.

Hab.: Transcaspie: Imam Baba (V. 1908, V. Karavajev lgt.)

Long.: 7,6, lat.: 2,1 mm.

Espèce grêle, allongée, subparallèle, aux élytres longs et peu convexes. Tête assez large. Antennes longues et grêles, aux articles 5—10 serrés, triangulaires et au sommet aigu. Sans carène longitudinale sur le vertex. Prothorax sans strie marginale antérieure, ayant la plus grande largeur au milieu, arrondi et atténué plus fortement en avant que vers la base, à ponctuation, double, l'une très fine et dense, l'autre entremêlée, très forte et assez éparse, irrégulière. Saillie prosternale simple, parallèle, acuminée au sommet. Une espèce d'un sillon ou d'une gouttière, située derrière la marge antérieure du prosternum et à côté de la suture épipleurale. Stries élytrales distinctes seulement vers la suture et dans la partie apicale, la surface élytrale étant couverte d'une ponctuation dense serrée et assez irrégulière, un peu rugueuse en avant et latéralement. Menton largement arrondi. Apex élytral obtusément triangulaire: la dent latérale et la large dent médiane étant émoussées, la petite dent suturale seule étant distincte. Sternites abdominaux sans traces de plaques ou reliefs lisses latéraux.

Espèce grande et allongée, étroite, plus déprimée sur le dos et alors imitant ainsi quelques espèces du sous-genre *Chrysoblemma* B. Jak. Coloration d'un bronzé clair et luisant, légèrement cuivreux. Front assez large — l'espace entre les yeux étant presque deux fois aussi large que long. Ponctuation de la tête irrégulière, plus forte au milieu, plus condensée et plus fine latéralement et antérieurement. Les reliefs frontaux sont assez grands et distincts. Article III des antennes est plus long que l'article II ou IV, qui sont presque de la même longueur. Les antennes sont grêles et relativement pas ainsi logues, comme on expecterait chez une espèce tellement allongée; prothorax environ $1\frac{1}{3}$ fois plus large que long, fortement bisinué au bord antérieur, subparallèle dans la moitié basale, avec les angles postérieurs aigus et avancés postérieurement, régulièrement, mais assez faiblement convexe. Carène latérale à peine dépassant la moitié de la longueur thoracale et presque droite. Ecusson subcordiforme, petit, à peine deux fois plus large que long. Ponctuation du prothorax plus condensée et plus grossière vers les côtés, plus fine et un peu condensée dans la ligne médiane. Les élytres sont $2\frac{1}{2}$ fois plus longs que larges, à rebord latéral étroit, invisible de dessus; vu de côté ce rebord est légèrement sinué derrière le pli crural.

Nommé à l'honneur du M. V. Karavajev.

73. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *vernalis* n. sp.

Hab.: U. S. S. R. mer.: Isjum. (Th. Lukianovič lgt.).

Long.: 5,2, lat.: 1,4 mm.

Espèce subcylindrique et convexe, d'un bronzé cuivreux assez obscur. Tête large, aux yeux convexes, avec les reliefs frontaux mal tracés. Prothorax sans strie fine marginale antérieure, luisant au fond, sinueusement atténué vers la base depuis le milieu, avec les angles postérieurs aigus. Ponctuation de la tête et du prothorax double et très dense. Prothorax environ $1\frac{3}{5}$ plus large que long. Saillie prosternale parallèle,

simplement acuminée au sommet, assez plane, ponctuée. Menton en triangle arrondi. Stries élytrales distinctes même sur les parties latérales des élytres.

Les bords latéraux du front sont légèrement obliques et convergents en avant. Espace entre les yeux environ $1\frac{3}{5}$ fois plus large que long. Le front est légèrement impressionné longitudinalement au milieu, avec une fovéole peu profonde arrondie antérieurement. Ponctuation du front dense et assez fine, plus dense et plus fine latéralement et antérieurement. Les antennes sont noirâtres, minces, mais assez courtes; article III seulement faiblement plus long que l'article II, distinctement plus long que l'article IV, les articles 5—10 en triangle aigu, un peu plus long que large. Prothorax ayant la plus grande largeur au milieu, arrondi latéralement et sinué vers la base; les angles postérieurs sont aigus, mais à peine prolongés postérieurement. Prothorax régulièrement convexe à ponctuation plus condensée latéralement; carène latérale légèrement arquée, invisible de dessus. Ecusson en triangle subcordiforme, environ $1\frac{1}{2}$ fois plus large que long. Élytres environ $2\frac{1}{2}$ fois plus longs que larges, avec les épaules assez saillantes, parallèles jusqu'au milieu, puis atténués en ligne légèrement arquée vers le sommet, ou ils sont séparément et assez étroitement, subtrianguleusement arrondis, avec la dent petite suturale seule distincte. Stries élytrales formées de points assez petits, distinctes sur toute la surface; les interstries sont plans, avec une ponctuation subégale fine, dense et irrégulière. Rebord latéral étroit, invisible de dessus, vu de côté légèrement sinué derrière les épaules.

74. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Phyllis* n. sp.

Hab.: „Russie mer.“ (Leder-Retter). (Sans indication précise de localité.)

Long.: 5,7, lat.: 1,3 mm.

Cylindrique et subparallèle; d'un bronzé cuivreux et clair. Tête assez large, front cuivreux, reliefs frontaux indistincts. Vertex sans fine carène longitudinale au milieu. Taille grêle et étroite, allongée. Prothorax antérieurement sans strie fine marginale; carène latérale du prothorax assez longue et légèrement arquée; prothorax très faiblement arrondi latéralement, presque parallèle, assez étroit environ $1\frac{1}{4}$ fois plus large que long. Saillie prosternale parallèle, acuminée au sommet, assez plane, ponctuée. Élytres assez longs, cylindriques, assez parallèles; séries élytrales formées de points très fins, peu enfoncés, distincts même latéralement. Abdomen sans reliefs lisses dans les angles latéro-antérieurs des sternites. Rebord latéral des élytres en ligne presque droite.

Tête plus cuivreuse antérieurement que vers le vertex, front parallèle, l'espace entre les yeux environ $1\frac{1}{2}$ fois plus large que long; partie du front entre les deux carènes supraantennaires légèrement relevée à travers en forme d'un bourrelet vague. Antennes assez longues, noirâtres, grêles et minces; article II environ deux fois plus long que large, pyriforme, plus court que l'article III; article III allongé et aussi long que l'article IV, qui est en triangle aigu allongé; les articles 5—10 en triangle simple, un peu plus long que large. Prothorax régulièrement convexe, sans impressions ou reliefs lisses, à ponctuation dense; régulière et assez fine, un peu plus dense dans la ligne médiane et latéralement. Élytres parallèles jusque

derrière le milieu, puis atténués vers le sommet en ligne légèrement arquée, au sommet étroit, subtrianguleusement arrondi, avec une dent suturale minuscule. Les interstries sont étroites et planes, à ponctuation fine, dense et irrégulière. Rebord latéral étroit, invisible de dessus.

75. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Oeneis* n. sp.

Hab.: Turquie: Amanus-Fevzipaşa. Novickij lgt.

Long.: 5,8, lat.: 1,8 mm.

Taille assez large, assez naviculaire; d'un bronzé brun assez obscur. Tête assez large, aux yeux assez convexes; articles dentés des antennes grands; front à ponctuation forte et éparse, luisant et obscur-partie postorale du front à ponctuation fine; pourprée. Prothorax sans fine strie marginale au bord antérieur, assez arrondi latéralement, ayant la plus grande largeur un peu derrière le milieu, plus faiblement atténué vers la base qu'en avant, environ $1\frac{1}{2}$ fois plus large que long. Carène latérale du prothorax assez longue et assez arquée. Elytres robustes, naviculaires; stries distinctes seulement postérieurement, dans la région suturale, suboblitérées sur l'autre surface, qui est à ponctuation dense. Menton bisinué. Saillie prosternale simplement acuminée au sommet, parallèle, assez fortement ponctuée et plane. Abdomen sans reliefs lisses dans les angles latéroantérieurs des sternites.

Espèce luisante et à sculpture fine. Yront peu convexe, légèrement subdéprimé au milieu; partie interoculaire du front légèrement convergents en avant et légèrement obliques; reliefs frontaux à peine distincts. Article II des antennes allongé plus court que l'article suivant; les articles III et IV de longueur égale. Les articles 5—10 en triangle assez large, plus long que large. Les angles postérieurs du prothorax sont droits et assez largement émoussés, nullement prolongés en arrière. Prothorax luisant et régulièrement convexe, à ponctuation assez fine subégale assez dense, assez superficielle, plus forte latéralement.

Écusson en triangle subcordiforme, environ deux fois aussi large que long. Les stries 1—3 sont linéaires dans la moitié postérieure, mais peu enfoncées. Les interstries sont plans, à ponctuation dense, irrégulièrement disposée, subégale, fine. Rebord latéral étroit, à peine visible de dessus, sinué derrière le pli crural. Les épaules sont assez élevées. La suture est élevée en toit depuis le tiers antérieur. Article basal des tarses postérieurs aussi long que l'article apical. Bord latéropostérieur des hanches postérieurs légèrement sinué.

76. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *iberica* n. sp.

Hab.: „Espagne“ (sans localité plus précise). (De la coll. Meyer-Darcis).

Long.: 4, lat.: 1,4 mm.

Assez robuste, convexe cylindrique, un peu naviculaire, d'un bronzé cuivré obscur. Tête unicolore, assez large, à ponctuation forte et éparse. Antennes fortes. Articles intermédiaires, triangulaires, des antennes assez petits. Yeux à peine saillants. Menton bisinué. Prothorax sans strie marginale antérieure distincte, ayant la plus grande largeur dans la base, avec les angles postérieurs droits et émoussés, assez faible-

ment atténué en arce depuis la base en avant. Ponctuation du prothorax serrée et forte. Saillie prosternale parallèle et simplement acuminée au sommet. Élytres assez courts et parallèles, stries élytrales fortes, formées de points distinctes sur toute la surface et prolongées jusque vers la base. Pas de trace de carène fine longitudinale au vertex. Rebord latéral distinctement sinué au pli crural. Abdomen sans traces de reliefs lisses dans les angles latéroantérieurs des sternites.

Espèce luisante. La tête, vue de dessus, ne dépassant pas la marge antérieure du prothorax. Front, vu de devant, assez large, partie intercriculaire de la tête parallèle et environ $1\frac{3}{4}$ fois plus large que longue. Front légèrement déprimé au milieu, avec les deux reliefs frontaux peu distincts. Antennes relativement fortes et longues, article II pyriforme, plus long que large, les articles III et IV de longueur égale. Articles 5—10 des antennes plus larges que longs. Prothorax environ $1\frac{1}{2}$ fois plus large que long à ponctuation subégale, régulièrement convexe, sans dépressions ou reliefs lisses. Ponctuation microscopique du fond très fine et distincte. Carène latérale du prothorax assez longue et légèrement arquée. Écusson en triangle subcordiforme, environ $1\frac{1}{2}$ fois plus large que long. Élytres un peu plus larges que la base du prothorax; les interstries sont étroites, plans, à ponctuation fine et subunisériale, un peu irrégulière. Rebord latéral étroit et à peine visible de dessus, vu de côté, légèrement sinué derrière le pli crural. Apex élytral arrondi de part et d'autre, avec la dent suturale seule, très petite, distincte. Article basal des tarses postérieurs de la même longueur que l'article apical.

77. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *pygmaea* B. JAKOVLEV.

B. JAKOVLEV, Horae Soc. Entom. Ross. XXXVIII, 1908, p. 512, 518, 528. — JAKOBSON, Žuki Rossiji 1912, p. 784. — KERREMANS, Monographie des Buprestides VI, 1912—13, p. 299. (Copia) — OBENBERGER, Col. Centralblatt I, 1926, p. 192.

Hab.: SSSR mer. Ukraine; Caucase bor.: Petrovskoje (V. Lučnik); Caucase; Ural: Kalmykov (Reitter); Ciscaucasie: Steppe de Nogai.

Long.: 4,4—5,5, lat.: 1,3—1,7 mm.

