

simul sumtis tertio, *lege*: simul sumtis secundo. — Clavus etiam false solum ut lobulus ad basin corii distinguendus describitur, re vera autem areæ interiori corii longitudine æqualis.

CORRIGENDA :

P. 150, l. 3 et 4 supra, legitur : *Polemistes et bicoloripes* Reut., *Ad cogn. Red.*; *lege*: *Polemistes bicoloripes et fulvicornis* Reut., *Ad cogn. Red.*, p. 7.

P. 161 ad *Vellejus signatipennis* *lege*: *Patria*: Nova Hollandia (Coll. Signoret).

P. 164 ad *Pygolampis biguttata* *lege*: *Patria*: Java (Coll. Signoret).

Obs. Pnirontis incerta p. 163 sec. schedulam specimini affixam ex India (Coll. Signoret) indicata est. Amicus Bergroth autem informat specimina in collectione Signoretii ut indica designata sæpe in *India occidentali* inventa. Hæc species forsitan americana.

DESCRIPTIONS DE CHRYSIDIDES NOUVELLES

Par ROBERT DU BUYSSON.

M. Elz. Abeille de Perrin, tout entier à la monographie des Mala-chides, a bien voulu, avec sa gracieuseté habituelle, m'abandonner le plaisir de décrire les Chrysidides inédites qu'il a rapportées de son dernier voyage en Orient. Je le prie donc de recevoir l'expression de ma sincère reconnaissance ; car si mon travail a quelque valeur, c'est à lui qu'en revient la plus grande part, grâce au complet désintéressement qu'il a mis à me communiquer sa bibliothèque, ses remarques personnelles et les notes prises dans ses voyages et ses visites aux différents musées de France et de l'étranger. J'ai laissé fidèlement les noms que ces insectes portent dans la collection de mon excellent ami. En effet, sur les 25 espèces nouvelles que renferment ses cartons, le plus grand nombre s'y trouve déjà étiqueté.

D'autres naturalistes, MM. J. Marquet et E. Mocquerys, m'ont procuré également trois espèces fort belles. Enfin, j'en ai ajouté quelques autres, que je ne crois pas encore décrites.

Je dois en outre adresser mes vifs remerciements à M. Ed. André et à M. le Dr J. Pérez. Ce sont eux qui ont déterminé les Hyménoptères chez lesquels vivent en parasites un certain nombre des Chrysidides décrites dans ce travail.

1^o OMALIENS.

1. **Omalus politus** sp. nov.

♂♀. Corpore parvulo, brevi, plus vel minus viridi; occipite, pronoti mesonotique dorsulo nitidis, politissimis, cum punctis subtilibus, parcissimis ac obsoletis; pedibus viridibus aut viridi-cyaneis, tarsis obscure brunneis; scutello postscutelloque reticulatis, postscutello gibboso, rotundato; alis parum fumosis, tegulis brunneo-aeneis, leniter cæruleis. Abdomine disco sat convexo, aurato-igneo nitidissimo, parce subtilissime ac obsolete punctulato, 3^o segmento brevi acuminato, emarginato, undique remotius leniter sinuato, margine punctato. Ventre viridi-aurato, 1^o segmento nigro-piceo. — Long., 3 1/2-4 1/2 mill.

Huit exemplaires récoltés par M. E. Abeille de Perrin : 1 ♀ à Marseille ; 1 ♂ à Ramlé, dans le désert, près Alexandrie (Égypte); 2 ♂, 4 ♀, en Syrie, à Zebdani près Damas, à Ramleh et à Beyrouth.

Taille un peu plus forte que chez l'*O. punctulatus* Dahlb., mais à dorsulum plus bombé. Avant-corps bleu plus ou moins vert; tête grosse, ponctuée réticulée sur le front, cavité faciale petite, évasée, finement ridée transversalement avec quelques points très fins; antennes courtes, robustes, noires, excepté les deux premiers articles qui sont bleus. Occiput, dorsulum du pronotum et du mesonotum très brillants et très lisses, à ponctuation rare et effacée. Les côtés du thorax sont ponctués réticulés. L'écusson est presque plan, fortement réticulé, lisse au milieu de sa base; postécusson gibbeux, largement arrondi, réticulé. Écailles brun bronzé avec quelques reflets bleus à la base; ailes peu enfumées. Pattes vertes ou vert bleuâtre; tarses brun obscur; ongles ayant 4 crochets allant en diminuant de longueur, le dernier très petit, quelquefois représenté par un simple petit tubercule. Abdomen doré-feu, resplendissant, à ponctuation très-fine et effacée, ce qui le rend très brillant; 3^e segment large, brièvement acuminé, incision peu profonde avec un très petit rebord non scarieux mais bruni, un large sinus très peu profond de chaque côté, mais très éloigné de l'incision; les bords de ce même segment sont plus fortement ponctués et d'un coloris plus vif. Ventre à 1^{er} segment noir, les autres vert plus ou moins doré avec quelques rares macules.

2. **O. Rudowi** sp. nov.

♂♀. Corpore minuto, brevi, obscure cyaneo-viridi aut viridi-auro-rato, cinereo-pubescente. Fronte, scutello, postscutello et thoracis lateribus reticulatis; occipite et thoracis dorsulo obsolete sed regulariter punctulatis. Antennarum scapo, 2^o articulo pedibusque cæruleoscentibus, flagello nigro, tarsis rufo-brunneis plus vel minus obscure, tarsorum unguibus 4-dentatis. Postscutello gibboso, leniter obtuseque conico; tegulis brunneo-æneis; alis parum fumosis. Abdomine regulariter subhemisphærico, crebre sed subtilissime punctulato: segmentis 1 et 2 igneo-auratis cum nigrocærulea mediana macula vel linea; 3^o segmento viridi-cyaneo, breviter acuminato, in medio marginis apicalis emarginato, cum punctis crassioribus. Ventre nigro-æneo vel virescente.—Long., 3 mill.

Deux individus ♂♀, venant de l'Attique (Grèce), que je dois à la générosité de M. le Dr Rudow.

Charmante petite espèce, facile à reconnaître par son coloris unique. L'avant-corps est bleu obscur ou vert doré; dans ce dernier cas la tête a une teinte bleue qui tranche sur le pronotum. Cavité faciale triangulaire, assez profonde, ridée très finement et longitudinalement. Occiput, dorsulum du pronotum et du mésonotum à ponctuation ocellée, réticulée, irrégulière et peu serrée; le reste de l'avant-corps est fortement et régulièrement ponctué-réticulé; les points sur le front sont ocellés. Cuisses et tibias vert bleuâtre ou bleu noirâtre. Ongles des tarses portant 4 crochets, dont 3 subégaux suivis d'un 4^e plus petit. Postécusson gibbeux, légèrement conique, obtus. Abdomen subhémisphérique, très bombé, doré feu sur le 1^{er} et le 2^e segment avec une tache ou une ligne longitudinale sur le milieu de couleur bleu noirâtre; 3^e segment brièvement acuminé, entièrement bleu verdâtre, couleur qui tranche sur le reste de l'abdomen; incision très peu profonde, comme chez l'*O. punctulatus* Dahlb., à sinus non aigu, mais obtus; de chaque côté le bord est légèrement ondulé, simulant deux vagues sinus. La ponctuation des deux premiers segments est très fine et assez serrée, ce qui ne les empêche pas d'être très brillants; sur le 3^e segment la ponctuation est sensiblement plus grosse. Ventre noir, à reflets bleuâtres ou avec quelques taches verdâtres. Pubescence courte, assez serrée, blanc sale.

3. **O. auratus** L. var. **abdominalis** var. nov.

Diffère du type par son abdomen d'un doré feu plus éclatant, et par son postécusson plus gibbeux.

Sept exemplaires ♂♀ récoltés par M. E. Abeille de Perrin en Syrie, à Tibériade, Jérusalem, Bloudan et Ramleh.

4. **O. auratus** L. var. **maculatus** var. nov.

Diffère du type par la face vert-doré, une large tache violette recouvrant l'occiput, le dorsulum du pronotum et du mesonotum et le dessus des écailles.

Plusieurs exemplaires ♂♀, pris voltigeant sur le feuillage des cerisiers (août 1885), et d'autres obtenus d'éclosion, parasites du *Tripxylon figulus* L.

5. **O. œneus** Panz., var. **pygialis** var. nov.

Diffère du type par son 3^e segment bleu comme les deux premiers. Panzer, dans la description de son *O. œneus* (*Faunæ Insectorum Germaniæ initia*), dit : « segmento ultimo subaurato.... » Notre variété a l'avant-corps moins brillant, moins lisse, et porte 4 crochets aux ongles des tarses ; le type porte 5 crochets.

Deux exemplaires ♂♀ : Chine, Caucase (Coll. Abeille de Perrin).

Genre **PHILOCTETES** Abeille.

(*Holopyga* Ab., *Synops. d. Chrysides de France*, p. 27).

Abdominis 3^o segmento leniter undulato atque in medio marginis apicalis subintegro vel subsinuato, sed non inciso, marginella ultima subcariosa ; ut in Apibus, tibiis posterioribus dilatatis, tarsorum unguibus tridentatis.

Insectes de petite taille (3 à 5 mill.), faisant le passage des *Omalus* aux *Holopyga*. Mandibules tridentées crénelées comme chez les *Omalus* ; nervulation des ailes également comme chez les *Omalus*, c'est-à-dire que la 4^{re} cellule discoïdale et la cellule brachiale sont nulles ou indistinctes ; 3^e segment abdominal sinué sur les côtés, un léger sinus remplace l'incision ; marge apicale extrême souvent subscarieuse. Ce 3^e segment abdominal est déprimé à l'extrémité avant la marge ; quelquefois l'extrémité même est allongée et presque relevée. Postécusson fortement conique, plus ou moins aigu ou acuminé. Chez les ♂, les tibias des pattes postérieures

sont dilatés, aplatis et quelquefois subcreusés, comme chez certains Apiaires.

Comme on peut le voir, ces caractères sont assez importants pour qu'il soit raisonnable de séparer ces insectes des *Omalus* et surtout des *Holopyga* avec lesquels ils étaient compris.

6. **Philoctetes Tiberiadis** Ab. sp. nov.

♂♀. Corpore subparvulo aut minuto, cupreo-aurato aut viridi-cupreo. Fronte sæpe viridi-cyanea, reticulata; vertice, cavitate faciali, scapo secundoque articulo antennarum cyaneis; pedibus viridibus, tarsis brunneis, cinereo-pubescentibus; antennis nigrescentibus. Vertice et pronoti mesonotique dorsulo punctis obsoletis mediocribus parce adspersis; pleuris reticulatis; postscutello acute conico; tegulis nigro-aeneis; alis subhyalinis. Abdomine breviter lateque ovato, subhemisphærico, non confertim ac subtilissime punctulato; 3^o segmento in medio marginis apicalis subintegro, marginella subcariosa; ventre concavo, viridi-cyaneo, nigro-maculato. — Long., 3-4 1/2 mill.

1 ♂ et 2 ♀ capturés à Tibériade (Syrie) par M. E. Abeille de Perrin.

Cette espèce est voisine du *Philoctetes micans* Klug. (*Phil. cicatrix* Ab.) mais s'en distingue par les côtés du mésosternum (épimères) qui sont vert-doré, le dessous de l'avant-corps et les pattes qui ont toujours une teinte verte, l'abdomen plus en forme de cloche, à ponction beaucoup plus fine et peu serrée, le 3^e segment presque entier.

