

rière, à pointe longue, obtuse; dessous du thorax bleu; pattes vert-bronzé, brun-marron foncé en dessous, tarsi et extrémité des tibiai roussâtres; écailles brun-clair, scarieuses, à reflets bleuâtres; ailes subhyalines à nervures brun-clair testacé. Abdomen cylindrique : 1^{er} segment avec la troncature antérieure bleu-verdâtre, ponctuation à gros points subréticulés avec les intervalles ruguleux et pointillés; 2^e segment à ponctuation plus serrée, avec des petits points peu nombreux, une faible carène médiane sur les deux tiers antérieurs, la partie apicale du segment assez engainante; 3^e segment à teinte plus cuivrée, assez régulièrement arrondi, régulièrement convexe sur le disque, ponctuation moins grosse, moins profonde, plus serrée; série antéapicale non creusée, 18 foveoles assez grandes, ouvertes, rapprochées, irrégulières; marge apicale subruguleuse, subscarieuse, très faiblement débordante de chaque côté à sa naissance, un large sinus très peu profond à l'apex. Ventre noir-bronzé taché de bleu. ♂ Long. 5^{mm}.

(Sec. sp. typ.)

Fugax, ABEILLE.

PATRIE : France (Abeille).

- | | | |
|---|--|----|
| — | Corps ni grêle, ni étroit-cylindrique; marge apicale du 3 ^e segment abdominal concolore; fouet des antennes avec des articles métalliques, au moins le premier bronzé-verdâtre. | 8 |
| 8 | Abdomen déprimé. | 9 |
| — | Abdomen non déprimé, convexe, plus ou moins cylindrique. | 10 |

- 9 Quatrième article antennaire vert au moins en dessus; série antéapicale du 3^e segment abdominal creusée sur les côtés.

Kruperi, MOCSARY. (Voir section IV n° 24).

—

Quatrième article antennaire non métallique; série antéapicale du 3^e segment abdominal nullement creusée.

Lucasi, ABEILLE (Voir section IV n° 24).

- 10 Ventre feu-cuivré. — Corps de taille médiocre, assez robuste; pubescence longue, blanchâtre ou roussâtre à la base, dressée; entièrement cuivré-feu-doré, plus ou moins verdâtre, avec l'occiput, la troncature antérieure et les angles postérieurs du pronotum, l'aire médiane du mesonotum, les écailles, tout le métathorax, les mésopleures et le dessous du thorax bleus. Vertex à points fins, serrés, ruguleux, coriacés, devenant réticulés et médiocres sur le front; toute la face et l'épistome d'un beau cuivré-feu resplendissant, la cavité faciale à peine creusée-évasée, convexe, non marginée en haut, ponctuée-coriacée; joues longues, convergentes en avant, de la longueur du 3^e article antennaire; mandibules unidentées; antennes brun-noirâtre foncé, le 1^{er} article vert-bleu, le 2^e et le 3^e cuivré-doré, le 3^e un peu plus long que les deux suivants réunis. Pronotum court, troncature antérieure fortement abrupte, un sillon bleu au milieu du bord antérieur, ponctuation médiocre, très serrée, ruguleuse, subréticulée. Mesonotum ponctué comme le pronotum, les aires latérales à points peu profonds, plus fins; écusson généralement bleu-verdâtre, à points peu pro-

fonds entremêlés de quelques-uns beaucoup plus gros à fond plat; postécusson convexe, ponctué-réticulé, avec une cavité au bord antérieur; mésopleures finement ponctuées-subcoriacées-ruguleuses, les deux sillons visibles; angles posticolatéraux du métathorax petits, à pointe fine, aiguë ou subobtuse. Ailes subhyalines ou légèrement enfumées; pattes vert-doré, cuivrées généralement sur les tibia, tarsi brun-roussâtre, à villosité épaisse, blanchâtre. Abdomen un peu cylindrique, généralement plus feu, mais rarement sans trace de teinte cuivrée, une vague carène médiane figurée sur toute la longueur des deux premiers segments par de petits points très fins: 1^{er} segment à points médiocres, espacés, les intervalles garnis de petits points; 2^e segment à ponctuation simple, plus serrée, subrégulière, bord apical assez réfléchi-engainant, à points moins gros et peu profonds; 3^e segment court, tronqué transversalement, assez convexe sur le disque, à points réguliers, serrés, plus fins; série antéapicale très faiblement creusée, 14 fovéoles petites, rondes, ouvertes, séparées; marge apicale très faiblement convexe, finement ponctuée, légèrement débordante-arrondie sur les côtés à sa naissance, vaguement sinuée à l'apex, la bordure extrême scarieuse, hyaline. Ventre feu-cuivré plus ou moins verdâtre, chaque segment largement marginé de noir. ♂ Long. 6-8^{mm}.