Cylindrique, atténué postérieurement, d'un bronzé cuivreux luisant. Tête assez convexe avec une très fine carène longitudinale sur le vertex; front avec deux plaques lisses peu distinctes; antennes très grêles, longues et bronzées, à troisième article un peu plus long que le 2^e et à peine plus long que le 4^e. Prothorax ayant la plus grande largeur avant le milieu, carène latérale fortement courbée, angles postérieurs aigus et assez saillants. Surface à ponctuation fine et presque égale, strie marginale antérieure largement interrompue au milieu. Élytres arrondis au sommet, denticule suturale très petite et elle-même parfois manque absolument, stries élytrales régulières, plus distinctes le long de la suture et formées de traits excessivement fins. Interstrie deuxième carénée au sommet. Menton tronqué, saillie prosternale parallèle et simplement acuminée au bout, à ponctuation fine et subégale. Article basal des tarses postérieurs plus long que l'article apical. Abdomen sans traces de reliefs lisses dans les angles latéroantérieurs des sternites.

Cette espèce se distingue de l'autre espèce, *carinivertex* m., qui a une fine carène longitudinale sur le vertex, par la taille généralement moindre,

par les yeux beaucoup plus convexes et proéminents, par les antennes plus longues et par la forme différente du menton. Elle semble être assez commune par places en Russie méridionale.

78. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *aestivalis* n. sp.

Hab.: U. S. S. R.: Oural (Reitter).

Long.: 5,8, lat.: 1,7 mm.

D'un bronzé cuivreux légèrement rougeâtre sur la tête et le prothorax. Cylindrique, assez convexe, assez fortement atténué postérieurement. Tête très large, yeux assez peu convexes, antennes assez courtes. Vertex sans carène longitudinale. Prothorax sans strie fine au bord antérieur, large, subparallèle, jusqu'au tiers antérieur, arrondi et atténué en avant, avec les angles postérieurs subaigus et un peu avancés en arrière. Saillie prosternale parallèle, acuminée postérieurement, à ponctuation assez forte. Élytres convexes, stries très fines, distinctes seulement dans la partie suturale et postérieure, superficielles, suboblitérées latéralement. Rebord latéral des élytres très faible, invisible de dessus. Menton bisinué. Abdomen sans traces de reliefs latéraux lisses et ponctués, situés dans les angles latéroantérieurs de sternites.

Tête large, le front à ponctuation fine et dense, un peu irrégulière; les reliefs frontaux indistinctes. Partie interoculaire du front environ $1\frac{1}{2}$ fois plus large que longue; partie médiane du front légèrement longitudinalement subdéprimée au milieu, vers le vertex. Les antennes sont noirâtres. Article II pyriforme, un peu plus long que large et beaucoup plus court que l'article III ou IV; les articles III et IV sont de longueur égale. Les articles 5—10 sont en triangle transversal et aigu, un peu plus large que long. Prothorax régulièrement convexe, sans plaques lisses ou dépressions fovéiformes, à ponctuation subégale, très fine et dense, assez peu profonde. Carène latérale assez longue et légèrement arquée, presque droite. Écusson assez petit, en triangle subocordiforme, acuminé postérieurement, environ $1\frac{1}{2}$ fois plus large que long, luisant. Élytres environ $2\frac{1}{2}$ fois plus longs que larges, à la base légèrement peu plus larges que le prothorax, avec les épaules distinctement élevées, parallèles jusqu'au milieu, puis obliquement et en ligne presque droite atténués vers le sommet, qui est bien étroit, subtrianguleusement, étroitement arrondi, avec la dent suturale seule distincte, mais très petite. Les élytres sont convexes et luisants, avec de traces d'une pubescence éparses, grise, très courte et très peu marquée, à sculpture très fine et très régulière; les quatre stries subsuturales seules distinctes, en forme d'une strie linéaire ininterrompue et très peu enfoncée, superficielle, les interstries étant plans et à ponctuation fine, dense, irrégulièrement disposée et subégale sur toute la surface. Rebord latéral, vu de côté, distinctement sinué derrière le pli crural. Bord postérieur des hanches postérieures droit. Article basal des tarses postérieurs de la même longueur que les deux articles apicaux réunis.

79. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Urania* n. sp.

Hab.: Caucase bor.: Vinodolnoje. (V. Lučnik.)

Long.: 4,8, lat.: 1,2 mm.

Convexe, cylindrique, d'un bronzé cuivreux luisant. Tête assez

large, front sans reliefs frontaux distincts, yeux assez convexes, vertex légèrement impressionné au milieu, sans carène longitudinale. Prothorax sans strie fine marginale antérieure, assez sinué postérieurement, avec les angles postérieurs courts et peu aigus. Stries des élytres superficielles, formées de traits fins et linéaires peu distinctes latéralement et vers la base. Rébord latérale des élytres visible de dessus et assez large. Saillie prosternale parallèle, simplement acuminée au sommet, à ponctuation assez forte. Abdomen sans trace de reliefs latéraux sur les sternites.

Ponctuation du front assez forte et assez irrégulière, plus condensée antérieurement. Antennes noirâtres, assez longues, article II pyriforme, assez long, plus court que l'article suivant, les articles II et III de longueur égale, les articles 5—10 en triangle aigu, un peu plus long que large. Angles postérieurs du prothorax légèrement avancés en arrière. Prothorax ayant la plus grande largeur au tiers antérieur, où il est arrondi; subsinué vers la base, plus fortement atténué en avant. Lobe antérieur du prothorax large, mais peu avancé. Surface du prothorax luisante et régulièrement convexe, ponctuation médiocre, assez dense, avec la ponctuation microscopique du fond distincte entre les points grands; latéralement, dans une certaine distance des bords latéraux, la ponctuation est un peu condensée dans une bande longitudinale peu marquée, où les points sont plus petits et plus serrés. Les épaules sont assez élevées. Les interstries sont plans, à ponctuation fine et peu dense. Les hanches postérieures atténuées vers les côtés, au bord postérieur presque droit. Article basal des tarses postérieurs aussi long que les deux articles apicaux réunis.

80. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *plena* n. sp.

Hab.: Mongolie. Vallée du fleuve Jenisej.

Long.: 5,5, lat.: 1,3 mm.

Allongé, subcylindrique, d'un bronzé cuivreux brun obscur assez luisant. Tête assez large, avec les reliefs frontaux distincts. Antennes assez longues, les articles intermédiaires 5—10 des antennes du mâle en triangle allongé et aigu, plus longs que larges. Prothorax assez long, sans fine strie marginale antérieure, ayant sa plus grande largeur au tiers antérieur, légèrement sinué vers la base, avec les angles postérieurs en angle droit et un peu émoussés. Sans trace d'une carène longitudinale sur le vertex. Élytres allongés, avec le rebord relativement large, visible de dessus. Saillie prosternale parallèle, simplement acuminée au sommet. Stries élytrales formées de points enfoncés et distinctes même latéralement. Abdomen sans reliefs situés en angle latéroantérieur des sternites abdominaux. Menton bisinué.

Ponctuation frontale assez forte, assez dense, irrégulière. Espace entre les yeux plus que deux fois aussi large que long. Les reliefs frontaux peu convexes, en forme d'un espace petit imponctué. Article basal des antennes environ $1\frac{1}{2}$ fois plus long que large, renflé et ovalaire, article II pyriforme et plus large, mais plus court que l'article suivant, environ $1\frac{1}{2}$ fois plus long que large. Les articles III et IV de longueur subégale. Prothorax régulièrement convexe, à ponctuation dense et assez fine, plus forte latéralement. Ponctuation microscopique entre les points à peine sensible. Carène latérale du prothorax assez longue et arquée.

Écusson petit, triangulaire, deux fois plus large que long. Lignes élytrales formées de séries de points, linéairement (légèrement) enfoncées, les interstries sont plans et à ponctuation fine. Suture élevée en toit depuis le quart antérieur. Les épaules sont assez élevées. Rébord latéral, vu de côté, seulement légèrement sinué dans la hauteur des hanches postérieures. Les élytres sont subparallèles jusque derrière le milieu, puis atténués en ligne arquée vers le sommet, où ils sont presque conjointement arrondis, avec la dent suturale seule, très petite, distincte. Bord postérieur des hanches postérieures arqué. Article basal des tarses postérieurs aussi long que les deux articles apicaux réunis.

81. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Phoebia* n. sp.

Hab.: Uralsk (Reitter).

Long.: 5,4, lat.: 1,6 mm.

Allongé, subcylindrique, coloration d'un cuivreux très luisant et clair. Un peu moins allongé que l'espèce précédente (*plena* m.), à prothorax plus court et plus fortement arrondi latéralement. Tête assez large; menton bisinué en avant. Antennes noires, aux articles intermédiaires 5—10 du mâle en triangle aigu, à peine plus long que large. Front avec deux petits reliefs distincts. Vertex avec une trace de carrinule fine au milieu. Prothorax ayant la plus grande largeur au tiers antérieur légèrement sinué vers la base, aux angles postérieurs droits et aigus. Élytres assez allongés avec les stries distinctes même latéralement, formées de points enfoncés. Marge antérieure du prothorax sans fine strie marginale. Saillie prosternale parallèle et simplement acuminée, à ponctuation assez forte et dense, subégale. Abdomen sans trace de reliefs lisses dans les angles latéroantérieurs des sternites. Rébord élytral assez large, visible de dessus, vu de côté légèrement sinué antérieurement.

Front large, à ponctuation plus forte dans la région verticale, plus condensée antérieurement, légèrement déprimée au milieu, avec les deux reliefs lisses assez distincts. Partie interoculaire du front environ $1\frac{1}{2}$ fois plus large que longue, les bords latéraux du front légèrement convergeants en avant en ligne droite et un peu oblique. Article II des antennes pyriforme, environ $1\frac{1}{2}$ fois plus long que large, seulement légèrement, mais distinctement plus court que l'article suivant. Les articles III et IV de longueur égale. Prothorax à ponctuation assez forte, subégale, assez irrégulière, un peu plus condensée latéralement. Fond du prothorax très luisant, ponctuation microscopique du fond thoracique, entremêlée entre la ponctuation générale extrêmement fine, mais distincte, peu dense. Carène latérale du prothorax assez longue et arquée. Écusson luisant, subcordiforme, pointu, environ $1\frac{1}{2}$ fois plus large que long, luisant. Stries élytrales assez fortes, interstries étroits, presque plans, à ponctuation, très fine, irrégulière, un peu rugueuse. Les épaules sont assez élevées. Les élytres sont, dans la base, un peu plus larges que le prothorax, environ $2\frac{1}{3}$ fois plus longs que larges, parallèles, jusque derrière le milieu, puis atténués en ligne arquée vers le sommet, qui est de part et d'autre, arrondi, avec une petite dent suturale seule distincte. Dessous très luisant, bord apical des hanches postérieures arqué, concave.

82. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *carinivertex* n. sp.

Hab.: Ciscaucasie: Steppe de Nogai; Ileckaja Zaščita (Gub. Orenburg-Š. Jureček), Uralsk (Reitter), Ciscaucasia: Stavropol, 3. VII. 1924. (V. Lučnik).

Long.: 4,8—6, lat.: 1,3—1,8 mm.

Allongé, subcylindrique, d'un bronzé cuivreux assez luisant. Tête large, aux yeux convexes et dépassant la marge antérieure du prothorax. Ponctuation de la tête très fine et dense, de même que celle du prothorax. Menton en demiellipse arquée. Vertex au milieu avec une fine carène courte et longitudinale, bien visible sous un certain angle—cette carène est un peu plus courte chez l'espèce précédente (*Phoebia* m.) et moins distincte que chez *Ch. Astorgae* m. et peut facilement rester inaperçue. Marge antérieure du prothorax sans fine strie marginale. Élytres convexes, avec les stries assez fortes, formées de petits traits fins, bien distincts même latéralement. Rebord latéral des élytres faiblement sinué. Prothorax ayant la plus grande largeur au tiers antérieur, subparallèle ou légèrement sinué dans les deux tiers postérieurs, carène latérale du prothorax faiblement arquée. Taillie prosternale parallèle et simplement acuminée au sommet. Abdomen sans reliefs lisses dans les angles latéroantérieurs des sternites.