La couleur du *Phil. Tiberiadis* varie du doré cuivré au vert peu brillant; le vertex est toujours bleu tranchant sur le reste du corps. L'écusson et le postécusson sont fortement réticulés, ce dernier est conique aigu. Les côtés de l'abdomen et le 3^e segment, l'écusson et le postécusson sont quelquefois d'un beau doré feu; le 3^e segment est presque toujours plus fortement ponctué, principalement sur les bords des côtés des segments. La marge apicale de chaque segment a le plus souvent une teinte bleue et se termine par une bordure subscarieuse, noire. Chez les mâles de cette espèce, comme chez ceux des autres *Philoctetes*, les tibias des pattes postérieures sont dilatés, aplatis.

Je ne connais que quatre espèces de *Philoctetes*; voici un tableau qui permettra de les distinguer :

- A. Tête bleue, le reste du corps doré ou cuivré en dessus.
B. Angles et côtés du mésosternum (épimères) bleus.
B'. Angles et côtés du mésosternum (épimères) dorés ou vert-doré.
C. Abdomen déprimé, 3^e segment terminé en queue.
C'. Abdomen en cloche, 3^e segment peu allongé.
A'. Tête verte comme le reste du corps.
- micans* Klug.
caudatus Ab.
Tiberiadis n. sp.
deflexus Ab.

L'*Holopyga Bogdanovi* Radoszk. est peut-être un *Philoctetes*; mais ni la description, ni la figure ne permettent d'en être certain.

2^o HEDYCHRIDIENS.

7. **Hedychridium heliophilum** Ab. sp. nov.

♀. Corpore mediocri, robusto, viridi-cupreo, toto crebre profundeque punctato, cinereo-pubescente. Antennis rufo-brunneis, scapo viridi, 2^o articulo leniter obscuro. Cavitate faciali subquadrata, sat profunda, subcanaliculata, albo sericea; pronoto lato, crasso longioreque; postscutello reticulato; tegulis rufo-viridibus, alis parum fumosis. Abdomine profunde punctato; 1^o segmento perbrevi, 2^o segmento lato, sat fortiter incrassato, illis segmentis magis cupreis, leniter aureo-micantibus; 3^o segmento haud incrassato, viridiore, leniter depresso, apice cyanescente, marginella hyalina, cariosa. Pedibus viridibus; tarsis articulationibusque rufis, posterioribus tibiis subtus rufo-brunneis. Ventre nitido, cyaneo-viridi, segmentis nigro-cinctis margine, segmento ultimo apice carinato.
— Long., 6 mill.

Alger (Collection Abeille de Perrin).

Splendide espèce rappelant l'*Hed. incrassatum* Dahlb., mais en différant de suite par sa ponctuation, son 3^e segment non renflé en bourrelet et d'une couleur plus verte, tranchant sur les segments précédents qui sont plus cuivrés. Le corps est subparallèle, vert à reflets cuivrés, à ponctuation profonde et assez serrée, entremêlée de quelques petits points sur la tête et le pronotum; le postécusson et les côtés du mésosternum (épimères) sont réticulés. Les hanches, trochanters et tibias des pattes postérieures sont roux en-dessous. La ponctuation abdominale est formée de points médiocres mais très profonds; le 2^e segment est sensiblement renflé comme chez

l'*Hed. incrassatum*, mais n'a point de carène distincte comme chez celui-ci. La 1^{re} cellule discoïdale est presque indistincte ; je ne puis dire toutefois si cette particularité est constante. On peut du reste faire la même remarque sur la nervulation de certains individus des *Hedychridium analis* Klug et *incrassatum* ; mais chez ces derniers et chez l'*Hed. heliophilum*, la cellule brachiale est toujours bien apparente.

8. **H. Buyssoni** Ab. sp. nov.

♀. Cette espèce est très voisine de l'*Hed. minutum* var. *coriacaceum* Dahlb., dont elle diffère par la taille plus forte (6 mill.), les antennes et le ventre entièrement noirs, sans aucun reflet métallique, la cavité faciale plus profonde et bleu vif, l'occiput bleu verdâtre, la teinte générale franchement doré-feu (non brillant et non cuivré), enfin par l'avant-corps rendu terne par une ponctuation subcoriacée-réticulée. Un léger reflet bronzé s'étend sur le disque de l'abdomen.

N'ayant sous les yeux qu'un seul exemplaire pris par moi à Marseille, et connaissant en outre la grande variabilité de l'*Hed. minutum* Lep., je ne donne mon espèce qu'avec certain doute. Je suis heureux de pouvoir la dédier à mon cher ami M. Robert du Buysson, en souvenir des charmantes relations qui se sont établies entre nous à l'occasion des Chrysides. (ABEILLE DE PERRIN).

9. **H. elegantulum** sp. nov.

♀. Petite espèce que je crois bien distincte de l'*H. minutum* Lep. Antennes à 1^{er} article brun foncé, non métallique, 2^e brun moins foncé, 3^e et 4^e roux, les autres bruns ; cuisses vertes ; articulations, tibias et tarses testacés ; cavité faciale vert bleuâtre, ridée transversalement ; tête et thorax d'un verdâtre obscur avec une teinte cuivrée sur le dorsulum, le vertex et l'écusson. Front régulièrement réticulé ; occiput finement et densément ponctué ; pronotum irrégulièrement ponctué, points irréguliers entremêlés de quelques-uns à fond plan ; mésonotum finement couvert de points épars ; écusson couvert d'une réticulation peu serrée ; post-écusson vert doré, régulièrement et fortement réticulé ; metanotum bleu verdâtre. Écailles testacées. Addomen normal comme chez l'*H. minutum*, à ponctuation très fine et très dense, d'une couleur uniforme sans tache sur le disque, lilas-métallique avec des reflets dorés légèrement verdâtres ; 2^e et 3^e segments terminés par une

marge subscarieuse testacée. Tout le ventre, les côtés compris, roux testacé, avec deux petits reflets nacrés sur le milieu du 2^e segment.
— Long., 4 1/2 mill.

La forme de cette espèce à couleur si élégante est celle d'un petit *Hedych. minutum* Lep. Je possède une ♀ de l'*Hed. elegans-tulum* venant de Montpellier ; je la dois à la générosité de M. E. Mocquerys.

3^e CHRYSIDIENS.

I. 3^e segment abdominal sans dents ni angles bien accusés,
plus ou moins régulièrement arrondi.

10. ***Chrysis humilis* sp. nov.**

♂. Corpore parvo, brevi. Capite crasso, vertice obscure cyaneo, crebre punctato-ruguloso; fronte viridi, reticulata; oculis parvis; cavitate faciali subovali, profundiuscula, albosericea, confertim punctulata, canaliculata, superne arcuatim abrupte terminata, et infra marginem triangulo polito nitidoque ornata. Antennis nigro-brunneis, scapo, articulis 2 et 3 viridibus. Thorace omnino crebre subreticulato, punctato-ruguloso; pronoto viridi, antice obsolete sulcato; area mediana mesonoti, metanoto, sterno, scutello postscutelloque cæruleis; areis lateralibus mesonoti pedibusque viridibus, tarsis rufo-brunneis. Tegulis brunneis; alis leniter fumosis, cellula radiali late aperta. Scutello planiusculo, postcutello rotundato, utroque ruguloso-reticulato. Angulis metanoti postico-lateralibus parvis, rectis acutisque. Abdomine subovali: 1^o segmento antico cærulescente, postico viridi-aureo, basi obsolete trisulcato, irregulariter subcoriaceo-punctato; segmentis 2 et 3 igneo-auratis, haud resplendentibus, confertim coriaceo-punctatis, in medio carinulatis; 3^o segmento vix depresso, integerrimo, regulariter arcuato; seriei antecapitalis foveolis sat numerosis, circiter 12, apertis, rotundatis separatisque; margine apicali concolore punctulata. Ventre obscure viridi, nigro-maculato. — Long., 6 mill.

Madrid (Coll. Abeille de Perrin).

Cette espèce ressemble assez au *Chr. basalis* Dahlb., mais en diffère par sa forme trapue, sa cavité faciale non striée, mais ponctuée, par la coloration du thorax et du 1^{er} segment abdominal, la ponctuation de tout le corps et aussi par la forme de l'extrémité apicale.

11. **Chr. desertorum** Ab. sp. nov.

Corpo subparvo; capite thoraceque omnino viridi-cyaneis, aut plus vel minus cæruleis, longis pilis superne nigris, subtus canis, hirtellis. Capite paululo latiore quam pronotum; mandibulis albo-hirtis, bidentatis; antennarum scapo cærulescente, articulis 2^o, 3^o et 4^o viridibus, aliis nigro-brunneis albo-pubescentibus; articulis 4-7 inflatis ut in *Chr. dichroa* ♂ Klug. Cavitate faciali planiuscula, obsoleta, haud margine sursum marginata, cum fronte confluente, ad antennas in medio transverse substrigoso-punctulata, aliis partibus capitis subreticulatis cum punctis confertis. Pronoto transverse rectangulo, in medio antice sulcato, irregulariter subruguloso vel subreticulato-punctato. Mesonoto punctato et punctulato, punctis majoribus et minoribus mixtis. Scutello rotundiusculo, postscutello obtuse conico, cum fovea antica ad scutellum, utroque segmento reticulato. Tegulis cærulescentibus; alis subhyalinis, cellula radiali subcompleta, in margine externa sordida. Metanoti angulis postico-lateralibus leniter curvis, obtusis, albo-hirtis; sterno cyanescente. Pedibus cyaneo-viridibus, albo-hirtis, femoribus postice cæruleis; tarsis brunneis, albo-pubescentibus. Abdomine albo-pilosello, regulariter confertimque punctulato, omnino igneo-aureo: 2^o segmento latiore; 3^o segmento integerrimo, regulariter arcuato, lateribus subrectis, longiusculis; serie anteapicali obsoleta, foveolis indistinctis, obsoletissimis. Ventre resplendente cyaneo, 2^o segmento cum duabus nigris maculis. — Long., 6-6 1/2 mill.

Syrie: Ramleh (*Abeille de Perrin*).

Cette espèce, malgré sa petite taille relative, a beaucoup de rapports pour la forme avec le *Chr. Mulsanti* Ab. J'ajouterai encore comme détail descriptif que l'abdomen n'a point de carène visible et que le bord apical (postérieur) du 2^e segment est, comme chez plusieurs de nos espèces françaises de cette section, légèrement réfléchi, arrondi et plus finement ponctué. La couleur du sternum et du ventre varie du bleu vif au vert bleuâtre suivant que la lumière les frappe. Le 3^e article des antennes égale en longueur les deux suivants, sinon plus; de même le premier article des tarses est beaucoup plus long que deux fois la longueur du second.

Parasite de l'*Andrena 8-maculata* Pérez n. sp. « ♂. Du groupe de l'*A. funebris* Panzer, dont il diffère par la taille moindre (9-10 mill.), les taches latérales blanches des segments abdominaux plus grandes, existant aussi sur le 5^e segment où elles se touchent presque; la villosité du dessous du corps et des pattes

« en général blanchâtre, noirâtre seulement par places, brune
« sous les tarses ; la ponctuation beaucoup plus forte, très distincte,
« les articles du funicule à peine plus longs que larges. »

12. **Chr. pelopæcida** Ab. sp. nov.