La ♀ diffère du mâle par des teintes cuivrées plus ou moins verdâtres sur tout le vertex, le pronotum, le mesonotum, l'écusson, le postécusson et le disque des mésopleures; par le 3^e segment abdominal plus arrondi, à ponctuation un peu plus profonde, les points

très souvent striés tout autour dans le sens de leur profondeur; par la série antéapicale plus creusée, la marge apicale un peu relevée, la bordure extrême bronzée, le sinus apical presque nul. Oviscapte marron.

Hybrida, LEPELETIER.

Obs. — Très probablement parasite des *Osmia versicolor* Latr. *Morawitzi* Gerst. *viridana* Mor. et *cymea* F., nichant dans les trous des pierres calcaires.

PATRIE : France, Espagne, Suisse, Italie.

—

Ventre non feu-cuivré.

11

11

Joues courtes, de la longueur du 2^e article antennaire. — Corps de taille médiocre, un peu allongé; tout l'avant-corps vert plus ou moins cuivré, l'abdomen cuivré, parfois légèrement violacé; pubescence longue, fine, dressée, blanchâtre. Tête plus large que le pronotum, à points petits, assez serrés, devenant subréticulés-subruguleux sur le front; face étroite; cavité faciale peu profonde, finement ponctuée-coriacée, terminée en haut en pente déclive, sans carène; joues très courtes, non parallèles; antennes marron-roussâtre ou brun-marron, les deux ou trois premiers articles verts, le 3^e presque aussi long que les deux suivants réunis, le 4^e parfois subtestacé. Pronotum médiocre, subcylindrique, la troncature antérieure fortement déclive, un sillon au milieu du bord antérieur; ponctuation thoracique formée de points irréguliers, médiocres, entremêlés de plus petits, peu profonds, peu serrés, les intervalles un peu bosselés, très lisses et brillants, quelquefois la ponctuation du thorax est subréticu-

lée, ruguleuse, assez serrée; l'écusson parfois avec un petit espace lisse antérieurement; postécusson très court, subconvexe, ponctué-réticulé, une petite cavité au bord antérieur; angles posticolatéraux du métathorax longs, étroits, à pointe légèrement recourbée en arrière, subaiguë; mésopleures avec les deux sillons, l'aire inférieure un peu carénée sur les bords; pattes vertes, un peu cuivrées sur la paire antérieure, tarsi blanchâtres, subtestacés à l'extrémité ou devenant roux clair; écailles et parfois les sutures du mesonotum bleu vif; ailes hyalines, cellule radiale un peu ouverte. Abdomen ovale, peu convexe, légèrement caréné, les points petits, médiocrement serrés, parfois subcoriacés: 1^{er} segment très finement ponctué-coriacé avec quelques gros points épars, la troncature antérieure abrupte, bleu-vert, non sillonnée; 3^e segment ovale-tronqué, subarrondi, assez convexe sur le disque, les côtés médiocres, droits, convergents en arrière; série antéapicale nullement creusée, 12 fovéoles irrégulières, petites, rondes, espacées ou plus ouvertes, à fond subscarieux; marge apicale concolore, très courte, finement ponctuée, parfois un imperceptible petit angle à la naissance de la marge de chaque côté. Ventre vert-bleu taché de noir, le 3^e segment parfois avec une marge scarieuse-testacée. ♂ Long. 5-5 1/2^{mm}.

La ♀ diffère du ♂ par sa teinte généralement plus cuivrée, par la face plus large, à cavité plus profonde, les antennes plus rousses, le 3^e segment abdominal ovale-arrondi, sans sinus à l'apex, par les tarsi brunroussâtre. Ordinairement la base de la marge

apicale du 3^e segment de chaque côté, ainsi que le fond des fovéoles latérales, sont scarieux-testacé. **Cuprata, DAHLBOM.**

PATRIE : Espagne, Caucase.

— Joes longues, de la longueur du 3^e article antennaire.