Front large — partie interoculaire du front environ $1\frac{1}{2}$ fois plus large que longue, bords latéraux du front subparallèles. Ponctuation frontale plus condensée latéralement et antérieurement. Antennes noires, assez fortes et assez longues, l'article II pyriforme, presque deux fois aussi long que large, seulement légèrement (mais distinctement) plus court que l'article suivant. Les articles III et IV de longueur égale. Les articles IV—X en triangle aigu, légèrement plus long que large. Prothorax ayant la plus grande largeur au tiers antérieur, très légèrement arrondi et subsinué vers la base (parfois presque subparallèle dans les deux tiers postérieurs) et plus fortement arrondi et atténué en avant, environ $\frac{1}{2}$ fois plus large que long, régulièrement, pas trop convexe, parfois avec une légère fovéole antéscutellaire, à ponctuation assez fine, dense, subégale, sur le fond luisant. Ponctuation microscopique du fond distincte. Carène latérale longue et arquée. Élytres avec les épaules un peu saillants, atténués depuis le milieu vers le sommet en ligne arquée, avec le sommet presque conjointement et assez étroitement arrondi, avec une très petite dent suturale seule distincte. Les interstries sont plans, étroits, à ponctuation subunisériale très fine. Rebord latéral des élytres étroits et invisible de dessus. Hanches postérieures au bord postérieur arqué et concave. Article basal des tarses postérieurs presque aussi long que les trois articles apicaux réunis. Cette espèce semble être assez commune en Russie méridionale et orientale. Dans les collections elle est parfois mélangée avec les *Ch. basalis* Mor.

83. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *chariessa* OBENBERGER.

OBENBERGER, Archiv f. Naturg. 85, 1915 (1920) Abt. A, p. 126. — Col. Centralblatt, I, 1926, p. 192.

Hab.: Turkestan or.: Semiriétchié.

Long.: 6, lat.: 1,9 mm.

Assez grand, assez robuste, subcylindrique, d'une bronzé cuivreux obscur at assez luisant. Tête peu large, yeux assez grands, peu convexes, vertex sans trace de carinule fine et longitudinale, partie supérieure du front a l'impression longitudinale linéaire. Menton en demiellipse arquée. Partie postorale du front à ponctuation très fine et très dense, l'autre surface du front à ponctuation forte et assez régulière. Prothorax sans fine strie marginale antérieure, ayant la plus grande largeur au tiers antérieur, bords latéraux du prothorax droits et subparallèles jusqu'au tiers antérieur, puis arrondis et atténués en avant. Élytres convexes, avec les stries distinctes même latéralement. Rebord latéral des élytres étroit. Taille prosternale parallèle et simplement acuminée au sommet, entièrement et fortement marginée, couvert d'une ponctuation assez fine et très dense, glabre.

84. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Persephone* n. sp.

Hab.: Uralsk (Reitter).

Long.: 5, lat.: 1,2 mm.

Allongé, subparallèle, légèrement acuminé en arrière, avec les sommets des élytres assez étroits. Tête assez peu large, à ponctuation forte, irrégulière et peu dense, un peu condensée antérieurement. Yeux peu convexes, petits, vertex sans trace de carinule longitudinale au milieu, à l'impression linéaire longitudinale peu marquée. Prothorax sans fine strie marginale antérieure, ayant la plus grande largeur au tiers antérieur, où il est fortement arrondi, fortement sinué vers la base, avec les angles postérieures aigus. Élytres avec les stries moins distinctes latéralement, au rebord latéral faiblement sinué au pli crural. Menton en demiellipse arquée, subanguleux au milieu. Carène latérale du prothorax faiblement arquée, longue. Saillie prosternale parallèle, simplement acuminée au sommet, large, plane, à ponctuation régulière, assez forte et peu dense. Abdomen sans reliefs lisses dans les angles latéroantérieurs des sternites.

D'un bronzé brun assez luisant. Tête ne dépassant pas avec les yeux la marge antérieure du prothorax. Front luisant, au bords latéraux distinctement convergeants en avant en ligne légèrement oblique, à ponctuation forte et irrégulière, les reliefs frontaux sont à peine marqués. Antennes assez courtes et minces, aux articles dentés petits. Article II court, un peu plus long que large. Article III seulement un peu plus long que II, aussi long que IV, les suivants en triangle aigu, presque aussi longs que larges. Les angles postérieurs aigus du prothorax sont distinctement prolongés en arrière. Surface du prothorax régulièrement convexe, à ponctuation assez forte et dense, les points microscopiques du fond, qui est très luisant, sont peu sensibles. La ponctuation est un peu plus convexe vers les côtés. Élytres convexes, assez longs, environ $2\frac{1}{2}$ fois plus longs que larges, avec les épaules saillantes. Les stries sont assez superfociales, plus indistinctes vers les côtés, formées de petits points allongés, interstries étroits, plans, à ponctuation vaguement unisériale et subrugueuse. Rebord latéral étroit invisible de dessus, vu de côté sinué derrière les épaules. Article basal des tarses postérieurs aussi long que les deux articles apicaux réunis. Élytres parallèles derrière le milieu, puis assez fortement atténués en ligne

presque droite, oblique, vers l'apex, qui est étroit, arrondi de part et d'autre, avec une dent suturale seule distincte. Hanches postérieures avec le bord apical largement échancré en arc simple.

85. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Popovi* MANNERHEIM.

MANNERHEIM, Bull. soc. Natur. Moscou, XXV, 1852, IV, p. 280. — MARSEUL, L'Abeille II, 1865, p. 374. — HÉYDEN, Cat. Col. Sibir. 1880, p. 118. — B. JAKOVLEV, Horae Soc. Entom. Ross. XXXVIII, 1908, p. 512, 523. — JAKOBSON, Zuki Rossiji, 1912, p. 784. — KERREMANS, Monographie des Buprestides VI, 1912—13, p. 296. (Copia.) — OBERBERGER, Col. Centralblatt I, 1926, p. 192.

Syn.: *mongolica* B. JAKOVLEV.

B. JAKOVLEV, Revue Russe d'Entom. VI, 1887, p. 115. — HEYDEN, Cat. Col. Sibir. I, Nachtr. 1893, p. 89. — B. JAKOVLEV, Horae Soc. Entom. Ross. XXXVIII, 1908, p. 523. — JAKOBSON, Zuki Rossiji 1912, p. 784. — KERREMANS, Monographie des Buprestides VI, 1912—13, p. 96, L. 33, fig. 5. — l. c. f. 297.

Hab.: Transbaicalie, Chine, bor., Mongolie, Mandjourie.

Long.: 8—11, lat.: 2,7—4 mm.

Ovale oblong, assez naviculaire, assez convexe, d'un bronzé obscur un peu cuivreux. Tête sillonnée sur le vertex. Menton en arc. Antennes à deuxième article plus court que l'article suivant. Troisième article des antennes un peu plus court que l'article quatrième. *) Prothorax sans strie fine marginale antérieure, ayant la plus grande largeur dans la base et atténué en avant en ligne arquée, avec les angles postérieurs aigus. Ponctuation latérale du prothorax simple. Taillie prosternale, large, lisse, à ponctuation de la partie apicale très éparse, forte. Écusson plus que deux fois aussi large que long. Élytres fortement atténués vers le sommet, naviculaires, parfois un peu sinueusement atténués vers le bout, stries élytrales fines, les interstries plans à ponctuation irrégulière. Abdomen à ponctuation dense et simple, sans reliefs distincts lisses dans les angles latéroantérieurs des sternites.

Cette espèce semble être assez répandue en Mongolie, Chine boréale et même en Mandjourie; je possède un exemplaire, qui j'ai pu comparer avec le type de MANNERHEIM. Cette espèce était réécrite par M. B. JAKOVLEV sous le nom *mongolica* B. JAK. Je possède un cotype de M. B. JAKOVLEV. Les deux formes sont identiques. La sculpture élytrales très régulière, la forme générale, la grandeur et l'ensemble de caractères cités ci-dessus laissent reconnaître cette espèce facilement.

85.a. var. *Shamana* n.

Hab.: Mandjourie: Lamatenzy, Daljocha.

Cette variété diffère de la forme typique par la surface plus luisante, par le dessous d'un vert bronzé clair et luisant et par les élytres avec un fort éclat vert bronzé clair.

*) M. MARSEUL (l. c. p. 374) dit, et M. KERREMANS (l. c. p. 296) répète que le 2e article soit égal au quatrième. Mais d'après mon „comp. au type“ de *Popovi* MANNERHEIM et un cotype de *mongolica* B. JAK. l'article quatrième est distinctement plus long que l'article précédent!

86. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Davidis* THÉRY.

THÉRY, Ann. et Bull. Soc. Ent. Belg. 1928 r. 131.

Hab.: China.

Long.: 7—10 mm.

Je ne connais pas cette espèce en nature et les caractères, indiqués dans le tableau analytique sont pris de la diagnose originale de M. THÉRY. „Allongé, peu convexe, faiblement atténué aux extrémités, bronzé, peu brillant en dessus et davantage en dessous; dessous finement pubescent. Tête sillonnée sur le vertex. Front plan, inégal, avec deux reliefs lisses assez mal définés. Antennes longues et atteignant les hanches intermédiaires chez le mâle, n'atteignant pas les hanches antérieures chez les femelles, leur troisième article d'un tiers plus long que le deuxième, le quatrième distinctement plus long que le troisième. Prothorax sans strie marginale antérieure, ayant la plus grande largeur au milieu. Angles postérieurs du prothorax obtus. Ponctuation du prothorax plus serrée latéralement où elle forme quelques rides transversales. Saillie proternale assez fortement, nettement et assez éparsement ponctuée, un peu rétrécie entre les hanches. Ecusson deux fois aussi large que long. Prothorax latéralement rebordé par une fine carène recourbée vers le haut et s'arrêtant aux trois quarts de la longueur. Élytres un peu plus larges que le pronotum, subparallèles jusqu'aux deux tiers, puis atténués jusqu'aux deux tiers, puis atténués jusqu'au sommet, où ils sont largement et isolément arrondis, avec une petite dent suturale à peine marquée, le disque étant couvert de stries excessivement fines, qui forment sur les côtés de rangées de petits points alignés, des intervalles étant très finement pointillés sans ordre. Sur les épaules la sculpture est rugueuse et forme de rides assez fortes et assez serrées. Ponctuation abdominale formée de petites rides très fines, longitudinales.“ (Ex A. THÉRY) „Cette espèce diffère de *S. forceps* B. JAK. près de laquelle elle paraît devoir être placée par son vertex non sillonné, son écusson deux fois plus large que long, ses élytres subparallèles jusqu'aux deux tiers, les angles postérieurs du pronotum obtus, les intervalles des élytres plans au sommet et les hanches postérieures normales; elle ne peut être confondue avec *Ch. Mühlheimi* OBENB. à cause de son pronotum dépourvu de fossettes, elle diffère de *S. erratrix* OBENB. par le troisième article des antennes distinctement plus court que le 4^e, les points des intervalles élytraux non disposés en lignes, etc.“ (Ex A. THÉRY.)

87. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *insidiosa* MANNERHEIM.

MANNERHEIM, Bull. Soc. Nat. Moscou XXV, 1852, IV, p. 282. — MARSEUL, L'Abeille II, 1865, p. 375. — HEYDEN, Cat. Col. Sibir. 1880, p. 118. — B. JAKOVLEV, Horae Soc. Entom. Ross. XXXVIII, 1908, p. 513, 523. — KERREMANS, Monographie des Buprestides VI, 1912—13, p. 304 (Copia.) — OBENBERGER, Col. Centralblatt I, 1926, p. 192.

Hab.: Transbaicalie, Mongolie, Mandjourie, Chine boréale: Pekin.

Long.: 9,3, lat.: 4 mm.