♂♀. Corpore mediocri, subelongato, cinereo et albo-pilosello. Capite paululo latiore quam pronotum, ovali-subtriangulari. Capite thoraceque læte viridibus aut viridi-cyaneis, leniter cupreo-mican-tibus, crebre profundeque punctato-rugulosis, sat magnis punctis cum minutis mixtis. Cavitate faciali obsoleta, leniter sulcatula, punctis minoribus quam in vertice, albo-pubescente, superne haud abrupte marginata cum fronte confluente. Antennarum scapo, articulis 2, 3, 4que viridibus, articulis 3 et 4 subtus nigris, sequen-tibus brunneis. Mandibulis bidentatis ; capitis lateribus ante oculos carinula elevata marginatis. Pronoto transverse subrectangulo, antice sulcato ; mesonoti areis lateralibus saepius leniter cupreis, area mediana saepius cærulecente, confertius punctata. Scutello subreticulato, planiusculo ; postscutello obtuse conico cum fovea antica ad scutellum, subreticulato ; metanoti angulis postico-lateralibus brevibus, obtusis. Tegulis cæruleis aut viridibus, aut cyaneo-viridibus ; alis sat fumosis, in extremis hyalinis ; cellula radiali completa aut subcompleta. Sterno pedibusque læte viridi-bus aut viridi-aureis ; tarsis rufo-brunneis. Abdomine ovali, igneo-aurato vel cupreo-viridi, sat confertim albo-piloso, subcylindrico, disco regulariter convexo : 1^o segmento sparse punctato, punctis magnis distantibus minutissimis obsoletis mixtis, constanter colore viridiore vel minus cupreo quam alia segmenta, margine apicali subtiliter punctulato, læte viridi ; 2^o segmento punctis minoribus et minus distantibus ; 3^o segmento semper colore magis aurato aut igneo, integro, confertim punctato, lateribus rectis ; serie antearipali immersa, foveolis multis, circiter 12, obsoletis ; margine apicali magno, obsolete punctulato, subcarioso in marginella extrema. Ventre resplendente aureo aut cupreo aut viridi-aureo, 2^o segmento basi cum duabus piceis maculis, 3^o segmento colore magis igneo.
— Long., 7 1/2-9 mill.

Tibériade (Syrie). Récolté par M. E. Abeille de Perrin et parasite du *Pelopæus violaceus* Fabr.

Cette superbe espèce est très variable de coloris. L'avant-corps est foncièrement vert ou bleuâtre, mais souvent des reflets cuivrés se montrent sur le pronotum et sur les côtés du mesonotum. L'abdo-

men est d'un beau doré feu ou cuivré ou vert doré ; le 1^{er} segment est toujours moins doré que les autres et le segment apical, soit le 3^e, est toujours plus ou moins feu. La ponctuation abdominale est très irrégulière : sur le 1^{er} segment elle est formée de gros points très épars, mêlés à de très petits peu profonds ; sur le 2^e, les gros points sont moins larges et moins épars, et les petits sont dès lors moins nombreux ; enfin sur le 3^e, les points sont petits et serrés à la base, et deviennent assez gros et serrés au milieu du segment. Les antennes ont le 3^e article aussi long que les deux suivants.

Les ♂ ont les articles 4, 5, 6 et 7 des antennes renflés dans leur milieu comme chez les ♂ du *Chr. dichroa* Klug, la face est plus longuement et plus densément pubescente et le 3^e segment abdominal est régulièrement arrondi.

Les ♀ n'ont pas les articles des antennes renflés, mais le 3^e segment abdominal est remarquablement conformé. Tout le segment est comprimé surtout au milieu de la marge apicale, ce qui fait que la série antéapicale (qui est plus large et plus enfoncée que chez les ♂) est interrompue à l'apex par une carène et l'apex semble retroussé sans cependant sortir du plan dans lequel se trouve le milieu du segment. Vu perpendiculairement, ce 3^e segment, bien que très obtus, semble presque pointu comme chez le *Chr. Leachi* Shuck. La marge apicale est large à bordure scarieuse.

13. **Chr. Osiris** sp. nov.

♀. Corpore subparvo, mediocre robusto, obovato, obscure cinereo-piloso, ommino virescente. Capite obscure viridi, magno, triangulari, paulo latiore quam pronotum, latiore quam longiore, ommino crebre punctato-ruguloso-coriaceo ; cavitate faciali obsoleta, a fronte carinula non separata, subcanaliculata in medio, punctis paululo minoribus ; oculis convexioribus ; clypeo leniter prolongato. Antennis obscure nigris, articulis 1-3 leniter æneis. Thorace obscure viridi aut plus vel minus læte viridi, ruguloso-coriaceo, crebre punctato. Pronoto sine sulco antico ; truncatura antica violaceo-cuprea. Scutello normali, postscutello parvulo, conico, subgibboso ; sterno viridi leniter cupreo præsertim in articulationibus ; metanoti angulis postico-lateralibus subrectis, haud crassis, obtusiusculis. Tegulis viridibus, confertim punctulatis ; alis subhyalinis, cellula radiali sub completa. Pédibus viridibus leniter cupreis, tarsis obscure brunneis. Abdomine ovali, viridi-cupreo, dense punctulato : 1^o segmento paululo viridiore cum punctis paululo majoribus ; 2^o segmento disco convexiusculo, cum carinula vix distincta ; 3^o segmento leniter elongato, impressulo,

magis cupreo, integro, regulariter arcuatim producto; serie ante-apicali leniter immersa, foveolis, circa 12, rotundatis, separatis, sat apertis; margine apicali cuprea, punctis minoribus punctulata. Ventre resplendente cupreo, nigro-maculato. — Long., 5 1/2-6 mill.

Egypte (Coll. Abeille de Perrin).

Cette espèce ressemble assez au *Chr. Lucasi* Ab. (*unicolor* Luc.), mais s'en éloigne par sa forme plus trapue, sa ponctuation plus serrée, subcoriacée, son postécusson subgibbeux, presque conique, le 3^e segment abdominal de forme différente avec la série de points enfoncée et non à peine distincte, par la marge apicale non tronquée transversalement et enfin par le ventre qui est d'un beau cuivré. Le 2^e segment abdominal a la marge apicale arrondie, réfléchie, ce qui le fait paraître légèrement renflé.

Le *Chr. Osiris* a été obtenu d'éclosion par M. Juba de Lhotellerie, d'*Helix* habités par l'*Osmia Lhotelleriei* Pérez n. sp. « ♀. Voisine de l'*O. rufo-hirta* Latr., mais en diffère par la taille moindre (8 mill.); la villosité d'un rouge sombre, un peu couleur de cinabre en dessus; la frange du 2^e segment linéaire, extrêmement étroite, de couleur pâle; celle des suivants presque nulle; le disque des segments 2-4 garni de poils noirs, dressés, très courts, au point de n'être visibles que de profil et de ne cacher nullement le tégument qui est luisant; le 5^e revêtu d'un léger duvet roux, sensible seulement vers le bout; les poils des pattes bruns en dessus; la ponctuation très fine et très serrée; la tranche du métathorax luisante au milieu.

« Rapporté d'Égypte par M. Juba de Lhotellerie. »

14. *Chr. Mocquerysi* sp. nov.

♂. Corpore parallelo, sat robusto, albo-pubescente. Antennarum scapo viridi, basi igneo-aureo, 2^o articulo viridi, 3^o articulo basi leniter viridi, aliis obscure brunneis. Capite rotundato; oculis modice exsertis; cavitate faciali brevi, subquadrata, subcanaliculata, nitida, politissima, leniter strigosa transverse ad antennas, solum in lateribus ad oculos dense punctulata et albopubescente, superne ad frontem abrupte elevata sed sine carena; fronte viridi, rugulosa, crebre punctata; vertice cyaneo cum punctis minoribus. Thorace omnino crebre punctato, dorsulo convexo. Pronoto transverse rectangulo, cyaneo, antice viridi, sulco antico cyaneo, subobsoleto, truncatura antica cyanea, punctis sat profundis; mesonoto areis

lateralibus aureis, leniter viridibus ad alas, area mediana viridi-cyanea; scutello rotundiuseulo cyaneo, postscutello rotundato subgibboso; sterno viridi-cyaneo; metanoti angulis postico-lateralis rectis, subacutis. Tegulis piceis; alis sat fumosis, cellula radiali aperta. Pedibus læte viridibus, tarsis rufo-brunneis, Abdomine confertim regulariterque punctato: 1^o segmento viridi leniter aureo; 2^o segmento igneo-aureo, basi leniter viridi, in disco carinula subtilissime punctulata; 3^o segmento igneo-aureo, integerrimo, regulariter arcuato, non angulato, in disco eadem carinula ut in præcedente segmento; serie antecapitali non immersa, foveolis circa 12 irregularibus, mediocribus, confluentibus vel separatis, subæneis; margine apicali brevi, igneo-aureo, obsolete punctulato, marginella apicis ænea. Ventre subparallelo, igneo-aureo, brunneo-maculato — Long. 7 1/2 mill.

Je possède un spécimen venant de Montpellier; il m'a été offert par M. E. Mocquerys; je suis donc heureux de donner à cet Hyménoptère le nom de notre généreux collègue d'Évreux.

Le *Chr. Mocquerysi* est voisin du *Chr. Gribodoi* Ab. ♂, mais il en diffère par sa ponctuation plus fine, sa forme plus trapue et plus courte, son thorax bombé, ses ailes plus enfumées, son coloris différent, son ventre à côtés parallèles en non convergents vers l'ovex, le 3^e segment abdominal largement arrondi, la marge apicale très peu large et non longuement produite en arrière, etc. Cet ensemble de caractères différentiels permet de voir dans ce *Chrysis* une véritable espèce.

15. **Chr. joppensis** Ab. sp. nov.

♂. Corpore subparvo, elongatulo, albo-piloso. Vertice prælongo, saturate cœruleo, modice punctulato; fronte majore, rotundiæcula, subreticulata, læte viridi; cavitate faciali brevi, læte viridi, concaviuscula, in medio canaliculata, nitida et politissima, in lateribus punctulata necnon albopubescente, superne subelevata et cum fronte confluente sine carinula transversa; clypeo viridi-aureo. Antennarum scapo 2^o que articulo viridibus, aliis articulis haud inflatis, obscure nigris. Pronoto igneo-aurato, sat confertim punctulato, cum mediano sulco antice sat profundo, prolongato, leniter virescente; truncatura antica cœruleo-viridi. Mesonoto igneo-aurato, punctulato punctis minoribus, area mediana antice nigro-viridi usque ad medium. Scutello planiusculo, igneo, sparse ac subobsolete punctato, in marginibus virescente; postscu-

tello rotundato, cæruleo, regulariter punctato, subreticulato. Metanoto cæruleo-viridi, angulis postico-lateralibus subobtusis. Mesopleuris cyaneo-viridibus, irregulariter punctulatis. Pedibus superne cyaneo-viridibus, subtus viridi-auratis; tarsis subalbidis, vix ad ungues brunnescens. Tegulis obscure brunneis; alis hyalinis, cellula radiali subcompleta. Abdomine ovali, disco sat convexo, modice confertim punctato-subruguloso, aurato-igneo: 1^o segmento magis aurato, punctis paululo majoribus, truncatura antica cyanea; segmentis 2-3 leniter violascentibus; 3^o segmento integerrimo, regulariter arcuato, disco subelevato-convexo; serie anteadipicali vix distincta, obsoleta, foveolis minusculis, rotundatis, separatis, solum apice vix distinctis; margine apicali concolore, punctis minoribus punctulato. Ventre viridi, nitido, 2^o segmento cum duabus nigris maculis, margine apicali 3ⁱ segmenti subpellucido. — Long., 6 mill.