12

- 12 Ventre vert-bleuâtre un peu cuivré; dorsum de l'abdomen normal, non renflé; les deux premiers articles du fouet des antennes verts. — Corps assez trapu, à pubescence longue, blanchâtre, entièrement vert-cuivré, l'abdomen avec une teinte rosée. Ponctuation de l'avant-corps ruguleuse, coriacée, irrégulière, très serrée. Tête large, à face rectangulaire, la cavité faciale plane, finement et densément ponctuée, à teinte vert-gai. Antennes brun-noirâtre, les trois premiers articles verts, le 3^e long comme les deux suivants réunis. Pronotum assez court, ayant dans sa ponctuation de gros points ronds à fond brillant; un léger sillon au milieu du bord antérieur; écusson avec des points à fond brillant; postécusson légèrement convexe, les plus gros points à fond plat; angles posticolatéraux du métathorax à pointe courte, subaiguë, un peu divariquée. Écailles vertes un peu bleuâtres; ailes hyalines, à nervures très épaisses; pattes vertes, un peu cuivrées, tarses brunâtres. Abdomen brillant, subcylindrique, à ponctuation fine, peu profonde, assez serrée, les intervalles brillants et très lisses: 1^{er} segment à ponctuation un peu moins fine, la bordure apicale lisse, légèrement bleue, la troncature antérieure brus-

quement creusée et bleue; 2^e segment avec la bordure apicale très engainante, un peu convexe, marginée d'une teinte bleue; 3^e segment tronqué-arrondi, les côtés subrectilignes; série antéapicale un peu creusée, 16 fovéoles très petites, peu visibles, ouvertes, espacées, arrondies; marge apicale longue, concolore, couverte de petits points confluent transversalement, bordure extrême subscariée, hyaline. Ventre taché de noir. Oviscapte roussâtre. ♀ Long. 7 1/2^{mm}. (Sec. sp. typ.!) **Affinis**, LUCAS.

Obs. — Ce n'est qu'après l'examen des types de M. Lucas que j'ai pu me rendre compte que ma *C. chloroprasis* avait été décrite sous le nom de *C. affinis*; la description de l'auteur ne permettait pas d'en juger.

PATRIE: Algérie.

— Ventre bleu-vif; dorsulum de l'abdomen fortement convexe, renflé; 1^{er} article seul du fouet des antennes bronzé-verdâtre. — Corps de taille médiocre, large, robuste, entièrement doré-cuivré-verdâtre, l'abdomen plus feu; pubescence blanc-roussâtre clair, dressée, fine et abondante. Tête plus large que le thorax, à ponctuation médiocre, serrée, subréticulée, subruguleuse; cavité faciale très peu creusée, ponctuée-subréticulée sur les côtés, subcoriacée vers le milieu qui est finement strié obliquement; joues longues, non parallèles, de la longueur du 3^e article antennaire; clypeus fortement émarginé, antennes noirâtres, le 1^{er} article verdâtre, le 3^e long, subégal aux deux suivants réunis. Pronotum à côtés subparallèles, un petit sillon au bord antérieur, troncature antérieure abrupte; ponc-

tuation des pro- et mesonotum médiocre, réticulée, subruguleuse, les intervalles garnis de petits points fins. Écusson et mésopleures ponctués-réticulés, ces dernières avec les deux sillons, l'aire inférieure convexe. Postécusson convexe, ponctué-réticulé ; angles postico-latéraux du métathorax petits, droits, triangulaires, obtus. Écailles vert-vif ; ailes hyalines, cellule radiale fermée ; pattes antérieures vert-cuivré, les autres vert-bleuâtre ; tarses brun foncé. Abdomen court, large, tuméfié : 1^{er} segment à points médiocres, peu serrés, avec d'autres petits points sur tout le bord apical ; 2^e segment à ponctuation plus fine, plus serrée, régulière, une légère carène médiane ; 3^e segment à disque très élevé, à points médiocres, subruguleux, un peu serrés, les côtés médiocres, légèrement arqués ; série antéapicale large, déprimée, 12 fovéoles séparées, parallèles entre elles, allongées sur la marge apicale ; celle-ci assez longue, aplatie, transversale-arrondie, à teinte feu-grenat, sa naissance de chaque côté est assez brusque, l'apex porte un petit sinus peu visible, l'extrême bord hyalin-scarieux. Ventre bleu-vif, le 2^e segment largement taché de noir. ♂
Long. 6^{mm}. **Tumens**, n. sp.

Obs. — Cette espèce rappelle beaucoup par sa forme la *C. hydropica*, Ab.

PATRIE : Algérie (J. Pérez).