Subcylindrique, d'un bronzé cuivreux et luisant. Front avec trois dépressions faibles. Troisième article des antennes plus long que l'article

quatrième. Angles postérieurs du prothorax aigus. Menton légèrement sinué. Pas de strie fine marginale au bord antérieur du prothorax. Prothorax avec une fovéole profonde oblique de chaque côté, aux angles postérieurs et antérieurs, et une fovéole au milieu, sur la marge. Élytres subitement atténués vers le bout, arrondis au sommet avec une dent aigue suturale; stries des élytres formées de points très denses, plus prononcés dans leur moitié apicale. Interstries plans, le huitième saillant vers le sommet. Hanches postérieures sinuées le long du bord externe. Abdomen plan, sans reliefs dans les angles latéroantérieurs des sternites. „Voisin du *Popovi*, il en diffère par une couleur plus dorée, par son front marqué d'une légère impression en triangle, à laquelle s'ajoutent, par en haut, deux autres petites, convergeant obliquement; par son pronotum, un peu dilaté, arrondi au milieu sur les côtés, marqué de chaque côté d'une profonde fovéole ronde, avec les angles postérieurs un peu aigus; par ses élytres plus atténués vers l'extrémité, avec une dent aigue suturale au bout, marquées de stries plus fines, externes obsolètes, toutes prolongées jusqu'au bout, et non réunies, avec des points serrés plus fins.“ (Ex MANNERHEIM).

88. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *acerba* THÉRY.

THÉRY, Bulletin de la Soc. Roy. Entom. d'Égypte 1929, fasc. 4, p. 123—125.

Hab.: Égypte: Ras el Bar, 27. VI. 1926.

Je ne connais pas cette espèce, qui est connue dans un seul exemplaire en nature et j'ai la placée dans mon tableau des *Chilostetha* d'après la diagnose originale, qui est assez complète.

Elle doit représenter une forme assez extraordinaire; l'auteur dit sur cette espèce, comme suit:

„Cette espèce rappelle, mais d'assez loin *S. Popovi* MANN.: même taille et même aspect, mais elle s'en distingue considérablement par une foule de détails, comme son pronotum beaucoup plus fortement bisinué au bord antérieur, sa ponctuation beaucoup plus forte et plus irrégulière, le manque d'impressions sur le pronotum, ses stries élytrales moins nettes, etc. En réalité elle n'est très voisine d'aucune des espèces du sous-genre *Chilostetha* qui me sont connues.“

„Allongé, faiblement ovale, dessus fortement et irrégulièrement ponctué, d'un bronzé un peu cuivreux, peu brillant, avec l'écusson rougeâtre ainsi que la base du front; le dessous d'un bronzé plus cuivreux, plus brillant et faiblement pubescent.“ (Ex THÉRY).

89. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Mannerheimi* E. SAUNDERS.

E. SAUNDERS, Cat. Bupr. 1871, p. 58. — THÉRY, Ann. et Bull. Soc. Ent. Belge, 1928, p. 130.

Syn.: *laticollis* MANNERHEIM (nom. praeoec.)

MANNERHEIM, Bull. Soc. Nat. Moscou XXV, 1852, IV, p. 283. — MARSEUL, L'Abeille II. 1865, p. 375. — HEYDEN, Cat. Col. Sibir. 1880, p. 118. — KERREMANS, Mém. Soc. Entom. Belg. I. 1892, p. 190. — B. JAKOVLEV, Horae Soc. Ent. Ross. XXXVII, 1908, p. 523. — JAKOBSON, Žuki Rossiji, 1912, p. 785. — KERREMANS, Monographie des Buprestides VI, 1912—13, p. 308. (Copia).

heteronyma OBENBERGER, Col. Centralblatt I, 1926, p. 192. — THÉRY, Bull. Soc. Roy. Entom. d'Égypte 1929, fasc. 4, p. 125.

Hab.: Mongolie.

Long.: 8, lat.: 3 mm.

Je ne connais pas cette espèce en nature et j'ai la placé dans mon tableau seulement d'après les caractères, donnés par l'auteur.

La diagnose originale de *Ch. laticollis* MANNERH. est comme suit:

„Subcylindrique, d'un bronzé cuivreux à reflets bleus; subdéprimé en dessus. Tête finement ponctuée; front inégal. Antennes comme chez *insidiosa*. Pronotum plus de deux fois aussi large que long, bisinué devant et derrière, dilaté arrondi en devant sur les côtés, avec les angles postérieurs droits; luisant, densément ponctué longitudinalement au milieu, avec un espace longitudinal lisse de chaque côté, puis un autre espace densément ponctué rugueux; points plus écartés vers les bords latéraux. Écusson court, transverse, luisant, acuminé au bout. Élytres plus larges à la base et plus de trois fois plus longs que le pronotum, un peu rétrécis, à partie du milieu par derrière, coupés obliquement au bout en dehors et en dedans et armés à la suture d'un petit denticule; subdéprimés, d'un bronzé cuivreux obscur, avec un reflet bleu en devant; impressionnés dans la région suturale, très densément pointillés, très obsolètement striés-ponctués, les stries se confondant presque avec la ponctuation. Dessous d'un cuivreux bronzé clair, finement pointillé avec des points plus profonds et plus écartés sur la poitrine et le prosternum. (Ex MANNERHEIM).

90. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Balthasari* OBENBERGER.

OBENBERGER, Časopis Čs. Spol. Entom. XXV, 1928, p. 68.

Hab.: Daourie; Akna.

Long.: 9, lat.: 2,9 mm.

Espèce grande et robuste, allongée, assez convexe, assez atténué postérieurement, d'un bronzé cuivreux assez obscur. Tête avec les reliefs frontaux distincts. Front assez inégal. Antennes avec le troisième article plus long que l'article quatrième. Prothorax sans strie fine linéaire au bord antérieur, sans fovéoles plus marquées, à ponctuation fine et aux angles postérieurs aigus. Saillie prosternale très large, convexe, impunctuée, sans trace de ligne médiane ponctuée. Élytres aux stries très distinctes, linéaires, et aux interstries légèrement convexes. Écusson grand, cordiforme, environ deux fois aussi large que long. Abdomen sans reliefs lisses dans les angles latéroantérieurs des sternites.

Fig. 34.

91. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Flora* n. sp.

Hab.: Tekke — Turcomanie: Utch-Adji.

Long.: 7,7, lat.: 2 mm.

Espèce grêle, allongée, peu convexe en dessus et en dessous, ressemblante aux quelques *Chrysoblemma*. Troisième article des antennes plus long que l'article suivant. Coloration claire, d'un bronzé clair et très

*) Cette coloration bleue pourrait bien être causée par la conservation de l'insecte en alcool et par une préparation mauvaise. (Obs. de l'auteur.)

luisant, un peu plus doré sur le prothorax, légèrement verdâtre sur les élytres, bronzé verdâtre en dessous. Tête à ponctuation forte. Menton largement arrondi et subanguleux au bord antérieur. Articles 4—10 des antennes grands, un peu plus longs que larges, aigus au sommet. Prothorax sans strie fine marginale au bord antérieur; lobe antéscutellaire du prothorax lisse, très luisant. Ponctuation thoracale forte et assez peu dense. Carène latérale du prothorax faiblement sinuée et presque droite. Élytres allongés, au rebord latéral étroit derrière le milieu moins marqué; stries élytrales fines, linéaires, interstries plans, les alternes un peu plus étroits, ponctuation des interstries irrégulière et assez fine, sculpture élytrale dans la partie antérieure moins distincte et un peu rugueuse assez forte. Prothorax ayant la plus grande largeur au milieu, finement arrondi latéralement. Saillie prosternale distinctement élargie derrière les hanches antérieures. Dessous luisant, à ponctuation forte et peu dense. Tarses longs, les ongles des tarses grands, beaucoup plus forts que chez les espèces voisines; étroits. Abdomen sans trace de reliefs lisses, situés dans les angles latéroantérieurs des sternites. Tête large, avec les yeux convexes. Partie interoculaire du front environ $1\frac{2}{3}$ fois plus large que longue; ponctuation du front assez irrégulière les deux reliefs frontaux petits, mais distincts. Élytres longs, environ $2\frac{2}{3}$ fois plus longs que larges, avec les épaules saillantes; élytres parallèles jusqu'aux $\frac{3}{5}$ apicaux, puis subanguleusement atténués en ligne oblique et presque droite vers l'apex, qui est étroit, obliquement, subtrianguleusement arrondi avec la dent suturale seule distincte. Rebord latéral, vu de côté, presque droit. Prothorax régulièrement convexe, très luisant, à ponctuation forte et assez dense, avec les points microscopiques du fond bien distincts. Article basal des tarses postérieurs un peu plus long que les deux articles apicaux réunis. Hanches postérieures avec le bord apical largement échancré en arc simple et peu profond.

Fig. 33.

92. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Kiachtae* n. sp.

Hab.: Mongolie: Kiachta.

Long.: 5,7, lat.: 1,8 mm.

Taille allongée et assez convexe, d'un bronzé obscur et peu luisant, convexe. Tête à ponctuation assez fine et très dense; antennes au troisième article plus long que l'article quatrième. Prothorax ayant sa plus grande largeur au milieu, arrondi latéralement, sans fine strie marginale au bord antérieur. Ponctuation thoracale très fine et très dense, points fins fondamentaux étant presque invisibles; ponctuation de la ligne médiane du prothorax ainsi que d'une ligne, située dans une certaine distance des côtés un peu plus fine et plus condensée. Carène latérale du prothorax arquée. Menton bisinué. Saillie prosternale distinctement élargie derrière les hanches antérieures. Élytres convexes, rebord latéral sinué dans la région du pli crural. Stries élytrales linéaires, distinctes presque jusque vers la base, les interstries plans et à ponctuation très dense et très fine. Face inférieure assez brillante, à ponctuation très fine. Abdomen sans reliefs lisses, situés dans les angles latéropostérieurs des sternites. Tarses normaux, ongles petits.

Tête large avec les yeux convexes — vue de dessus dépassant un peu la marge antérieure du prothorax. Front assez convexe, sans dépression plus marquée, les deux reliefs frontaux indistincts. Partie interoculaire du front environ $1\frac{3}{4}$ fois plus large que longue. Les bords latéraux du front légèrement obliques, droits, légèrement convergeants en avant. Article II des antennes pyriforme et allongé, seulement légèrement plus court que l'article III. Les articles 5—10 triangulaires, en triangle aigu et un peu plus long que large; antennes noires et assez longues. Angles postérieurs du prothorax aigus et assez fortement avancés en arrière. Ponctuation microscopique du fond thoracal indistincte entre la ponctuation générale, plus forte. Élytres un peu plus larges que la base du prothorax, environ $2\frac{1}{2}$ fois plus longs que larges, parallèles jusque derrière le milieu, puis atténués en ligne presque droite, oblique, vers le sommet, qui est assez largement arrondi, avec la dent suturale seule distincte. Rebord latéral étroit et invisible de dessus, vu de côté légèrement sinué derrière les épaules, qui sont légèrement élevées. Article basal des tarses postérieurs aussi long que les trois articles apicaux réunis. Bord postérieur des hanches postérieures en ligne simplement arquée, concave.

93. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *cauta* B. JAKOVLEV.

B. JAKOVLEV, Horae Soc. Entom. Ross. XXXVII. 1904, p. 183. — 1. c. XXXVIII, 1908, p. 513, 522. — KERREMANS, Monographie des Buprestides VI, 1912—13, p. 302. (Copia.)

Hab.: Syrie: Eibes.

Long.: 6, lat.: 2 mm.

Je ne connais pas cette espèce en nature. L'auteur dit, ayant donné la diagnose, de cette espèce:

„Par sa petite taille et les angles postérieurs du pronotum obtus, se rapproche du *S. parvula* C. et G. (recte: *danubiana* OBENB. n. n.), qui est cependant beaucoup plus convexe, ayant les élytres distinctement striolés et anguleux à l'extrémité; en outre, les yeux de notre espèce sont beaucoup plus petits et les angles postérieurs du pronotum plus obtus, presque arrondis.“

94. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *puberula* B. JAKOVLEV.