Jaffa, ancienne Joppé (Syrie); pris par M. E. Abeille de Perrin.

Cette jolie espèce a le coloris général du *Chr. dichroa* Klug, mais porte une tache bleu foncé sur le vertex, le sillon de la partie antérieure du pronotum est plus long et plus accentué, la base du compartiment médian du mesonotum est noir verdâtre, le postécusson est plus arrondi, la ponctuation plus fine et moins serrée sur le thorax, les ailes hyalines, les premiers articles des antennes non renflés, l'abdomen plus convexe, les tarses blanchâtres, etc.

Le *Chr. joppensis* Ab. est parasite de l'*Eucera bidentata* Pérez, sp. nov. « ♂. Ressemble à l'*E. nigrifacies* Lep. ♂, dont il « diffère par les caractères suivants: taille plus petite; antennes « plus courtes, leur 3^e article plus long, très étroit, les suivants « sensiblement ventrus; franges abdominales élargies au milieu, « formées d'un duvet couché très fin; bout de l'anus roux; ponctuation plus fine et plus serrée, surtout aux segments ventraux où « elle est de plus uniforme, sans espace lisse au milieu des segments; côtés du sixième segment munis d'une assez forte dent. »

Cette courte diagnose, ainsi que celles de l'*Andrena octo-maculata* Perez et de l'*Osmia Lhotelleriei* Perez, sont de M. le Dr Pérez, qui dans un autre travail donnera de plus nombreux détails.

II. 3^e segment abdominal tronqué, avec la série anteadipicale précédée d'un bourrelet.

16. **Chr. Marqueti** sp. nov.

♂ Corpore magno, robusto, subcylindrico, subparallelo, cinereo-pilosello. Capite thoraceque viridi-cyaneis, subcoriaceis, crebre

punctatis, punctis mediocribus minutis mixtis. Capite suborbiculato; cavitate faciali elongata, subrectangula, non lata, concaviuscula, confertim strigoso-punctulata, albopubescente, superne marginata transverse carinula; clypeo prolongato, viridiore; oculis sat approximatis; antennis obscure brunneis, scapo, articulisque 2-3 viridibus. Pronoto antice cum obsoleto sulco; truncatura antica abrupta, nigro-cyanea; mesonoti areis lateralibus lenissime auratis; scutello planiusculo, postscutello subrotundato. Tegulis cæruleis; alis sat fumosis, cellula radiali magna, aperta. Pedibus viridibus, tarsis brunneis, 1^o articulo tarsorum posteriorum viridi. Angulis metanoti postico-lateralibus crassis, leniter curvis, acutis. Abdomine lato, parallelo, disco sat convexo: 1^o segmento viridi-cyaneo, brevi, fortiter punctato, punctis majoribus minutis mixtis, in medio secundum longitudinem linea planiuscula confertim subtiliterque punctulata distincta; 2^o segmento igneo-aurato, virescente, confertim punctato-coriaceo, punctis mediocribus, irregularibus ac sæpe confluentibus, duplo longiore quam primum segmentum, linea media primi segmenti continua antice sed vix distincta, postice evanescente, parte apicali inflata-convexa et lateribus utrinque infra reflexis; 3^o segmento igneo-aurato, vix majore quam primum segmentum, confertim punctato-coriaceo sed punctis leniter minoribus, integerrimo, transverse sed leniter arcuatim truncato, parte basali depresso et ante seriem antepicalem transverso, margine incrassato-convexo, lateribus bisinuatis; serie antepicale immersa, foveolis numerosis, circa 20, non magnis, rotundatis, separatis apertisque; margine apicali concolore, obsolete punctato. Ventre læte viridi, 2^o segmento basi nigro-bimaculato.
— Long., 9 mill.

Grèce : Parnasse ; un seul ♂ (Coll. Marquet).

Belle et curieuse espèce assez voisine des *Chr. cyanura* Kl. et *Humboldti* Dahlb., mais différente de l'une et de l'autre par son coloris et la forme de son abdomen.

III. 3^e segment abdominal ondulé.

17. *Chr. bidentata* L. var. **intermedia** var. nov.

♂ Grande, étroite, allongée, subcylindrique, subparallèle, front doré, thorax feu avec la partie antérieure de l'aire médiane du mésonotum bleu foncé comme le vertex; abdomen très allongé, feu; 3^e segment bleu à la base, vert doré sur le reste, avec une tache feu sur le disque; marge apicale large, ondulée, simulant quatre

angles indistincts. Ponctuation plus forte que chez les autres variétés. — Long., 8 mill.

Hyères (*Abeille de Perrin*).

Est intermédiaire entre la var. *fenestrata* Ab. et la var. *sicula* Ab.

IV. 3^e segment abdominal acuminé.

18. **Chr. peninsularis** Ab. sp. nov.

♀. Corpore mediocri, antice rufo-pilosello, postice albo-piloso. Capite rotundato, igneo-purpureo; cavitate faciali sat brevi, resplendente, polita, profunde concava, in medio canaliculata, in lateribus sparsim punctata, ad frontem abrupte arcuatimque terminata; clypeo obscure nigro; fronte crebre punctato-reticulata, subrugulosa; occipite obscure violaceo, punctis confertis minoribus; capitis lateribus post oculos obscure violaceis, regulariter punctatis. Antennis subnigris, scapo articulisque 2-3 nigris, obscure æneis, flagello depresso, articulis brevibus, 3^o articulo paululo (1/3) longiore quam sequens. Pronoto igneo-purpureo, aureo marginato, crebre punctato-reticulato, ruguloso; sulco antico virescente; truncatura antica abrupta, cærulea leniter viridi. Mesonoto igneo-purpureo, crebre punctato-reticulato, ruguloso. Scutello reticulato, cæruleo-viridi leniter aureo, in medio postice cyaneo; postscutello cyaneo, modice rotundato, reticulato-ruguloso. Sterno viridi-cæruleo; metanoti angulis postico-lateralibus haud crassis, subacutis. Tegulis nigris; alis parum fumosis, cellula radiali aperta. Pedibus nigro-æneis, longe albo-hirtis, tibiis subviolaceis, tarsis rufo-brunneis. Abdomine ovali-sublanceolato, sat depresso: 1^o segmento brevi, paululo latiore quam alia segmenta, aureo-igneo, sat crebre punctato, disco in medio virescente cum punctis multo majoribus sparsis, truncatura antica cærulea cum punctis magnis sparsis; 2^o segmento purpureo-violaceo, crebre punctato-subruguloso, punctis mediocribus, paululo majoribus in lateribus; 3^o segmento subtriangulari, igneo-violaceo-æneo, punctis majoribus quam in 2^o segmento et interstitiis punctorum subcyaneo-æneis subtile punctulatis, leniter depresso in disco et ante seriem antepicalem lenissime incrassato; serie antepicali immersa, latiore, foveolis circa 12 magnis apertis, irregularibus, confluentibus vel separatis, subpellucidis; margine apicali acuminata, apiculo centrali terminata et hinc unidenticulata utroque latere arcuato obtusa, subcyaneo-ænea, punc-

tulata. Ventre nigro, maculis violaceis et cæruleo-viridibus. — Long., 8 mill.

Espagne (Collection Abeille de Perrin).

Par son coloris riche et varié, cette splendide espèce se distingue de toutes les autres ; elle a la forme du *Chr. Grohmanni* Spin., mais son troisième segment abdominal la rapproche des *Chr. succincta* Linn., *Gribodoi* Ab. et *Leachi* Shuck.

V. 3^e segment abdominal tronqué, avec un angle obtus de chaque côté et une dent aiguë au milieu de l'apex.

19. **Chr. pellucida** sp. nov.

♂♀. Corpore submagno, elongato, subparallelo, toto cyaneo vel cyaneo-virescente. Capite thoraceque crebre necnon crasse punctatis, subreticulatis. Capite magno, paululo latiore quam pronotum ; cavitate faciali viridi, concaviuscula, subcanalieulata, transverse strigosa, sursum margine circumflexa, albo-pubescente. Antennis longis, nigris, scapo viridi, 2^o articulo nigro-virescente. Vertice lato, planiusculo. Pronoto brevi, antice abrupto, angulatim marginato sinuatoque in lateribus, in medio profunde sulcato, truncatura antica abrupta cum duabus foveolis ovalibus sursum divergentibus. Tegulis nigro-æneis ; alis modice sordidis, cellula radiali non angulosa, elongata, magna completaque. Scutello subplaniusculo ; postscutello subgibboso-rotundato, profundius reticulato. Metanoti angulis postico-lateralibus obtuse brevibus ; sterno saepius viridi. Pedibus viridibus, tarsis subnigris. Abdomine elongato, in disco præsertim indigaceo, nitido, obsolete modiceque punctulato ; 1^o segmento ut in *Chr. cyanea* L. basi trisulcato, sulco mediano longitudinali crasso, profundo, sulcis lateralibus subtransversis obsoletis ; 2^o segmento in disco mediana carinula subpolita, elevata, angulis lateralibus apicalibus obtusis ; 3^o segmento subtrapezino, subtridentato, confertius punctato, disco depresso, sed in medio carinula elevata in dente apicali continua, ante seriem anteapicalem incrassato ; lateribus subrectis aut lenissime bisenuatis, ad tuncaturam apicalem utrinque obtusum angulum formantibus ; serie anteapicali profundissima, pellucida, in medio carina discoidali interrupta, foveolis perfecte confluentibus, 3-4 utrinque in lateribus exceptis, rotundatis apertisque ; margine apicali extremo nigrescente ; dente mediano acuto, distinctissimo, carinato, leniter reflexo, subunguiculato, lateralibus dentibus utroque angulo apicali-laterali constitutis, obliteratis ; emarginationibus

oblique subrectis. Ventre viridi, nigro-maculato. — Long., 10-11 mill.

1 ♀ Chine (Coll. Abeille); 2 ♂ récoltés dans le mont Taurus, près de Tarse (Caramarie), par M. Elz. Abeille de Perrin.

La *Chr. pellucida* ressemble en très gros à *Chr. cyanea* L., mais elle en diffère par les nombreux caractères indiqués ci-dessus. Le 3^e segment abdominal a la forme d'un trapèze dont le plus petit côté serait à l'apex: l'extrémité du segment est donc tronquée presque carrément; au milieu est une dent forte, aiguë, carénée, légèrement réfléchie; les angles latéraux forment comme des dents latérales, seulement ils émergent à peine, sont très larges et obtus. La ligne antéapicale de points est large, profonde, pellucide, sans fovéoles bien distinctes tant celles-ci sont confluentes; sur les côtés la ligne devient étroite et on y distingue quelques points ronds, mais ouverts, à fond pellucide également. Le 3^e article des antennes est au moins de deux fois la longueur du quatrième.

VI. 3^e segment abdominal tronqué, avec une incision semi-circulaire de chaque côté avant la troncature.

20. **Chr. incisa** Ab. sp. nov.