13	Postécusson conique ou acuminé.	14
—	Postécusson gibbeux ou convexe.	20
14	Face bleu-vif.	16

— Face vert-bleu un peu doré ou franchement feu. 15

15 Face vert-bleu un peu doré; les aires latérales du mesonotum et le bord antérieur du pronotum seuls feu-doré. — Semblable à la *C. varicornis* Spin. dont elle diffère par l'avant-corps bleu-indigo, avec le bord antérieur du pronotum, les aires latérales du mesonotum et les écailles feu-doré, avec quelques reflets vert-doré sur la face et les mésopleures; par les antennes marron, les derniers articles légèrement roussâtres en dessous, le 3^e article vert seulement un peu à la base; par les angles posticolatéraux du métathorax non triangulaires mais à pointe longue, légèrement élargie en dessous et sub-obtuse; par la ponctuation du mesonotum semblable à celle du pronotum, c'est-à-dire formée de gros points rugueux avec les intervalles finement pointillés. L'abdomen est d'un beau feu-doré, conformé et ponctué comme chez la *C. varicornis* Spin. Ventre et pattes bleu-vert. ♂ Long. 8^{mm}. (Sec. sp. typ.!)

Auropicta, MOCSARY.

PATRIE : Grèce.

— Face franchement feu. 18

16 Ventre feu. 17

— Ventre bleu. — Semblable à la *C. purpureifrons* Ab. dont elle diffère par la couleur feu plus vive, le reste plus bleu; la cavité faciale moins plane, remontant plus haut vers le premier ocelle; les ailes presque hyalines; le postécusson conique-aigu-acu-

miné; les tarses noirâtres, les pattes plus bleues, les tibias bleu-vert. Abdomen avec le 1^{er} segment sans bordure apicale plus finement ponctuée; ponctuation de tous les segments régulière, médiocre, assez serrée, subcoriacée sur le disque; 3^e segment subtronqué-arrondi à côtés médiocres, subrectilignes; marge apicale un peu débordante sur les côtés et restant éloignée de la base du segment. Ventre d'un beau bleu-vert resplendissant, avec quelques rares reflets vert légèrement doré: 1^{er} segment bleu-vif taché de noir sur les côtés; 2^e segment avec deux taches noires à la base. ♂ Long. 7-9^{mm}.

La ♀ diffère du ♂ par ses antennes à articles non renflés, la teinte moins vive des parties feu, le 3^e segment abdominal plus allongé, ovale-arrondi, le disque déprimé, un peu renflé avant la série antéapicale; par la face, le postécusson, le métathorax et le dessous du corps d'un beau bleu-vif indigo; ventre bleu-vif resplendissant; oviscapte brun.

Elzearii, n. sp.

PATRIE : Syrie (Abeille de Perrin).

- 17 *Mesonotum* feu. — Corps de taille moyenne, assez robuste, d'un beau feu-doré, excepté la face, le postécusson, le métathorax, le dessous du thorax et les pattes qui sont bleus ou bleu-vert; pubescence longue, épaisse, dressée, brunâtre en dessus, blanche en dessous. Tête à peine plus large que le pronotum: tout le front et le dessus de la tête feu-doré, la troncature occipitale et le reste bleu-vert; ponctuation du vertex médiocre, profonde, peu serrée, celle du front serrée, subréticulée; cavité faciale courte, presque plane, densément

ponctuée-subcoriacée avec des poils blancs, non carénée en haut; mandibules bidentées; joues assez longues, un peu convergentes en avant, plus courtes que le 3^e article antennaire; antennes noir-brunâtre, les trois premiers articles et le dessus du 4^e verts, le troisième long comme les deux suivants réunis, les articles 4-6 fortement renflés en dessous. Pronotum avec un sillon verdâtre au milieu du bord antérieur, la troncature antérieure abrupte, bleu-vert; ponctuation des pro- et mesonotum médiocre, profonde, assez serrée, les intervalles finement pointillés, rugueux; écusson parfois doré-verdâtre, à points assez gros, subréticulés, les intervalles avec des points plus petits; postécusson conique-obtus, ponctué-réticulé, une petite cavité antérieurement; métathorax bleu, les angles posticolatéraux à pointe dirigée en arrière, assez grande, subaiguë; mésopleures à teinte vert-doré sur le disque, ponctuées-subréticulées, le sillon longitudinal court sous les ailes, le transversal large et profond; écailles vert-doré-cuivré; ailes assez enfumées, hyalines au bord postérieur; tibias presque vert-gai, un peu feu-doré en dessus, tarses brun-roussâtre. Abdomen ovale, avec ou sans carène médiane, toujours faible lorsqu'elle existe: 1^{er} segment à troncature vert-doré, ponctuation médiocre, entremêlée, peu serrée, bordure apicale très engainante, à points plus fins; 2^e segment ponctué de même, avec la bordure apicale très engainante; 3^e segment légèrement subtronqué, assez régulièrement arrondi, à points médiocres, réguliers, assez serrés, disque à profil subrectiligne, les côtés presque nuls; série antéapicale un peu creu-

sée, 12-14 fovéoles médiocres, peu ouvertes, arrondies, séparées ou subconfluentes; marge apicale allant insensiblement en diminuant jusqu'à la base du segment, bordure extrême un peu bronzée. Ventre feu-doré resplendissant taché de noir. ♂ Long. 7-10^{mm}. (Sec. sp. typ!)