B. JAKOVLEV, Revue d'Entom. VI, 1887, p. 116. — HEYDEN, Cat. Col. Sibir., I. Nachtr. 1893, p. 89. — REITTER, Wiener Ent. Zeit. XIX, 1895, p. 40. — HEYDEN, 1. c. II. Nachtr. 1896, p. 56. — B. JAKOVLEV, Horae Soc. Entom. Ross. XXXVIII, 1908, p. 513, 523. — KERREMANS, Monographie des Buprestides VI, 1912—13, p. 300. (Copia.) OBENBERGER, Col. Centralbl. I, 1926, p. 192.

Hab.: Transcaspie: Askabad, Kopet-Dagh; Bezmein; Semiriétchié: Věrynj.

Long.: 5—6,8, lat.: 1,2—1,8 mm.

Espèce subcylindrique, peu convexe, d'un bronzé assez brillant, finement pubescente en dessus. Tête large, sans sillon longitudinal; antennes à troisième article plus long que l'article précédent et un peu plus long que l'article quatrième. Prothorax sans strie marginale fine

antérieure, ayant sa plus grande largeur avant le milieu, à ponctuation très dense plus condensée vers les côtés avec, les angles postérieurs un peu obtus, avec une légère impression scutellaire. Yeux grands, menton en triangle arrondi. Élytres allongés, obtusément tridentés au sommet, la dent externe du sôtet élytral étant très petite et aiguë. Saillie prosternale à ponctuation dense, assez forte, parallèle et subtronquée au sommet. Rébord latéral des élytres sinué au pli crural. Stries régulières, très fines, formées de petits points très rapprochés. Interstries plans, densément ponctués et très finement ridés, épaules très saillantes. Abdomen sans reliefs lisses en angle latéroantérieur des sternites.

95. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Divnogorskii* n. sp.

Hab.: Semiriétchié: Djarkent (Divnogorskij lgt.)

Long.: 6,3, lat.: 1,7 mm.

Espèce assez robuste, convexe, parallèle, d'un cuivreux bronzé assez sombre et assez peu luisant. Tête assez grande, yeux peu convexes et assez petits. Troisième article des antennes plus long que l'article précédent, plus long que l'article quatrième. Menton bisinué. Prothorax ayant sa plus grande largeur au tiers antérieur assez large assez sinué latéralement, subparallèle au tiers basal avec les angles postérieurs aigus. Saillie prosternale large et courte acuminée postérieurement et subarrondie au sommet à ponctuation dense et fine. Élytres tridentés au sommet avec la dent médiane subarrondie et émoussée. Abdomen sans reliefs latéraux lisses.

Front légèrement déprimé au milieu à ponctuation fine et assez dense, assez inégale, les deux reliefs frontaux sont indistincts. Partie interoculaire de la tête est environ $1\frac{1}{2}$ fois plus large que longue, les bords latéraux du front sont droits, légèrement, mais distinctement obliques et légèrement convergeants en avant. Antennes noires, un peu cuivreuses, les articles 5—10 sont relativement petits, en triangle aigu et un peu plus long que large. Les angles postérieurs du prothorax sont un peu avancés en arrière. Prothorax régulièrement convexe, sans dépressions ou reliefs lisses, à ponctuation subégale, dense et assez fine, ponctuation microscopique du fond étant bien distincte. Élytres environ $2\frac{1}{4}$ fois plus longs que larges, un peu plus larges que le prothorax dans la base; derrière la marge antérieure transversalement déprimés de part et d'autre, parallèles jusque derrière le milieu, puis atténués vers le sommet en ligne légèrement arquée. Sommet assez large. Lignes élytrales formés de points assez forts et assez profonds et elles sont distinctes même latéralement où elles sont plus fines. Les interstries sont étroits et subplans à ponctuation fine, irrégulière et un peu rugueuse. Carène latérale du prothorax assez longue et arquée. Rébord latéral des élytres étroit, invisible de dessus, vu de côté sinué derrière le pli crural. Hanches postérieures au bord postérieur en arc concave. Article basal des tarses postérieurs aussi long que les deux articles apicaux réunis.

Toute la surface est couverte d'une pubescence éparse, très courte et fine et à peine perceptible, retenant un duvet grisâtre.

96. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *nana* B. JAK.

B. JAKOVLEV, Horae Soc. Entom. Ross. XXXVIII, 1908, p. 513, 523. — JAKOBSON, Žuki Rossiji, 1912, p. 785. — KERREMANS, Monographie des Buprestides VI, 1912—13, p. 301. (Copia.) — OBENB. Col. Centralblatt I, 1926 p. 192.

Hab.: Mongolie.

Long.: 5,5 lat.: 1,8 mm.

D'après une observation du M. KERREMANS le type unique de cette espèce n'existe plus.

97. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *permixta* n. sp.

Hab.: Uralsk (Reitter).

Long.: 4,5—6,5 lat.: 1,2—1,7 mm.

Cylindrique convexe allongé; d'un bronzé cuivreux assez peu luisant. Semblable au *Ch. basalis* MOR.

Tête large, yeux convexes. Menton bisinué et tridenté en avant. Ponctuation de la tête fine et dense. Reliefs frontaux peu distincts. Antennes à troisième article plus long que l'article précédent et plus long que l'article suivant. Prothorax sans strie fine au bord antérieur, ayant sa plus grande largeur un peu avant le milieu environ $1\frac{1}{4}$ fois plus large que long, arrondi latéralement distinctement atténué en ligne subsinuée vers la base, avec les angles postérieurs en angle droit subaigu, à peine prolongés postérieurement, à ponctuation fine et dense. Carène latérale du prothorax arquée, courte. Élytres assez longs arrondis au sommet, avec une petite dent suturale; stries élytrales formées de linéoles courtes; elles sont bien distinctes même dans la partie basale des élytres. Saillie prosternale parallèle et simplement acuminée vers le sommet; abdomen sans trace de reliefs lisses dans les angles latéroantérieurs des sternites. Écusson concolore.

Tête avec les yeux vue de dessus à peine dépassant la marge antérieure du prothorax. Pas de fine carène sur le vertex. Front au milieu avec une légère dépression longitudinale. Partie interoculaire du front environ $1\frac{2}{3}$ plus large que longue. Bords du front parallèles. Les antennes sont d'un cuivreux noirâtre; l'article II est pyriforme, trapu, environ $1\frac{1}{2}$ fois plus large que long, l'article IV est triangulaire et de la même longueur que l'article II. Les articles 5—10 sont petits, en triangle subaigu, un peu plus long que large. Sculpture de la partie latérale du prothorax, située à une certaine distance des bords latéraux est, surtout postérieurement subrugueuse, les rugosités étant vagues et disposées longitudinalement. Écusson en triangle subcordiforme, environ deux fois aussi large que long. Élytres environ $2\frac{1}{2}$ fois plus longs que larges, parallèles jusque derrière le milieu, puis atténués vers le sommet, qui est assez étroit. Interstries élytraux plans, à ponctuation très fine et irrégulière, dense. Toute la surface couverte d'une pubescence courte et extrêmement fine, peu perceptible, subégale. Rebord latéral des élytres très étroit et invisible de dessus, vu du côté sinué derrière les épaules, qui sont assez élevées. Article basal des tarses postérieurs presque aussi long que les trois articles derniers réunis. Dessous d'un cuivreux un peu plus clair. Marge postérieure des hanches postérieures droite.

Cette espèce semble être assez commune. Dans les collections elle est souvent mélangée avec les *Ch. basalis* MOR.

98. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Chankae* n. sp.

Hab.: Ussuri (Chansk. stavk. — Charuzin — Satunin).

Long.: 5,5, lat.: 1,5 mm.

Allongé, cylindrique, convexe, d'un cuivreux assez obscur et légèrement brillant. Écusson pourpré.

Tête assez peu large, aux yeux assez faiblement convexes. Antennes avec le troisième article plus long que deuxième et plus long que le quatrième article. Menton bisinué et tridenté. Prothorax sans strie marginale au bord antérieur, assez court et assez large, au lobe antérieur assez large, peu avancé, subparallèle et presque droit latéralement jusqu'au tiers antérieur, où il est arrondi. Saillie prosternale ponctuée, parallèle et simplement acuminée postérieurement. Front à ponctuation fine aux reliefs frontaux à peine marqués.

Élytres assez courts et assez peu acuminés, anguleusement arrondis au sommet et minus d'une dent suturale courte. Stries élytrales formées de points fins et denses. Sculpture thoracale fine et dense. Pas le reliefs aux angles latéroantérieurs de sternites.

Tête légèrement dépassant la marge antérieure du prothorax. Front large, avec les bords droits et parallèles, partie interoculaire du front environ $1\frac{3}{4}$ fois plus large que longue. Front à ponctuation fine et dense, les deux reliefs frontaux peu marqués. Antennes noirâtres, assez longues, les articles 5—10 en triangle allongé, plus long que large. Carène latérale du prothorax assez longue et très légèrement arquée. Prothorax couvert de ponctuation régulière et médiocre, subégale, sur le fond luisant; cette ponctuation est plus dense latéralement, où il y a quelques vagues rugosités longitudinales. Écusson petit, en triangle cordiforme, environ deux fois plus large que long. Élytres environ $2\frac{1}{3}$ fois plus long que larges, un peu plus larges que le prothorax, parallèles jusque derrière le milieu, puis obliquement atténués vers le sommet en ligne presque droite, avec le sommet étroit. Stries élytrales linéaires postérieurement et dans la région suturale. Interstries plans, à ponctuation très fine et irrégulière. Rebord latéral très étroit, invisible de dessus, vu de côté seulement légèrement sinué derrière les épaules. Hanches postérieures au bord postérieur légèrement arqué, concave. Le dessous un peu plus pourpré que le dessus.

99. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Pirazzolii* n. sp.

Hab.: Italie: Fiorenza.

Long.: 5,2, lat.: 1,6 mm.

Subparallèle, subatténué postérieurement, convexe, d'un bronzé obscur et luisant. Tête convexe et large, à ponctuation forte, peu dense sans reliefs frontaux plus distincts, avec un vague sillon longitudinal au milieu. Antennes à l'article troisième plus long que deuxième et de même plus long que l'article quatrième. Menton largement subtronqué en avant en ligne presque droite. Prothorax ayant sa plus grande largeur avant le milieu, arrondi et atténué en avant, sans fine strie marginale

du bord antérieur; carène latérale fortement arquée. Élytres avec l'apex largement et subtrianguleusement arrondi et avec une petite dent extérieure et, de même, une petite dent suturale distincte. Saillie prosternale distinctement dilatée derrière les hanches antérieures. Stries élytrales distinctes seulement dans la partie suturale et postérieure, subéffacées latéralement et dans la partie humérale, qui est à ponctuation forte et dense. Sans reliefs lisses dans les angles latéroantérieurs des sternites abdominaux.

Tête large, les yeux peu convexes; tête, vue de dessus, ne dépassant pas la marge antérieure du prothorax. Pas de carène subtile verticale. Antennes noires, courtes et minces; article II pyriforme, environ $1\frac{1}{2}$ fois plus long que large, de la même longueur que l'article IV; les articles V—X en triangle subémousse sur le bout, un peu plus long que large. Prothorax subsinué vers la base, avec les angles postérieurs aigus et un peu avancés en arrière; régulièrement convexe, très luisant au fond, à ponctuation assez forte, dense et égale. Elytres environ $2\frac{1}{3}$ fois plus longs que larges, parallèles jusque derrière le milieu, puis atténués vers le sommet en ligne légèrement arquée. Stries élytrales très peu enfoncées, sublinéaires postérieurement, en général très fines ainsi que toute la sculpture élytrale, à l'exception de la partie humérale, où cette sculpture devient transversalement subrugueuse. Les épaules sont assez élevées. La suture est élevée en toit depuis le milieu. Les interstries sont plans, à ponctuation aussi forte que cette des stries, irrégulièrement unisériale. Rebord latérale très étroit, invisible de dessus, vu de cote sinué derrière le pli crural. Article basal des tarses postérieurs aussi long que l'article apical. Marge postérieure des hanches postérieures simplement échancrée en arc concave.

100. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Arcas* n. sp.

Hab.: Caucase: Elisabetpol (Babadjanides); „Russie mer.“.

Long.: 4,3—5, lat.: 1—1,3 mm.