♀ Corpore mediocri, superne cupreo leniter viridi, subtus cæruleo, cinereo-pilosello. Capite subrotundato, confertim subruguloso-punctato, punctis mediocribus ocellatis, viridi-cupreo; fronte lata; cavitate faciali brevi, cærulea, planiuscula, subobsoleta, sat confertim punctulata, subcanaliculata, cum fronte confluente, carinula elevata transverse haud terminata. Clypeo viridi, mandibulis bidentatis. Antennis rufo-brunneis, scapo 2^o que articulo viridibus. Pronoto sat longo, crebre irregulariterque punctato-subruguloso, sulco antico profundiore longioreque virescente; truncatura antica cærulea. Mesonoto irregulariter punctato; scutello normali, punctis sparsis, minus cupreo; postscutello virescente, sparse punctato cum sutura antica cærulea. Angulis postico-lateribus metanoti obtusiusculis; mesopleuris ad mesonotum viridibus; sterno cæruleo. Pedibus cæruleis, tibiis cyaneo-viridibus, tarsis rufis. Tegulis cyaneo-viridibus; alis parum fumosis, cellula radiali subcompleta. Abdomine subovali cupreo: 1^o segmento saepius paululo minus cupreo, punctis majoribus non confertis sed minusculis obsoletis immixtis; segmentis 2-3 sat confertim punctatis; 3^o segmento transverse truncato, subtrapezino, utroque latere profunde inciso, dehinc segmentum biangulatum utrinque videtur, emarginationibus regulariter arcuatis atque angulis anterioribus obtu-

sis, posterioribus acutis, apice brunneis. Serie anteapicali obsoletissima, indistincta, sine foveolis; margine apicali indistincto, minus cupreo, punctis minoribus. Ventre cæruleo, nitido, nigromaculato. — Long., 7 1/2 mill.

2 ♀ prises par M. E. Abeille de Perrin à Caïffa (Syrie); parasite de l'*Elis collaris* Fabr.

Le *Chr. incisa* se reconnaît facilement à la forme du 3^e segment abdominal qui est toute particulière. Ce segment est franchement tronqué transversalement, ce qui lui donne la forme d'un trapèze dont le petit côté serait à l'apex; de chaque côté avant la tuncature, le segment est profondément incisé semicirculairement de sorte que cette incision forme deux angles. Les angles postérieurs (les plus proches de la troncature) sont aigus, les antérieurs (c'est-à-dire ceux qui sont le plus rapprochés du 2^e segment) sont obtus. La série anté-apicale de points est à peine reconnaissable, elle est simulée par une légère depression, elle passerait avant les incisions latérales de sorte que ce serait la marge apicale elle-même qui est ainsi incisée sur ses côtés et rectiligne transversalement à l'apex. L'insecte est cuivré à reflets dorés en dessus, et d'un beau bleu en dessous. La base des joues est bleue comme la cavité faciale.

Je rapporte à cette espèce comme ♂ deux individus de la collection Abeille, figurant avec doute sous le nom de *Chr. angulata* Dahlb.; l'un vient d'Espagne, l'autre de Caïffa, ce dernier exemplaire capturé par M. Abeille de Perrin avec les précédents. Ces deux insectes s'éloignent de la description de Dahlbom par leur ponctuation thoracique et abdominale et par leur 3^e segment abdominal qui ne correspond nullement au dessin de l'entomologiste suédois. En effet, au lieu d'avoir cinq angles à l'apex, dont trois sur la même ligne, les insectes de la collection Abeille ont la ligne transversale de l'apex rectiligne sans angles ou imperceptiblement arrondie, les angles latéraux sont obtus et l'incision qui les forme de chaque côté est peu profonde. La ligne de points existe mais est incomplète, les points du milieu sont plus larges, ouverts et arrondis.

Ce qui me fait croire que ces deux ♂ doivent appartenir à la *Chr. incisa*, c'est qu'ils ont même forme, même coloration, même ponctuation que celle-ci. Ils ont comme caractères sexuels les tarses pâles presque blanchâtres, la cavité faciale à longue pubescence blanche, les antennes à fine villosité blanchâtre, les incisions latérales du 3^e segment abdominal moins profondes et dès lors les angles moins accusés ; enfin, ainsi qu'il est dit plus haut, la ligne antéapicale est distincte.

Je ne rapproche pas le *Chr. incisa* ♀ de l'*angulata* Dahlb. ♀, puisqu'ils n'ont point la même ponctuation, ni le même coloris sur

plusieurs parties et en particulier sur la cavité faciale, outre que l'armature du 3^e segment abdominal est très différente.

VII. 3^e segment abdominal armé de quatre dents plus ou moins aiguës.

21. **Ch. regina** Ab. sp. nov.

♂ Corpore mediocre, subparallelo, læte viridi aut leniter cyanecente. Antennis nigris, scapo, 2^o articulo et basi tertii viridibus, 3^o 4^oque æqualibus, perbrevibus; cavitate faciali subquadrata, profundiuscula, canaliculata, transverse strigosa, albopilosa, superne abrupte marginata, margine horizontali, undulato; vertice lato, crebre punctato-reticulato. Pronoto coriaceo, in medio antice obsoleto sulco, truncatura antica cærulea; area mediana mesonoti cæruleacente, areis lateralibus margine cæruleo; scutello planiusculo, postscutello rotundato. Alis sordidis, cellula radiali subcompleta; pedibus viridi-cæruleis, tarsis brunneis, albopubescentibus. Thorace toto crebre punctis aliis crassis profundisque, aliis minutis sculpto. Metanoti angulis postico-lateralibus curvis acutisque. Abdomine modice profundeque punctato: 2^o segmento disco carinulato, angulis laterali-apicalibus acutis; 3^o segmento quadridentato, dentibus acutis, æqualibus, intermediis approximatis, exterioribus leniter divaricatis, disco segmenti vix depresso, margine lenissime incrassato ante seriem antepicalem; serie antepicali immersa, foveolis circa 12 irregularibus, confluentibus aut separatis, rotundatis aperi-
tisque. Ventre viridi, 2^o segmento basi cum duabus nigris maculis. — Long., 8 mill.

Perse (Collection Abeille).

Cette espèce rappelle beaucoup pour la forme le *Chr. ignita* ♂, seulement elle est d'un beau vert, quelquefois avec une légère teinte dorée ou bleue, l'occiput, la coupure antérieure du pronotum, l'aire médiane du mesonotum et une tache près des ailes bleu assez vif. Les dents externes apicales sont divariquées et un peu plus grandes que les internes. La ligne de points est légèrement enfoncée et les points confluents; les angles du metasternum sont recourbés à pointe aiguë; les côtés de la tête derrière les yeux sont bordés par une carène aiguë; les articles 3 et 4 des antennes sont très courts, égaux, ce dernier caractère étant probablement particulier au sexe mâle.

22. **Ch. psittacina** sp. nov.

♂. Belle espèce vert gai avec quelques reflets dorés, très voisine

du *Chr. regina* Ab., dont elle a la taille et la forme, mais elle en diffère par la tête plus petite, le 4^e article des antennes plus grand que le 3^e, la ponctuation thoracique plus profonde et rugueuse, les ailes moins enfumées, les angles postico-latéraux du metanotum épais et droits, la ponctuation abdominale plus grosse, le 2^e segment avec une tache dorée de chaque côté, les fovéoles de la série antéapicale moins nombreuses et plus petites, les dents apicales subéquidistantes, subégales, toutes aiguës, droites et dirigées normalement en arrière.

Perse (Collection Abeille).

23. **Ch. quadrispina** Ab. sp. nov.

♀. Corpore mediocri, lète viridi, elongatulo, subparallelo. Antennis nigris, scapo, articulisque 2-3 viridibus; cavitate faciali lète viridi, concaviuscula, punctulato-coriacea, lateribus albo-sericeo-pubescente, superne margine verticali transverso, circumflexo limitata; vertice rotundato, reticulato-punctato. Pronoto brevi, lateribus antice convergentibus, in medio obsolete sulcato, truncatura antica haud abrupta, cærulecente. Thorace omnino profunde punctato-reticulato; area mediana mesonoti tegulisque cærulecentibus; postscutello subrotundo. Alis sat fumosis, cellula radiali subcompleta. Abdomine elongato, crasse profundeque punctato: segmentis 2-3 basi cæruleis; 2^o segmento subcarinato, angulis laterali-apicalibus spinulis minutis; 3^o segmento disco depresso, 4-spinoso, lateribus ante dentes exteriores sinuatis; serie antéapicali vix distincta in medio, foveolis paucis, utrinque circa 5, rotundatis, in lateribus distinctis, in apice nullis; margine apicali leniter prominula; dentibus spinosis, acutissimis, subæqualibus, centralibus nonnihil recurvis, emarginatura mediana acuta, emarginaturis exterioribus profunde arcuatis. Ventre viridi nigro-maculato. Pedibus viridibus, tarsis rufo-brunneis. — Long., 6 1/2 mill.

Égypte (Coll. Abeille).

Le *Chr. 4-spina* est bien reconnaissable à son 3^e segment abdominal déprimé sur le disque, puis bordé avant la série antéapicale par un léger bourrelet convexe qui est surtout sensible sur les côtés. La série antéapicale est nulle au milieu, les côtés seuls portent des points séparés, petits, arrondis, obsolètes, presque fermés, environ cinq de chaque côté. Les côtés du 3^e segment commencent les dents externes et forment un léger sinus arrondi avant celles-ci. Les quatre dents sont subégales, lancéolées, très aiguës; les deux internes sont légèrement arquées en dehors et sont assez rapprochées

à leur naissance pour que le sinus qui les sépare soit aigu ; les deux autres sinus extérieurs sont profondément arrondis. La base des 2^e et 3^e segments abdominaux est bleu foncé. La ponctuation générale du corps est forte et profonde. Le 1^{er} article tarsal est plus de deux fois plus long que le suivant.

24. **Ch. lætabilis** sp. nov.

♀. *Chr. læta* Dr. maxime affinis, sequentibus tamen notis præcipue dignoscitur. Corpore subparvo, subparallelo, elongatulo, lète viridi. Vertice omnino viridi, sine macula centrali ænea ; dorsuli area media disco nullo modo violaceo-irrorata sed incerte cærulescente. Abdominis segmentis 1-2 basi atque margine apicali cæruleis. Dentibus apicalibus obtusis, haud arcuatis, subscariosis, centralibus leniter approximatis, exterioribus paulo distantibus. Ventre viridi, nigro-maculato. Pedibus viridibus, tarsis et antennarum flagellis rufo-brunneis, scapo articulisque 2-3 viridibus. Tegulis subscariosis, rufo-æneis ; alis hyalinis, venis rufis ; cellula radiali lanceolata, subcompleta ; oviscapo testaceo. — Long., 5 1/2 mill.

Égypte (Collection Abeille).

Cette espèce est, comme le *Chr. læta*, entièrement d'un vert gai, sauf la base des 2^e et 3^e segments et la marge apicale qui sont franchement bleus. La ponctuation est forte, assez serrée. La cavité faciale peu profonde, à pubescence blanc sale, régulièrement couverte de petits points subcoriacés et limitée vers le vertex par une marge obsolète légèrement arquée. Le pronotum est sans sillon apparent sur la partie antérieure et le postécusson légèrement bombé.

25. **Ch. peregrina** sp. nov.