Convexe, cylindrique, allongé, d'un bronzé cuivreux assez luisant. Tête assez grande, aux yeux assez peu convexes, front à ponctuation forte, sans reliefs frontaux distincts. Antennes avec l'article deuxième pyriforme, plus long que large, l'article troisième aussi long que le deuxième article. Prothorax antérieurement sans strie fine marginale, luisant, convexe, à ponctuation assez forte, moins dense dans la partie centrale et plus condensée latéralement, ayant sa plus grande largeur au tiers antérieur, arrondi en avant, atténué en ligne légèrement sinuée vers les angles postérieurs, qui sont courts. Saillie prosternale distinctement subdilatée vers le sommet, derrière les hanches antérieures, en forme lancétiforme, lisse et luisante, à ponctuation très fine et très éparses, parfois presque imperceptible, marquée au milieu d'une fine très et courte carène longitudinale. Saillie du sternite basal, située entre les hanches postérieurs marquée d'une fine et courte carène longitudinale au milieu. Abdomen sans reliefs lisses dans les angles latéroantérieurs des sternites.

Tête large, dépassant un peu la marge antérieure du prothorax. Antennes noires, articles V—X larges, plus larges que longs, grands. Les angles postérieurs du prothorax sont nullement avancés en arrière.

Ponctuation microscopique du fond distincte. Carène latérale du prothorax assez longue et fortement arquée. Élytres un peu plus larges que la base du prothorax, parallèles jusque derrière le milieu, puis atténués en ligne légèrement arquée vers le sommet, qui est étroit et presque conjointement arrondi, avec une petite dent suturale seule distincte. Suture élevée en toit depuis le tiers basal. Stries élytrales formées de points assez forts, plus linéaires postérieurement, les interstries sont plans et étroits, à ponctuation fine, unisériale, un peu rugueuse. Les stries sont distinctes même latéralement. Les épaules sont assez élevées. Rebord latéral étroit; invisible de dessus, sinué derrière le pli crural. Hanches postérieures fortement atténuées extérieurement, au bord postérieur échancré simplement en arc. Article basal des tarses postérieurs aussi long que les deux articles derniers réunis.

101. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *nogaica* n. sp.

Hab.: Ciscaucasie: Steppe de Nogai.

Long.: 4, lat.: 1 mm.

Convexe, subparallèle, allongé; d'un bronzé cuivreux assez obscur et très luisant; prothorax très luisant.

Tête forte, convexe, avec les yeux relativement petits et peu convexes. Menton en triangle arrondi. Antennes avec le deuxième article plus long que large, pyriforme, aussi long que le troisième article, qui est de la même longueur que deuxième et aussi long que le quatrième article. Prothorax sans fine strie marginale antérieure, ayant la plus grande largeur au tiers antérieur, très luisant, assez court, aux angles postérieurs droits, assez faiblement arrondi latéralement, à ponctuation relativement forte et assez irrégulière, condensée latéralement et le long de la marge basale où il est vaguement déprimé transversalement; saillie prosternale lisse, très luisante et presque imponctuée, parallèle et simplement acuminée vers le sommet, sans dilatation derrière les hanches antérieures. Stries élytrales distinctes seulement dans la région suturale et postérieure. Abdomen sans reliefs dans les angles latéroantérieurs des sternites.

Espèce petite, parallèle, convexe et très luisante. Tête grande, dépassant un peu la marge antérieure du prothorax. Antennes grêles, noires et assez longues. Prothorax légèrement subsinué vers les angles postérieurs qui sont droits et nullement avancés en arrière. Carène latérale du prothorax longue, prolongée presque vers les angles antérieurs, arquée. Élytres luisants, avec la suture élevée en toit depuis le quart antérieur, parallèles jusque derrière le milieu, puis atténués vers le sommet, qui est arrondi avec une dent suturale seule distincte. Les interstries sont plans—en général la sculpture élytrale est assez fine, les stries étant seulement légèrement plus ponctuées que les interstries et cette sculpture étant assez dense et un peu rugueuse. Les épaules sont assez élevées. Article basal des tarses postérieurs presque aussi long que les trois articles derniers réunis. Hanches postérieures fortement atténuées extérieurement avec le bord postérieur échancré en arc large et simple.

102. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *eximia* B. JAKOVLEV.

B. JAKOVLEV, Horae Soc. Entom. Ross. XX, 1886, p. 100. — MARSEUL, L'Abeille XXVI, 1889, p. 279. — B. JAKOVLEV, Horae Soc. Entom. Ross. XXXVIII, 1908, p. 513, 522. — KERREMANS, Monographie des Buprestides VI, 1912—13, p. 306. (Copia.) — OBENBERGER, Col. Centralblatt I, 1926, p. 192.

Hab.: Transcaspienne: Askhbad, Ananau.

Long.: 8,5, lat.: 25 mm.

Allongé, subparallèle, d'un bronzé cuivreux et brillant. Tête densément ponctuée et sillonnée au milieu. Front plan et inégal, avec deux tubercules frontaux lisses, obliques et distinctes. Deuxième article des antennes de la même longueur que l'article troisième. Prothorax sans fine strie marginale antérieure, arrondi et rebordé latéralement jusqu'aux $\frac{4}{5}$, couvert de points serrés presque rugueux latéralement, graduellement atténué vers la base, sans trace de sinuosité et sans fovéole latérale. Menton légèrement sinué en avant. Élytres obliquement tronqués au bout, à peine sinués au pli crural et entièrement rebordés latéralement, stries élytrales distinctes seulement le long de la suture, formées de points fins. Interstries rugueusement ponctués. Saillie prosternale plane, pointillée. Hanches postérieures sinuées au tiers interne. Abdomen sillonné sur le sternite basal, sans reliefs lisses dans les angles latéroantérieurs de sternites.

103. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *egena* MANNERHEIM.

MANNERHEIM, Bull. Soc. Nat. Moscou XXV, 1852, IV, p. 284. — MARSEUL, L'Abeille II, 1865, p. 284. — HEYDEN, Cat. Col. Sibir. 1880, p. 118. — B. JAKOVLEV, Horae Soc. Entom. Ross. XXXVIII, 1908, p. 511, 522. — KERREMANS, Monographie des Buprestides VI, 1912—13, p. 286. (Copia.) — OBENBERGER, Col. Centralblatt I, 1926, p. 192.

Hab.: Transbaicalie, Mongolie bor., Sibérie: Kiachta.

Long.: 6,5—7,5, lat.: 2,2—2,7 mm.

Allongé, cylindrique, assez convexe, d'un bronzé cuivreux brillant. Antennes courtes avec le deuxième article aussi long et plus fort que l'article troisième. Deux tubercules lisses sur le front. Prothorax d'un tiers plus large que long, ayant sa plus grande largeur vers le milieu, bisinué et rétréci en devant avec les angles postérieurs arrondis, quadrifovéolé, les fovéoles étant placées transversalement le long du tiers postérieur, avant la base, partie discale antérieure sans fovéoles; ponctuation serrée, groupée entre des espaces lisses plus luisants et comme en relief. Sans fine strie marginale antérieure; élytres anguleusement dilatés à la base, sinués au pli crural, terminés séparément en pointe arrondie; stries élytrales distinctes sur toute la surface élytrale. Interstries densément et nettement ponctués, le huitième seul à peine saillant, les 2, 4, 6, plus étroits, avec une seule série de points, 1, 3, 5, 7 plus larges, couverts de points plus nombreux, presque aussi forts que ceux de stries. Saillie prosternale parallèle, simplement acuminée postérieurement, plane, sur le sternite basal, sans reliefs lisses et luisants dans les angles latéro-

à ponctuation régulière et assez forte. Abdomen sans sillon longitudinal antérieurs des sternites.

103a. var. *delavata* n. var.

Hab.: Mongolie: Kiachta.

Diffère de la forme typique par les stries élytrales distinctes seulement postérieurement et dans la partie suturale, subéffacées et à peine sensibles sur l'autre surface, qui est densément et finement ponctuée.

103b. var. *sibiricola* n. var.

Hab.: Mongolie: Kiachta.

Diffère de la forme typique par la présence de six fovéoles sur le prothorax: quatre antebasales et deux discales.

*

Cette espèce semble être assez répandue dans la Sibérie orientale et dans Chine boréale et en Mongolie. Elle est assez rare.

104. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *parvula* FABRICIUS.

FABRICIUS, Ent. Syst. Suppl. 1798, p. 137. — CASTELNAU et GORY, Monogr. Bupr. II, 1839, p. 20, tab. 5, fig. 27. — MARSEUL, L'Abeille II, 1865, p. 381. — OLIVEIRA, Cat. Ins. Portugal, 1884, p. 185. — FAUCONNET, Faune anal. Col. Fr. 1892, p. 248. — WARNIER, Cat. Col. Fm. Gallo-Rhénane, 1901, p. 96. — KERREMANS, Monographie des Buprestides VI, 1912—13, p. 282. (Copia.) — THÉRY, Eos II, 1926, p. 31.

Hab.: Portugal, Sicile, Toscane, France mér. et occid., Espagne, Maroc, Algérie.

Long.: 4,5—5,7, lat.: 1,2—1,6 mm.

Petit, cylindrique, assez convexe, d'un bronzé noirâtre et luisant. Tête sans carène longitudinale sur le vertex, assez forte, mais assez peu large, à ponctuation grossière. Menton bisinué et légèrement tridenté antérieurement. Antennes avec les articles II et III de la même longueur, article II étant long et pyriforme. Prothorax antérieurement sans fine strie marginale, ayant sa plus grande largeur environ au milieu, assez faiblement arrondi latéralement; assez peu large, avec le lobe antérieur large et peu avancé; articles 4—10 des antennes du mâle grands, mais assez courts. Sans plaques lisses au prothorax. Élytres avec les stries distinctes même latéralement, fortes, formées de points assez grands, sommet élytral simplement arrondi avec une petite dent suturale. Saillie prosternale parallèle, simplement acuminée postérieurement, strie bordante la saillie prosternale, qui est peu convexe, très fine. Prothorax à ponctuation relativement forte. Abdomen sans sillon sur le sternite basal, sans traces de reliefs latéraux lisses, situés dans les angles latéro-antérieurs des sternites.

M. THÉRY (Misc. Entom., Suppl. 1943, p. 26) considère les exemplaires français de cette espèce comme *Ch. basalis* MOR., ce qu'est absurde, comme tout ce qu'il explique là sur cette espèce pontique.

104a. var. *gallica* L. SCHAEFFER.

L. SCHAEFFER, Bull. Soc. Linn. Lyon 1945, No 6, p. 71.

Diagnose originale:

„Pronotum avec deux fovéoles discales, les impressions latérales et postérieures plus ou moins marquées. Bouches-du-Rhône!“

Cette espèce, trouvée en France, en juin 1933, à Fourques, près d'Arles, par M. THEROND a y été plusieurs fois retrouvée par mon savant ami et collègue, M. L. SCHAEFFER, qui constate (Misc. Ent. XXXIX, No 6, 1938, p. 51—53) qu'elle vit en état larval dans la racine de l'*Artemisia gallica* WILL. et qui donne des renseignements fort intéressants sur la vie et capture de cette espèce, évidemment rare. M. L. SCHAEFFER l'a retrouvé sur la localité classique et puis (cf. Bull. Soc. Linn. Lyon VIII, 1939, p. 217—218) dans le Dept. du Bouche-du-Rhône, à Carro et au Port de Ponteau et il pense, que cette espèce se trouve partout, ou vit la plante nourricière. En France, cette espèce était retrouvée sous les conditions semblables par M. COLAS.

105. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *Schaefferi* n. sp.

Hab.: France méridionale: Dept. du Var: St. Raphaël. V. 1930, Dr. J. Obenberger lgt.

Long.: 5,5, lat.: 1,4 mm.

Petit, cylindrique, allongé, convexe, légèrement atténué postérieurement. D'un cuivreux brun assez clair et assez peu luisant. Tête large, yeux bien convexes, front à ponctuation assez fine. Antennes assez grêles, aux articles 4—10 du mâle petits et assez allongés; menton bisinué et subtridenté en avant. Prothorax sans strie fine marginale antérieure, ayant sa plus grande largeur au tiers antérieur, assez fortement arrondi et sinué vers la base, avec les angles postérieurs aigus et assez prolongés; large, avec le lobe antérieur avancé et peu large; saillie prosternale parallèle, simplement acuminée au sommet, ponctuée et plane. Élytres avec le sommet très anguleusement arrondi, avec une petite dent suturale. Sternite basal sans sillon médian, abdomen sans reliefs lisses, situés dans les angles latéropostérieurs des sternites. Dessous cuivreux obscur et peu luisant, strie bordante la saillie prosternale forte. Ponctuation thoracale assez fine. Stries élytrales fortes et distinctes même latéralement.

Taille plus cunéiforme que chez le *S. parvula* F.*), de coloration beaucoup plus claire. Tête plus large que chez *parvula*, avec les yeux beaucoup plus convexes et à ponctuation beaucoup plus fine. Antennes plus grêles, un peu plus longues, les articles 5—10 sont plus petits et plus allongés. Chez *parvula**) les articles II, III, IV sont presque de la même longueur, tandis qu'ici l'article II est relativement plus long et plus allongé, environ deux fois aussi long que large; il est aussi long que l'article IV et ces deux articles sont plus courts que l'article III. La forme du prothorax est chez ces deux espèces toute différente — chez *parvula* les angles postérieurs sont droits, nullement avancés postérieurement, tandis qu'ici ils sont aigus et distinctement avancés; de plus, le prothorax est

*) Je compare cette espèce avec le *S. parvula* F. de Port de Ponteau de France qui m'a été envoyé par mon ami et savant collègue M. L. Schaeffer.

ici plus sinué vers la base, généralement plus large, plus arrondi latéralement — chez *Schaefferi* la ponctuation est plus fine et condensée le long des bords latéraux, tandis qu'elle est chez *parvula* subuniforme; les élytres chez *Schaefferi* sont plus robustes, plus longs, plus fortement striés et les stries sont distinctes même latéralement; les épaules chez mon espèce sont plus saillantes, les points des stries plus forts, surtout dans la partie basale, les interstries sont ici légèrement convexes postérieurement tandis que chez *parvula* ils sont plans etc.

Marge postérieure des hanches postérieures échancrée en arc simple.

105a. var. galloprovincialis m.

Hab.: France méridionale: St. Raphaël. V. 1930, Dr. J. Obenberger lgt.

Diffère de la forme typique par la sculpture des élytres, où les stries sont oblitérées et distinctes seulement dans la région suturale. Les autres caractères identiques avec ceux de la forme typique.

106. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*?) *rotundicollis* CAST. et GORY.

CASTELNOU et GORY, Monographie des Buprestides II, 1839, p. 90, t. 8, fig. 44. — MARSEUL, L'Abeille II, 1863, p. 373. — JAKOBSON, Žuki Rossijsi, 1912, p. 386. (*Chrysoblemma*.)

Syn.: *scabra* GORY.

GORY, Monogr. Suppl. IV, 1841, t. 51, fig. 289.

Hab.: Algérie, Sénégalie.

Long.: 11, lat.: 5 mm.

Je ne connais pas cette espèce, qui M. B. JAKOBSON, dans son Catalogue (1. c.) cite parmi les *Chrysoblemma*. Je donne ici la diagnose du M. DE MARSEUL: „Oblong, subcylindrique, assez convexe, d'un bronze cuivreux brillant. Antennes menues; 3 article plus long que le 2, les suivants dentés en dedans. Tête ponctuée assez fortement, sillonnée au milieu; front inégal, bituberculé; épistome échancré. Pronotum de moitié plus large que long; bisinué à la base, avec un lobe médian arrondi et les angles obtus rentrés, rebordé et presque droit au milieu sur les côtés, rétréci bisinué, finement rebordé en devant avec les angles larges tronqués; densément ponctué, avec un léger sillon médian. Écusson en triangle. Élytres aussi larges à la base, 2 fois $\frac{1}{3}$ plus longues que le pronotum, rebordés, dilatés à l'épaule et un peu aux $\frac{2}{3}$, atténués postérieurement, tronqués au bout avec 3 dents obtuses; stries grosses, bien marquées, formées de points serrés par de rides transverses, 2^e, 4^e, 6^e et 8^e interstries élevées; intervalles rugueusement pointillés. Pygidium dépassant les élytres. Menton triangulaire. Prosternum large, ponctué, rebordé tout autour par une strie assez forte. Hanches postérieures dilatées au bord interne en un lobe échancré, subbisinué au bord postérieur. Poitrine assez fortement ponctuée; abdomen strigusement et densément ponctué. Algérie, Oran.“ (EX MARSEUL.)

107. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *minutissima* DESBROCHERS.

DESBROCHERS, Berl. Entom. Zeitschr. XIV, 1870, p. 119. — MARSEUL, L'Abeille XXVI, 1889, p. 290. — KERREMANS, Mem. Soc. Ent. Belg. I,

1892, p. 191. — FUENTE, Bull. Soc. Esp. Hist. Nat. IV, 1904, p. 385. — B. JAKOVLEV, Horae Soc. Entom. Ross. XXXVIII, 1908, p. 523. — JAKOBSON, Žuki Rossiji, 1912, p. 785. — OBENBERGER, Col. Centralbl. I, 1926, p. 193. — KERREMANS, Monogr. des Bupr. VI, 1912—13, p. 310. (Copia.)

Syn.: *parvula* THÉRY, Eos II, 1906, p. 31, (pars).

Hab.: Espagne: Sierra Morena.

Long.: 3,3, lat.: 1,3 mm.

Je ne possède pas cette espèce, mais j'ai eu l'occasion, il y a presque une trentaine des ans, de la voir chez M. le général MUDr J. Pečírka. Je me souviens bien, que c'est une espèce vraiment extrêmement minuscule, mais bien distincte de toutes les autres.

La diagnose originale est, comme suit:

„Oblong, peu allongé, luisant, noir bronzé. Tête peu densément ponctuée, impressionnée sur le front. Antennes grêles, en dents aiguës depuis le 4^e article, 3^e un peu plus long, de moitié plus long que le 2^e. Prothorax, égal de moitié plus large que long, assez profondément bisinué en devant; angles antérieurs presque droits; dilaté arrondi sur les côtés, évidemment atténué à la base, lobe médian à peine prolongé, lisse, subinégalement ponctué, peu densément mais assez fortement. Écusson lisse, en coeur transverse. Élytres de la largeur du prothorax, deux fois plus longs et au delà côtés finement rebordés, sinués au-dessous des épaules, puis subdilatsés, atténués obliquement vers le sommet, qui n'est pas distinctement denté; stries ponctuées peu profondément, confusément à la base, les trois premières plus profondes au bout; interstries vaguement pointillés. Prosternum à peine bordé, peu pointillé, ainsi que l'abdomen. Espagne: Sierra Morena.“ (D'après MARSEUL ex KERREMANS).

108. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *libanica* FAIRMAIRE.

FAIRMAIRE, Ann. Soc. Entom. France (6) I, 1881, p. 87. — MARSEUL, L'Abeille XXVI, 1889, p. 284. — KERR. Mem. Soc. Ent. Belg. I, 1892, p. 190. — B. JAKOVLEV, Horae Soc. Entom. Ross. XXXVIII, 1908, p. 523. — JAKOBSON, Žuki Rossiji, 1912, p. 785. — KERREMANS, Monographie des Buprestides VI, 1912, 13, p. 309. (Copia.) — OBENBERGER, Col. Centralblatt I, 1926, p. 193.

Hab.: Syrie, Libanon.

Long.: 8 mm.

Une espèce énigmatique, dont la diagnose est très incomplète.

109. *Sphenoptera* (?Sbg. *Chilostetha*) *clarescens* KERREMANS.

KERREMANS, Deutsche Ent. Zeitschr. 1909, p. 283. — JAKOBSON, Žuki Rossiji, 1912, p. 785. — KERREMANS, Monographie des Buprestides VI, 1912—13, p. 106. — OBENB.

Hab.: Iran: Luristan.

Long.: 9, lat.: 3 mm.

M. KERREMANS a placé cette espèce, qui me reste inconnue, parmi les *Sphenoptera* s. str. La diagnose s'applique assez bien à une *Spheno-*

ptera s. str., mais l'auteur dit que chez cette espèce le prosternum (recte: saillie prosternale) est muni d'une strie marginale entière, contournant le sommet — un caractère des *Chilostetha* et bien étranger chez les *Sphenoptera* s. str.

N'ayant pas vu cette espèce je la mentionne une ici seulement. Quoiqu'il en soit, elle est bien différente de toutes les espèces énumérées ici.

110. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*?) *paradoxa* ABEILLE DE PERRIN.

ABEILLE DE PERRIN, Bull. Soc. Entom. France 1898, p. 255. — JAKOBSON, Žuki Rossiji, 1912, p. 785. — OBENBERGER, Col. Centralblatt I, 1926, p. 192. — THÉRY, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord XIX, 1928, p. 9.

Hab.: Tunisie, Algérie (??Syrie).

Espèce inconnue à moi, dont les caractères, indiqués par l'auteur ne laissent pas distinguer son affinité véritable.

111. *Sphenoptera* (Sbg. *Chilostetha*) *impressifrons* FAIRMAIRE.

FAIRMAIRE, Ann. Mus. Civico Genova VII, 1875, p. 611. — MARSEUL, L'Abeille XXVI, 1889, p. 283. — JAKOVLEV, Horae Soc. Entom. Ross. XXXVIII, 1908, p. 523. — JAKOBSON, Žuki Rossiji, 1912, p. 785. — KERREMANS, Monographie des Buprestides VI, 1913, p. 305. (Copia.) — OBENBERGER, Col. Centralblatt I, 1926, p. 192.

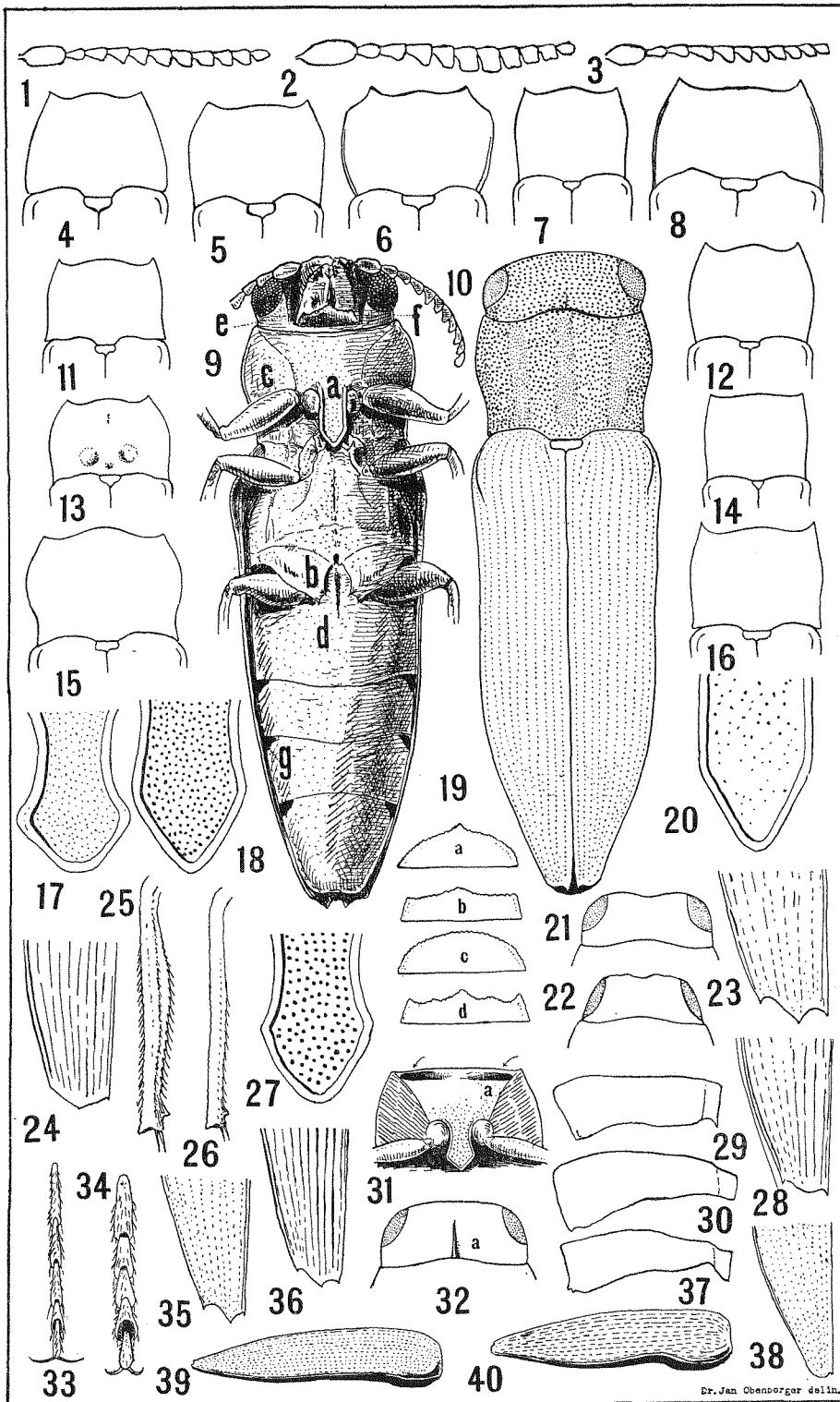
Hab.: Tunisie: Tameghza.