♀. Corpore magno, robusto, elongato, toto cæruleo, albo-hirto, crebre profundaque punctato-reticulato. Capite parvo ; antennis nigris, scapo, articulisque 2-4 viridi-cæruleis ; fronte angusta, non multo latiore quam longitudo scapi antennarum ; cavitate faciali virescente, subquadrata, elongata, angusta, profundiore, in medio transverse strigosa, lateribus albo-pubescentibus, crebre punctatis, superne haud abrupte elevata, sed margine horizontali utrinque leniter arcuato terminata ; clypeo magno, in centro emarginato ; mandibulis unidentatis. Capitis lateribus ad oculos arcuatis, carinula elevata marginatis. Pronoto cum antico sulco, angulis ante-

rioribus acutis. Alis sat fumosis, subhyalinis in extremis; cellula radiali elongata, incompleta. Pedibus viridi-cæruleis, tarsis cæruleo-lescentibus, cinereo-pilosis. Scutello postcutelloque rotundato-subgibbosis. Abdomine magno, disco convexo, crebre fortiterque punctato: 1^o segmento basi trisulcato, sulco mediano longitudinali, sulcis lateralibus subtransversis; segmentis 2-3 in disco carinula mediana usque in emarginatura mediano-apicali continua; 2^o segmento angulis laterali-apicalibus spinosis, acutissimis; 3^o segmento prolongato, 4-dentato, depresso et ante seriem anteadicalem incrassato-elevato; serie anteadicale maxime immersa, carinula mediana interrupta, foveolis multis circa 20, in apice longioribus, longitudinalibus, maximis confluentibusque, apertis, subpellucidis, profundissimis, in lateribus minoribus, rotundatis, separatis apertisque, usque ad secundum segmentum continuis. Dentibus apicalibus latioribus, acutis, centralibus leniter arcuatis, approximatis; emarginatura mediana in ogivum formata, aliis inæqualiter arcuatis. Ventre cæruleo, nitido, cum duobus nigris maculis in 2^o segmento. — Long., 10 1/2 mill.

Amérique septentrionale (Collection Abeille de Perrin).

Le *Chr. peregrina* est remarquable par sa belle couleur bleu presque indigo, sa forte ponctuation, son front très étroit, à peine plus large que la longueur du 1^{er} article des antennes, la série anteadicale dont les 8 points centraux sont très profonds, très larges et confluents, les angles apicaux du 2^e segment abdominal qui sont fortement spinoïdes, les côtés du mesosternum (épimères) qui sont diversement sculptés, ponctués-réticulés, ornés de trois créneaux et de trois saillies anguleuses subaiguës, les angles postico-latéraux du metanotum qui sont forts, aigus et recourbés, etc...

26. **Gh. erratica** Ab. sp. nov.

♂♀. Corpore magno, elongatulo, cæruleo aut cyaneo-viridi, fusco-hirtello. Capite ovali, occipite gibboso, oculis non magnis et vix prominulis; antennis robustis, nigro-brunneis, fusco-villosis, scapo articulisque 2-3 viridibus; cavitate faciali virescente, concaviuscula, regulariter punctata, albo-sericea, subquadrata, superne angusta, transverse marginata, margine horizontali et emittente in verticem duos ramulos supra stemma anticum concurrentes, aream subhemisphæricam formantes. Vertice thoraceque omnino subruguloso-punctatis. Pronoto antice angustiore quam postice, obsoleto sulco antico; area mediana mesonoti, summo verticis et abdominis 3^o segmento saturatius cæruleis. Alis sordidissime brunneo-violas-

centibus, cellula radiali magna, lanceolata, subcompleta. Pedibus cæruleo-viridibus; tarsis nigro-brunneis, cinereo-pubescentibus. Abdomine regulariter sed non crebre punctato, nitido, disco convexo; 1^o segmento sat brevi; 2^e segmento convexiore, in medio carinula subelevata nitidiore subtilissime punctulata; 3^o segmento elongato, disco utrinque impressulo, 4-dentato, in medio carinatulo et ante seriem antearicalem lenissime incrassato, lateribus lenissime sinuatis; serie antearicali profunde immersa, foveolis circa 14 magnis, subrotundatis, rarius confluentibus; margine apicali producto, obsolete punctulato, dentibus subæqualibus, acutis, centralibus reflexis, approximatis, lateralibus plus vel minus obtusiusculis, emarginatura mediana minore, regulariter arcuata, exterioribus emarginaturis irregulariter arcuatis. Ventre nitido viridi-cyaneo, 2^o segmento cum duabus nigris maculis, 3^o segmento cærulescente. — Long., 10-11 mill.

♂♀. Chine (Coll. Abeille); ♀ Ramlé (Égypte), capturée par M. Abeille.

Le *Chr. erratica* se reconnaît aisément à la sculpture du sommet de la face, aux côtés du mésonotum (épimères) qui sont diversement sculptés, profondément et irrégulièrement ponctués-réticulés et armés en dessous de deux angles aigus. Les angles du métanotum sont aigus et recourbés en arrière; l'abdomen est brillant comme chez le *Pyria lyncea* Spin., la marge apicale est large, terminée par 4 dents, dont les externes sont commencées par les côtés du segment. Les angles latéro-apicaux du 1^{er} et du 2^e segment abdominal sont spinoïdes.

Le ♂ est plus trapu que la ♀, son 3^e segment abdominal est moins allongé avec les dents apicales un peu plus courtes.

27. Var. **mossulensis** Ab. var. nov.

♀. Diffère du type par sa taille un peu plus petite, 8 à 9 mill., sa teinte générale plus verte ou avec quelques reflets dorés, et sa pubescence plus blanchâtre.

Mossoul (Mésopotamie); pris par M. Abeille de Perrin.

28. **Ch. imperatrix** sp. nov.

♂. Corpore magno, robusto, splendido, albo-pilosello, subparallelo. Capite thoraceque lâete-viridibus, splendidis, mediocriter den-

seque punctatis, punctis sat profundis sed interstitiis punctorum politissimis, nitidis. Capite non latiore quam pronotum, rotundato; cavitate faciali elongatula, concaviuscula, crebre punctulata, dense albo-pilosa, medio subcanaliculata, superne transverse marginata, margine sursum biangulato; clypeo elongato, apice truncato. Antennis rufo-testaceis, scapo viridi, 2^o articulo rufo-brunneo; palpis rufo-testaceis. Pronoto viridi-aureo, transverse rectangulo, antice cum lato sulco; truncatura antica cærulea. Mesonoti area mediana leniter cærulecente, punctis majoribus distantibusque; scutello sparse punctato; postscutello cærulecente, leniter gibboso, reticulato. Metanoti angulis postico-lateralibus curvis, crassis et obtusis; sterno cærulecente; pedibus viridibus plus vel minus cyaneis, subfuscopilosis, tarsis articulationibusque rufo-testaceis. Tegulis viridi-cyaneis, margine subcariosis; alis parum fumosis, cellula radiali magna, lanceolata apertaque. Abdomine sat crebre punctato, punctis crassis, interstitiis nitidis, subparallelo, disco perconvexo: 1^o segmento aureo-igneo, antice leniter cupreo, punctis immixtis minutis raris; 2^o segmento aureo-igneo, in medio cum carinula subelevata subtile punctulata; 3^o segmento 4-dentato, saturate cæruleo, densius punctato, disco convexo cum obsoleta carinula, lateribus bisinuatis, margine viridi-aureis; serie anteapicali non immersa, foveolis circa 10 magnis, apertis, confluentibus aut distantibus, subpellucidis; margine apicali concolore; punctis minoribus, dentibus sublinearibus acutis, non curvis, intermediis longioribus, emarginaturis æqualibus, regulariter arcuatis. Ventre viridi-cæruleo, segmentis basi nigro-maculatis, necnon margine apicis obscure cariosis. — Long., 10 mill.

Splendide espèce chez laquelle les intervalles des points sont lisses et brillants, ce qui lui donne un éclat particulier. Je possède un spécimen qui m'a été envoyé de Russie par M. le général O. Radoszkowsky, bien connu par ses écrits hyménoptérologiques.

29. **Ch. viridimargo** Ab. sp. nov.

♀. Corpore mediocri, albopilosello. Capite thoraceque cyaneo-viridibus, mediocriter punctato-reticulatis; cavitate faciali subquadrata, canaliculata, concava, punctulata, in medio transverse substrigosa, albo-pubescente; supra cavitatem adest lineola transversa elevata, inæqualis, sed distincta et utrinque deflexa. Antennis nigris, scapo articulisque 2-3 viridibus. Pronoto transverso, rectangulo, antice cum obsoleto latoque sulco; mesonoti area mediana saturatius cærulea; scutello subnitido, punctis minoribus

distantibus; postscutello rotundato, reticulato; angulis metanoti postico-lateralibus crassis, apice subdivaricatis, acutis; tegulis cya-nescentibus, margine subcariosis; alis sat sordidis, cellula radiali elongatula, subcompleta; pedibus viridibus, tarsis obscure brunneis, albo-pubescentibus. Abdomine obovato, nitido, igneo-cupreo: 1^o segmento punctis profundis sparse distantibus, interstitiis cum obsoletissimis minutisque punctis, angulis laterali-apicalibus acutis; 2^o segmento sat convexo, punctis profundis sparse distantibus, interstitiis politis, mediana carinula vix distincta, subtile punctulata, angulis laterali-apicalibus acutis, subspinosis: 3^o segmento 4-dentato, confertius punctato, transversaliter depresso, cum mediana cari-nula distinctiore, leniter virescente et subtiliter punctulata, lateribus subrectis, in apicem leniter convergentibus; serie anteadipicali leniter immersa, foveolis circa 12 apertis, rotundatis, non confluentibus; margine apicali cyaneo-viridi, obsoletissime necnon indistincte punc-tulato; dentibus apicalibus triangularibus, acutis, æqualibus, emar-ginaturis regulariter arcuatis, æqualibus. Ventre viridi, nigro-macu-lato. — Long., 8 mill.

Syrie: Tibériade (*Abeille de Perrin*).

Espèce bien distincte par la marge apicale vert-bleuâtre, les dents aiguës disposées à peu près sur la même ligne, la ponctuation ab-domiale double sur le 1^{er} segment. La base du 2^e et du 3^e segment est bleue, mais cette partie bleue ne se voit que lorsque l'abdomen est réfléchi en dessous et qu'ainsi les segments ont leur maximum de développement. Le 3^e article des antennes est long comme deux fois le 2^e; les points de la série anteadipicale ne sont point disposés sur une ligne régulièrement arquée, mais suivant une ligne relevée en angle au-dessus de l'apex.

30. **Ch. annulata** Ab. sp. nov.

♂. Corpore mediocri, læte viridi plus vel minus aurato, elon-gatulo, omnino crebre punctato-ruguloso, albo-pilosello. Capite rotundato, oculis non majoribus, paulo exsertis; cavitate faciali viridi-aurea, dense albo-pilosa, subquadrata, regulariter canali-culato-concava, subpunctulata, transverse strigosa, fronte mar-ginata, margine abrupte elevata, undulato-circumflexo; fronte viridi-aurea; vertice subcyaneo-viridi. Antennarum scapo 2^oque articulo viridibus, articulis 3-4 æqualibus, perbrevibus, æneis, aliis testaceis, infra brunneis. Pronoto antice lato obsoletoque sulco; area mediana mesonoti cærulescente; scutello minus confertim

punctato, disco nitido; postscutello rotundato, ad scutellum antica fovea subobsoleta; mesopleuris cum foveola transversa; angulis metanoti postico-lateralibus brevibus, acutis curvisque; tegulis cæruleo-aeneis; alis subhyalinis, ad cellulam radialem fumosis; pedibus aureo-viridibus, tarsis testaceis. Abdomine fortiter crebreque punctato-subreticulato, disco sat convexo: 2^o segmento cum carinula mediana, læte viridi magis aurato, utrinque macula ignea; 3^o segmento 4-dentato, colore secundi segmenti, utrinque leniter igneo; serie anteadipicali, margine apicali dentibusque cærulescentibus; serie anteadipicali sat lata, leniter immersa, in apice transversa, foveolis magnis separatis circa 10; margine apicali obsolete subpunctulato, viridi-cyaneo; dentibus subæqualibus, approximatis, acutis, triangularibus, apice subcariosis; emarginaturis subæqualibus, subregulariter arcuatis. Ventre viridi-aureo, nigro- et cæruleo-maculato, 3^o segmento margine extremo subpellucido. — Long., 7 1/2 mill.

Syrie: Tibériade (*Abeille de Perrin*).

Cette espèce a quelque ressemblance avec le *Chr. Mariæ*, qui suit, mais la forme plus étroite, la couleur des antennes et des tarses, la ponctuation, la forme de la marge supérieure de la cavité faciale et enfin le 3^e segment abdominal la feront toujours distinguer sans difficulté.

31. **Ch. Mariæ** sp. nov.

♂. Corpore sat robusto, cinereo-pilosello; capite thoraceque omnino læte viridibus vel cyaneo-viridibus, profunde punctatis, sed punctis leniter separatis, interstitiis punctorum subnitidis. Capite parvo, subquadrato; vertice subrotundato; cavitate faciali concaviuscula, crebre punctulata, transverse strigosa, albo-pubescente, fronte separata carinula transversa subabrupte elevata, biangulata, aut subarcuata aut transverse subrecta. Pronoto sat brevi, antico sulco mediano obsolete, angulis anticis acutis, truncatura antica cærulea. Mesonoti area mediana sæpius leniter cærulecente; scutello punctis distantibus; postscutello rotundato, reticulato; metanoti angulis postico-lateralibus crassis, apice acutis subdivaricatisque; tegulis viridibus aut cyaneo-viridibus; alis parum fumosis, cellula radiali magna, lanceolata subcompletaque. Antennarum scapo 2^o que articulo viridibus, aliis articulis obscure nigris, 3^o articulo perbrevi, minore quam sequens. Pedibus viridibus plus vel minus auratis, tarsis obscure brunneis. Abdomine mediocriter convexo, profunde punctato, punctis mediocribus sat distantibus: 1^o segmento semper viridi-aurato; 2^o segmento aureo-igneo, sæpius

basi leniter virescente, in medio carinula nitida, subtiliter parcissime punctulata, angulis lateralí-apicalibus acutis; 3^o segmento 4-dentato, disco sat convexo, viridi-aurato, semper utrinque plus vel minus igneo; serie anteapicali sat immersa, non recta, sed in medio angulatim sursum instructa foveolis parvis circa 12 rotundatis, apertis separatisque; margine apicali viridiore, obsolete punctulato; dentibus a segmento præcedenti sat remotis, subæqualibus, triangularibus et acutis; emarginatura mediana profundiore, regulariter arcuata, emarginaturis exterioribus irregulariter arcuatis. Ventre lète-viridi plus vel minus aurato cyaneoque, cum duabus maculis nigris in 2^o segmento. — Long., 7-8 mill.

14 ♂ capturés à Tibériade (Syrie) par M. Abeille de Perrin.

Nous sommes heureux de dédier cette suberbe espèce à M^{me} Abeille de Perrin, qui a bien voulu prendre sa part de peine dans la récolte de nos brillants hyménoptères.

Comme chez beaucoup d'espèces, la partie de la base des segments abdominaux cachée par le segment précédent a une couleur spéciale; chez le *Chr. Mariæ* cette partie est bleu foncé. Au repos on ne distingue point cette bande transversale puisqu'elle est cachée par la partie apicale du segment précédent, mais quand l'insecte incline son abdomen en dessous, la base des 2^e et 3^e segments est mise à découvert et sa couleur tranche d'une manière très sensible sur la teinte du reste.

32. **Ch. mutabilis** sp. nov.

♂. Corpore submediocri, cinereo- et albo-pilosello; capite thoraceque lète-viridibus aut cyaneo-viridibus, aut viridibus leniter auratis. Capite subrotundato, paululo latiore quam pronotum; cavitate faciali lète viridi, subquadrata, profundiuscula, sat confertim punctulata, in medio substrigosa, albo-pubescente, margine ad frontem irregulariter elevato, horizontali, utrinque deflexo superne terminata; fronte ante stemma anticum confertissime ruguloso-punctata; vertice minus confertim punctato, punctis paululo majoribus; occipite cyanescente. Pronoto brevi, viridi, saepius leniter aurato, confertim punctato, antice obsolete sulcato, truncatura antica cærulea; mesonoti area mediana cærulea, areis lateralibus scutelloque viridibus, saepius leniter auratis; scutello minus confertim punctato; postscutello subrotundato, reticulato; metanoti angulis postico-lateralibus acutis, curvis, elongatis, haud crassis. Tegulis viridibus aut cyanescensibus; alis subhyalinis, cellula radiali

elongata, subcompleta. Antennarum scapo 2^o que articulo viridibus, aliis articulis obscure nigris, articulis 3-4 perbrevibus, æqualibus, sequentis longitudinem conjunctis æquantibus. Pedibus viridibus plus vel minus auratis, tarsis rufo-brunneis. Abdomine modice punctato, punctis mediocribus: 1^o segmento virescente plus vel minus aurato aut cærulecente; 2^o igneo-aurato, basi leniter virescente aut cærulecente, in medio carinula subelevata, angulis laterali-apicalibus acutis; 3^o segmento 4-dentato vel 4-angulato, igneo-aurato, non depresso; serie antearipalii subimpressa, foveolis circa 12 rotundatis, mediocribus apertisque; margine apicali concolore, obsolete punctulato. Dentibus brevibus; medianis leniter approximatis, saepius obtusis, semper brevioribus quam exteriores; exterioribus irregulariter triangularibus, majoribus acutioribusque; emarginatura mediana regulariter arcuata vel leniter angulata, exterioribus emarginaturis latioribus, irregulariter arcuatis, minus profundis. Ventre læte-viridi plus vel minus aurato, segmentis 1-2 basi cum duabus nigris maculis. — Long., 6-6 1/2 mill.

♀. Sculptura et structura mari simillima, sed his notis dignoscitur: capite thoraceque cæruleis; pronoto, mesonoti area mediana et scutello leniter virescentibus; abdomine igneo-aurato leniter viridi, præsertim ad basim primi segmenti; tertio segmento abdominalis depresso, elongato, ante seriem antearipalem leniter incrassato; dentibus apicalibus acutiusculis; ventre igneo-aurato aut viridi nigro-maculato. — Long., 7 mill.

Tibériade (Syrie); pris par M. Elz. Abeille de Perrin, mêlés au *Chr. Mariæ*.

La ♀ du *Chr. mutabilis* peut facilement être confondue avec le *Chr. igniventris* Ab. ♀; on pourra cependant la distinguer par la taille généralement moins forte dans ce sexe, par les reflets verts du thorax, par la ponctuation thoracique moins profonde et moins serrée, non ruguleuse, avec les intervalles des points lisses, par la ponctuation abdominale bien plus forte et moins serrée, par la teinte légèrement verte du 1^{er} segment abdominal, par la forme plus allongée du 3^e segment abdominal qui est plus déprimé sur le disque et plus renflé avant la série antéapicale, enfin par la couleur du ventre qui est feu ou vert avec des taches noires sur les 1^{er} et 2^e segments.

M. Elz. Abeille de Perrin a pris la femelle à Tibériade et à Caïffa (Syrie).

Il faut encore indiquer que chez le *Chr. mutabilis* les angles postico-latéraux du metanotum sont très recourbés, aigus et étroits, et aussi que les 3^e et 4^e articles des antennes sont très courts et de

longueur égale. Ces deux caractères, que l'on trouve chez le *Chr. igniventris* Ab., peuvent servir également à distinguer le *mutabilis* du *Mariœ*.

33. **Chr. facialis** Ab. sp. nov.

♀. Corpore subparvo, subparallelo, cinereo-pilosello. Capite subquadrato, ante oculos longe producto, ad mandibulas tam latiore quam ad verticem; cavitate faciali obsolete concaviuscula, viridi-aurea, modice sed confertim punctata, albo-pubescente, in medio sulcatula et transverse strigosa, cum fronte confluente, sine carinula transversa; clypeo latiore, viridi-aureo; mandibulis bidentatis; fronte verticeque cæruleo-viridibus, modice punctatis. Antennarum scapo viridi-aurato, basi æneo, articulis 2-3 obscure æneis lenissime viridibus, aliis articulis nigro-brunneis. Pronoto viridi-cupreo leniter igneo, transverse rectangulo, antico sulco obsoleto, punctis mediocribus minoribus mixtis punctato, truncatura antica cærulea. Mesonoti areis lateralibus viridi-cupreis, minus igneis quam pronotum, sed ut in pronoto punctatis; area mediana cærulea, punctis mediocribus minutis mixtis punctata, sed paululo confertius. Scutello læte viridi, parce punctato; postscutello vix rotundiuseculo, cæruleo-viridi, reticulato. Sterno viridi; metanoti angulis postico-lateralibus subacutis, non curvis, sed postice productis. Tegulis cæruleis, obsolete punctulatis; alis subhyalinis, cellula radiali completa. Pedibus viridibus, tarsis rufo-brunneis. Abdomine ovali, disco modice convexo: 1^o segmento aureo-viridi dorsu, utrinque igneo-cupreo, punctato, mediocribus punctis minutissimis mixtis, ad marginem apicalem segmenti subtiliter confertimque punctulato; 2^o segmento magis cupreo in disco, utrinque igneo-cupreo, irregulariter punctato, punctis paululo minoribus quam in 1^o segmento, irregularibus, mediocre confertis; 3^o segmento 4-dentato, cupreo-igneo, leniter viridi in disco, irregulariter punctato, disco depresso; serie antea apicali subimmersa, foveolis irregularibus, apertis, circa 8; margine apicali leniter deflexo, parce punctulato; dentibus triangularibus, subæqualibus, acutis; emarginaturis æqualibus, modice profundis, arcuatis; lateribus tertii segmenti productis, subrectis, sed leniter sinuatis ante dentes exteriores, dehinc utrinque minusculus obsoletusque angulus videtur. Ventre læte-viridi, segmentis basi nigris, apice subtiliter cærulescentibus. — Long., 6 1/2 mill.

Syrie: Tibériade (*Abeille de Perrin*).

Cette gracieuse espèce se rapproche assez pour la forme du *Chr.*

varidens Ab. et se reconnaît aisément à ses jones longuement prolongées en ayant comme chez le *Chr. simplex* Kl., à la couleur fortement cuivrée-dorée du pronotum, des compartiments latéraux du mesonotum et de l'abdomen tout entier, à la cavité faciale dorée, le compartiment médian du mesonotum et le vertex qui sont bleus; enfin le 3^e segment abdominal est bien caractérisé: 4 dents subégales à l'apex, les extérieures précédées d'un léger sinus qui forme avant lui un très petit angle obsolète. Le dosnulum du thorax est en outre relativement plus convexe que chez le plus grand nombre des espèces de cette section.

VIII. 3^e segment abdominal avec six dents.

34. **Chr. nubica** Ab. sp. nov.