Long.: 8 mm.

La diagnose originale de cette espèce, inconnue à moi, est très incomplète.

VÝKLAD K VYOBRAZENÍM — EXPLICATION DE FIGURES

- 1 tykadlo *Ch. ussuriensis* m. — *Ch. ussuriensis* m. — antenne.
- 2 tykadlo *Ch. sceptrifera* m. — *Ch. sceptrifera* m. — antenne.
- 3 tykadlo *Ch. jugoslavica* m. — *Ch. jugoslavica* m. — antenne.
- 4 *Ch. chusistanica* m. — prothorax.
- 5 *Ch. Arsilage* m. — prothorax.
- 6 *Ch. Lyauteyi* m. — prothorax.
- 7 *Ch. Cataonia* m. — prothorax.
- 8 *Ch. parumpunctata* KLUG — prothorax.
- 9 Sphenoptera z podrodu *Chilostetha* zespodu: a = výběžek středoprsí; b = zadní kyčle; c = epipleury prothoraxu; d = basální sternit; e = krátký žlábek pro uložení basální části tykadel; f = líce; g = reliéfy z rohu sternitů. Une Sphénoptère du sous-genre *Chilostetha* de dessous: a = saillie prosternale; b = coxe postérieure; c = les epipleures thoraciques; d = sternite basal; e = court sillon céphalique pour y loger la partie basale des antennes; f = genae; g = reliefs des angles latéroantérieurs des sternites.
- 10 Schematický obraz *Sphenoptery* z podrodu *Chilostetha* — une figure schematique d'une Sphénoptère du sous-genre *Chilostetha*.
- 11 *Ch. excisa* B. JAK. — prothorax.
- 12 *Ch. Sokolovi* B. JAK. — prothorax.
- 13 *Ch. shansiana* m. — prothorax.
- 14 *Ch. berbera* m. — prothorax.
- 15 *Ch. publica* m. — prothorax.
- 16 *Ch. Bonvouloiri* m. — prothorax.
- 17 *Ch. publica* m. — výběžek prosterna — saillie prosternale.
- 18 *Ch. jugoslavica* m. — výběžek prosterna — saillie prosternale.
- 19 tvar brady u *Chilostetha* — forme du menton chez les *Chilostetha*: a = zaobleně zahrocený — triangulairement arrondie; b = dvojité vykrojený — bisinuée; c = zaoblený — arrondie; d = dvojité vykrojený a trojhrotý — bisinuée et subtridentée.
- 20 *Ch. chusistanica* m. — výběžek prosterna — saillie prosternale.
- 21 *Ch. danubiana* m. — hlava — tête.
- 22 *Ch. danubiana* var. *Hofferi* m. — hlava — tête.
- 23 *Ch. Bonvouloiri* m. — konec krovek — apex élytral.
- 24 *Ch. Arsilage* m. — konec krovek — apex élytral.
- 25 *Ch. jugoslavica* m. — zadní holeň — tibia postérieur.
- 26 *Ch. danubiana* m. — zadní holeň — tibia postérieur.
- 27 *Ch. parumpunctata* KLUG — výběžek prosterna — saillie prosternale.
- 28 *Ch. berbera* m. — konec krovek — apex élytral.
- 29 *Ch. parumpunctata* KLUG — zadní kyčle — coxe postérieure.
- 30 *Ch. substriata* KRYN. — zadní kyčle — coxe postérieure.
- 31 *Ch. palea* m. — prosternum: a = příčný žlábek u předního okraje — sillon antérieur (antébasal).
- 32 *Ch. Chinensis* KERR. — hlava; a = temenní žebérko; — tête; a = carène du vertex
- 33 *Ch. Flora* m. — zadní tarsus — tarse postérieur.
- 34 *Ch. Balthasari* m. — zadní tarsus — tarse postérieur.
- 35 *Ch. chusistanica* m. — konec krovek — apex élytral.
- 36 *Ch. parumpunctata* KLUG. — konec krovek — apex élytral.
- 37 *Ch. jugoslavica* m. — zadní kyčle — coxe postérieure.
- 38 *Ch. publica* m. — konec krovek — apex élytral.
- 39 *Ch. Xantho* m. — krovka se strany se skoro rovným okrajem — un élytre, vu latéralement, avec le rebord latéral presque droit.
- 40 *Ch. jugoslavica* m. — krovka se strany s okrajem dvojité prohnutým — un élytre, avec le rebord latéral bisinué.



SEZNAM DRUHŮ — INDEX ALPHABÉTIQUE

- acerba* THÉRY 37, 97
aestivalis n. sp. 35, 90
Arcas n. sp. 40, 104
Arethusa n. sp. 29, 77
armillata B. JAKOVLEV 24, 65
Arsilage n. sp. 17, 45
Astorgae n. sp. 29, 78
Balthasari OBENBERGER .. 32, 37, 98
basalis MORAWITZ 31, 38
Bedeli ABEILLE 26, 69
Belenois n. sp. 29, 76
berbera OBENBERGER 19, 52
Blattnji OBENBERGER 17, 44
Bounvoulouiri OBENBERGER .. 16, 42
calosoma OBENBERGER 17, 44
canescens MOTSCHULSKIJ 24, 65
carinivertex n. sp. 35, 41, 93
carinulata B. JAKOVLEV 25, 65
Catoonia OBENBERGER 19, 52
cauta B. JAKOVLEV 38, 100
Chankae n. sp. 39, 103
chariessa OBENBERGER 36, 93
chinensis KERREMANS 27, 70
chusistanica OBENBERGER ... 17, 44
clarescens KERREMANS 42, 110
comita n. sp. 18, 48
constantinensis ABEILLE
= *Dione* B. JAKOVLEV 24, 63
convicta B. JAKOVLEV 16, 43
damascena n. sp. 22, 58
danubiana OBENBERGER
= *parvula* auct., non F.
= *Rambouseki* THÉRY .. 22, 58, 59
Davidis THÉRY 36, 96
densesculpta B. JAKOVLEV ... 29, 76
diffusa n. sp. 32, 40, 84
Divnogorskii n. sp. 38, 101
Dryadis OBENBERGER 21, 58
egena MANNERHEIM 24, 41, 106
var. *delavata* n. var. ... 25, 41, 107
var. *sibiricola* n. var. ... 25, 41, 107
Elisa n. sp. 31, 82
var. *versa* n. sp. 31, 82
elpha OBENBERGER 23, 62
epistomalis OBENBERGER 18, 46
erratrix OBENBERGER 29, 75
excisa B. JAKOVLEV 23, 62
eximia B. JAKOVLEV 40, 106
Flora n. sp. 33, 98
forceps B. JAKOVLEV 27, 71
gonyoxys ABEILLE 23, 63
Hero n. sp. 29, 79
var. *inanis* n. var. 31, 79
Hofferi OBENBERGER 22, 59
iberica n. sp. 34, 88
impressifrons FAIRMAIRE ... 42, 111
improbula n. sp. 29, 75
inderiensis OBENBERGER 16, 43
Iphis n. sp. 28, 74
insidiosa MANNERHEIM 36, 96
Jordani ABEILLE 17, 45
jugoslavica OBENBERGER 21, 56
Karavajevi n. sp. 33, 86
Kiachtae n. sp. 38, 99
Krüperi B. JAKOVLEV 19, 51
laevigatula n. sp. 31, 82
Laportei E. SAUNDERS 18, 50
= *metallica* HERBST 50
= *parvula* auct. non F. 50
var. *siciliensis* OBENBERGER 18, 50
var. *florentina* n. var. 19, 51
libanica FAIRMAIRE 42, 110
Lottei n. sp. 26, 68
Lyauti OBENBERGER 20, 54
maja B. JAKOVLEV 19, 53
mallorquensis THÉRY 23
Mannerheimi E. SAUNDERS ... 37, 97
= *laticollis* MANNERHEIM .. 37, 97
= *heteronyma* OBENBERGER ... 97
mingrelica OBENBERGER 21, 56
minutissima DESBROCHERS .. 42, 109
Mühlheimi OBENBERGER 25, 66
nana B. JAKOVLEV .. 32, 38, 39, 102
nogaica n. sp. 40, 105
notha ABEILLE 27, 72
Oeneis n. sp. 34, 88
palea n. sp. 26, 66
paradoxa ABEILLE 20, 42, 111
parumpunctata KLUG 22, 60
var. *Houškai* OBENBERGER .. 22, 60
parvula FABRICIUS 41, 107
var. *gallica* L. SCHAEFFER .. 41, 108
permixta n. sp. 39, 40, 102
Persephone n. sp. 36, 94
Petříčeki n. sp. 21, 57
pharia CHEVR. 24, 63
Phoebia n. sp. 35, 92
Phyllis n. sp. 34, 87
Pirazzolii n. sp. 39, 107
pilosula B. JAK. 23, 61
plena n. sp. 35, 91
Popovi MANNERHEIM 32, 36, 95
= *mongolica* B. JAKOVLEV 32, 36, 95
var. *Shamana* n. 36, 95
pseudoforceps n. sp. 28, 73
puberula B. JAKOVLEV .. 26, 38, 100
puta MARS. 20, 55
pygmaea B. JAKOVLEV 34, 89
rauda B. JAKOVLEV 19, 41
rotundicollis CAST. et GORY .. 42, 109
sareptana n. sp. 32, 83
sceptrifera n. sp. 20, 55
Schaefferi n. sp. 42, 108
var. *galloprovincialis* n. sp. . 42, 109

<i>seriatosetosa</i> OBENBERGER . . .	22, 61	= <i>parvula</i> auct. (non F.)	47
<i>shansiana</i> n. sp.	28, 72	<i>syriaca</i> B. JAKOVLEV	17, 44
<i>Sikha</i> OBENBERGER	19, 52	<i>trebinjensis</i> OBENBERGER	18, 49
<i>Sokolovi</i> B. JAKOVLEV	27, 69	<i>Urania</i> n. sp.	35, 90
<i>subcylindrica</i> MARSEUL	27, 71	<i>ussuriensis</i> n. sp.	20, 25, 54
<i>sublica</i> n. sp.	29, 77	<i>verecunda</i> n. sp.	33, 85
<i>substriata</i> KRYNICKI	18, 47	<i>vernalis</i> n. sp.	33, 86
= <i>metallica</i> auct., non HERBST .	47	<i>Wagneri</i> OBENBERGER	18, 49
= <i>Laportei</i> auct., non E. SAUND.	47	<i>Xantho</i> n. sp.	26, 67
= <i>aeruginosa</i> MANNERHEIM		var. <i>Arcania</i> n. var.	26, 68
in litt.	47	<i>Zubači</i> n. sp.	28, 73
= <i>pumila</i> DEJEAN	47		