♀. Corpore magno, robusto, uniformiter toto viridi subcyanescente, antice nullo modo nitido, albopilosello. Tarsis, pedibus, scapo 2^o que articulo antennarum viridibus. Cavitate faciali canaliculata, crebre ruguloso-punctata, ad frontem abrupte terminata margine elevato circumflexo cum angulo mediano ad stemma anticum procurrente. Capitis lateribus regulariter arcuatis, cum carinula elevata, margine et linea punctorum formatis; oculis magnis, exsertissimis. Pronoto cum sulco mediano longitudinali, profundo, usque in mesonotum continuo; scutello planiusculo; postscutello obtuse conico. Vertice, thorace sternoque profunde crebreque ruguloso-punctatis, subreticulatis, interstitiis punctorum subplanis, minutissime reticulatis. Tegulis viridibus; alis sordidissimis, violascētibus, cellula radiali magna, elongata, subcompleta. Abdomine subparallelo, fortiter sed non crebre punctato, interstitiis punctorum ut in thorace minutissime reticulatis: 1^o segmento perbrevi; 2^o segmento sat convexo, angulis lateralī-apicalibus acutis; 3^o segmento 6-dentato, elongato, subelevato in apice, lateribus subsinuatis; serie anteapicali immersa, foveolis numerosis circa 18 obsoletis, subrotundatis; margine apicali obsolete ruguloso-punctato; dentibus subæqualibus, emarginaturis tribus interioribus, æqualibus, regulariter arcuatis. Ventre nitido, læte viridi, subparallelo, cum macula transversa nigra in 2^o segmento. — Long., 12 mill.

Nubie (Collection Abeille de Perrin).

4^o EUCHRŒIENS.

35. **Euchrœus egregius** nov. sp.

♂. Corpore robusto, brevi, parallelo, majore, omnino saturate et uniformiter cœruleo, cinereo-piloso, dense reticulato. Capite magno, latiore quam pronotum; cavitate faciali profundiore; thorace tam lato quam abdomen; scutello postscutelloque gibbosis; mesopleuris bispinosis. Abdominis 2^o segmento convexiore, 3^o segmento minus profunde depresso, atque incrassato non abrupte sed insensibiliter. Ventre leniter virescente, 2^o segmento basi nigro-bimaculato. Tarsis et articulationibus rufis; antennis obscure nigris, scapo 2^o que articulo cœruleo-viridibus. — Long., 9 1/2 mill.

Chypre (Collection Abeille de Perrin).

Une plus longue description serait inutile, tant l'*E. egregius* est voisin de l'*E. purpureus* Latr.; et, bien que cette dernière espèce soit très variable de couleur, il y a lieu de croire qu'il s'agit ici d'une espèce distincte. En effet, outre son coloris uniforme d'un beau bleu (quelques légers reflets verts sur les écailles, les tibias et le ventre), l'*E. egregius* a comme caractères différentiels sa forme parallèle, courte, trapue et plus robuste, la gibbosité du métanotum plus accentuée, le 2^e segment abdominal sensiblement plus renflé, la dépression du 3^e segment abdominal moins profonde, beaucoup plus large et évasée. La ponctuation est à peu près la même que chez l'*E. purpureus* Latr., mais elle n'est nullement ruguleuse et les intervalles des points sont plans et lisses.

5^o CLEPTIDIENS.

36. **Gleptes consimilis** sp. nov.

♂ Corps d'assez grande taille, robuste, couvert de poils assez longs, peu serrés, dressés, brun noirâtres en dessus, cendrés en dessous, roussâtres sur l'abdomen. Premier article des antennes, cuisses, tête et avant-corps bleus avec quelques reflets verts; 2^e article des antennes légèrement bronzé en dessus, les autres noirs à fine pubescence roussâtre; 2^e article non cylindrique mais légèrement renflé; 3^e article d'un tiers de sa longueur plus long que le 4^e. Tête médiocre, à ponctuation uniforme, assez serrée et profonde, sillon longitudinal de la face peu profond; clypeus non émarginé au milieu. Pronotum assez large, régulièrement ponctué comme la tête, sans ligne de points

à sa base ; le reste du thorax à ponctuation moins serrée et moins profonde. Écailles bleues à la base, bronzées sur les bords ; côtés du mesosternum (épimères) régulièrement ponctués comme la tête et le pronotum ; angles postico-latéraux du metanotum très courts et obtus ; tibias et tarses de la première paire de pattes testacés ; tibias et tarses des autres paires plus ou moins d'un noir brunâtre, à pubescence très serrée, grisâtre. Ailes régulièrement enfumées, à teinte noire et non brun roussâtre, comme chez le *Cl. nitidula* Fabr. Abdomen ovale ou ovale-oblong, peu déprimé, à ponctuation fine et serrée : 1^{er} et 2^e segments rouge-testacé, le 3^e en partie rouge-testacé à la base, noir sur le reste, les 4^e et 5^e noirs avec quelque légers reflets violacé-cuivrés (à peine visibles sur les côtés) ; ventre rouge-testacé, les trois derniers segments noirs avec quelques rares reflets cuivrés. — Long., 7 mill.

J'ai pris deux exemplaires du *Cl. consimilis* dans les environs du Vernet, commune de Broût-Vernet (Allier), sur des ombelles de *Peucedanum cervaria* Lap., les 21 et 31 juillet 1887.

On distingue cette espèce du *Cl. ignita* Fabr. ♂ par sa taille plus robuste, sa tête plus épaisse, sa ponctuation plus serrée, son pronotum plus court et plus large, par les taches feu qui font défaut sur les derniers segments abdominaux, et enfin par le 2^e article des antennes qui est légèrement renflé et le 3^e plus allongé. D'un autre côté, sa taille grande et robuste, sa ponctuation profonde et serrée, la couleur de ses pattes, etc., le séparent du *Cl. nitidula* Fabr. ♂.

6^e STILBIENS.

37. **Pyria polystigma** sp. nov.

♂ Corps grand, robuste, couvert d'une fine et courte pubescence grisâtre. Tête et thorax bleu verdâtre, entièrement couverts d'une ponctuation réticulée, très grosse et très profonde, ce qui donne un aspect coriacé-ruguleux. Cavité faciale peu profonde, évasée, sans carène sur le front, noire dans presque toute son étendue, finement ponctuée-coriacée ; une tache noire occupe le milieu de l'occiput, vers les ocelles. Pronotum assez long, régulièrement échancré en rond en avant pour donner place à la tête, avec un fort sillon au milieu, atteignant presque le bord postérieur ; une tache noire transversale s'élargit de chaque côté de ce sillon. Métanotum avec une large tache noire près de l'écusson et s'avancant en deux larges bandes irrégulières sur les sutures de l'aire médiane ; écusson avec une petite tache noire sur le milieu de la partie la plus proche du

postécusson ; postécusson comme chez le *Pyria lyncea* Fabr., prolongé en pointe carénée en dessus ; côtés du métasternum (épi-mères) profondément ponctués-réticulés comme le dorsulum, terminés chacun par une pointe qui est elle-même profondément excavée sur les côtés, de manière à former deux angles superposés, l'un obtus au niveau du plan du côté lui-même, et par conséquent ponctué-réticulé, le second aigu, et dès lors plus en dessous, lisse et creusé, avec une carène prenant naissance vers la pointe de l'angle supérieur, et allant en bissectrice jusqu'à la pointe de l'angle inférieur. Les angles postico-latéraux du métanotum très grands ; aigus, à pointe plus droite que chez le *Pyr. lyncea* ; écailles vertes ; ailes très enfumées ; pattes vertes, tarses noirâtres, à reflets métalliques verts. Abdomen large, à côtés subparallèles et non pas acuminé comme chez le *Pyr. lyncea* ; une carène longitudinale suit le milieu du 1^{er} et du 2^e segment ; 1^{er} segment bleu verdâtre, de la couleur du thorax et ponctué de même, une tache noire transversale se trouve sur le dorsulum de chaque côté de la carène longitudinale médiane ; 2^e segment vert-doré, avec une tache noire subarrondie sur le dorsulum de chaque côté près de la carène longitudinale médiane, et une tache également noire de chaque côté du segment, près du bord externe, placée comme chez le *Pyria lyncea* : toutes ces taches de l'abdomen et de l'avant-corps sont noires, bordées de bleu indigo ; ponctuation du 2^e segment allant en diminuant de grosseur de la base au sommet, où les points sont petits, espacés, à intervalles très lisses et brillants ; angles latéro-apicaux du 2^e segment aigus, en forme d'épine dirigée en arrière ; 3^e segment vert doré, quadridenté au sommet, avec un tout petit angle émoussé de chaque côté, non loin de la base du segment ; le segment est déprimé tout autour près de la base, puis devient renflé en bourrelet avec une forte dépression évasée sur le milieu du disque ; la ponctuation est très espacée au milieu, avec de larges intervalles lisses très brillants ; série anteapicale enfoncée, composée environ de 20 fovéoles, petites, rondes, ouvertes et irrégulièrement séparées ; ponctuation de la marge apicale et des côtés du segment serrée ; les 4 dents sont obtuses, les échancrures sont à sinus arrondi, celle du milieu régulière et plus petite, les extérieures irrégulières du côté externe et un peu plus grandes ; ventre vert-doré. — Long., 13 mill.

Patrie : Madagascar.

Cette belle espèce se rapproche du *Pyr. lyncea* Fabr., mais s'en distingue aisément par les taches nombreuses, la ponctuation très grosse, coriacée et ruguleuse, par la forme et la couleur de l'abdomen, et aussi par le 3^e segment, qui l'éloigne de tous les autres *Pyria* décrits.

Table des espèces et variétés nouvelles.

1	Omalus politus R. du B.	21	»	regina Ab.
2	» Rudowi R. du B.	22	»	psittacina R. du B.
3	» auratus var. abdominalis R. du B.	23	»	quadrispina Ab.
4	» var. maculatus R. du B.	24	»	lætabilis R. du B.
5	» æneus v. pygialis R. du B.	25	»	peregrina R. du B.
6	Philoctetes Tiberiadis Ab.	26	»	erratica Ab.
7	Hedychridium heliophilum Ab.	27	»	var. mossulensis Ab.
8	» Buyssoni Ab.	28	»	imperatrix R. du B.
9	» elegantulum R. du B.	29	»	viridimargo Ab.
10	Chrysis humilis R. du B.	30	Chrysis annulata Ab.	
11	» desertorum Ab.	31	»	Mariæ R. du B.
12	» pelopæcida Ab.	32	»	mutabilis R. du B.
13	» Osiris R. du B.	33	»	facialis Ab.
14	» Mocquerysi R. du B.	34	»	nubica Ab.
15	» joppensis Ab.	35	Euchrœus egregius R. du B.	
16	» Marqueti R. du B.	36	Cleptes consimilis R. du B.	
17	» bidentata L. var. inter- media R. du B.	37	Pyria polystigma R. du B.	
18	» peninsularis Ab.			Andrena 8-maculata J. Perez.
19	Chrysis pellucida R. du B.			Osmia Lhotelleriei J. Perez.
20	» incisa Ab.			Eucera bidentata J. Perez.

LES PAUSSIDES

ANALYSE DU RÉCENT MÉMOIRE DE M. A. RAFFRAY

Par ALBERT FAUVEL.

Pendant quatre années d'explorations en Abyssinie (1873-74 et 1879-81), M. Achille Raffray a réuni d'importantes collections entomologiques, parmi lesquelles trois familles de Coléoptères, les Psélaphides, Staphylinides et Paussides, tiennent le premier rang. Déjà notre savant collègue a fait connaître ici même les Psélaphides les plus remarquables, et, en attendant que le cadre de la *Revue* permette de recevoir le travail que je prépare sur les Staphylinides qu'il a eu l'amabilité de m'offrir, voici qu'il vient de publier une