La ♀ diffère du mâle par aucun article antennaire renflé, le 3^e segment abdominal plus allongé, subarrondi, déprimé sur le disque, légèrement renflé avant la série antéapicale; les tibiae bleu-verdâtre; oviscapte brun.

Purpureifrons, ABEILLE.

Obs. — Serait parasite d'*Eucera velutina* Sm. d'après M. Abeille de Perrin.

PATRIE : France méridionale, Sicile, Syrie, Grèce, Espagne, Algérie, Corfou.

— Mesonotum bleu. — Corps de taille médiocre; bleue avec le pronotum, l'écusson, le postécusson et l'abdomen feu-doré à teinte terne; pubescence gris-roussâtre en dessus, blanchâtre en dessous. Tête à ponctuation fine, serrée, coriacée; front généralement avec trois taches vert-doré; cavité faciale assez profonde, finement striée transversalement et bleu-vert au milieu, abrupte en haut avec une vague petite carène transversale, côtés de la cavité finement ponctués-subcoriacés; joues presque nulles; clypeus vertgai, avec de gros points épars; antennes noir-brun, à fine et épaisse villosité blanche, les trois premiers articles bronzé-doré, le 3^e plus court que les deux suivants réunis, les quatre ou cinq derniers roussâtres. Pronotum court, la troncature antérieure très abrupte, vert-bronzé, un fort sillon au milieu du bord an-

térieur atteignant une dépression transversale parallèle au bord postérieur; ponctuation des pro- et mesonotum fine, assez serrée, coriacée; écusson à points plus gros, plus profonds, réticulés; postécusson subconique-obtus, ponctué-réticulé; angles posticolatéraux du métathorax courts, subobtus; méso-pleures avec un court sillon longitudinal, point de sillon transversal en dessous. Écailles dorées, un peu verdâtres; ailes assez enfumées, cellule radiale très ouverte; poitrine bleue, pattes bleu-vert, tibias légèrement dorés, plus rarement un peu feu, tarses roussâtres, le 1^{er} article légèrement bronzé-verdâtre en dessus. Abdomen ovale, à ponctuation fine, serrée, coriacée-ruguleuse: 1^{er} segment à troncature antérieure verdâtre, bordure apicale étroite, imponctuée; 3^e segment court, largement tronqué-arrondi, subacuminé à l'apex, côtés excessivement courts, disque transversalement déprimé, sensiblement renflé en bourrelet avant la série antéapicale, ce renflement s'avancant en carène au centre, de manière à séparer la série antéapicale; celle-ci est creusée, 9 fovéoles de chaque côté, petites, espacées, parfois confluentes, ouvertes, irrégulières; marge apicale courte, un peu débordante-arrondie de chaque côté, non loin de sa naissance, excessivement courte à l'apex par suite de l'avancement de la carène médiane, bordure extrême noir-bronzé. Ventre feu-doré, un peu verdâtre sur le 2^e segment, le 1^{er} et le 2^e tachés de noir. ♂ Long. 7-8^{mm}.

La ♀ diffère du mâle par le 3^e segment abdominal plus acuminé à l'apex, ovale-arrondi-subacuminé, les côtés plus longs, le disque plus déprimé, la carène médiane plus accu-

sée; par le 2^e segment abdominal quelquefois muni d'une légère carène médiane, le disque plus convexe; par les tarses parfois plus foncés; oviscapte brun. **Uniformis**, DAHLBOM.

PATRIE : France méridionale, Sicile, Caucase, Égypte, Italie, Espagne.

- 18** Apex du 3^e segment abdominal avec un repli assez large; joues beaucoup plus courtes que le 3^e article antennaire.

19

— Apex du 3^e segment abdominal avec un repli très étroit; joues longues, subégales au 3^e article antennaire. — Corps de taille moyenne ou presque grande, allongé, assez robuste, subparallèle, entièrement feu-doré ou feu-grenat, avec le postécusson, le méthorax, les pattes et le dessous du corps bleu-vif ou bleu un peu vert; pubescence brunâtre, assez épaisse, blanche en dessous. Tête à points médiocres, assez profonds, peu serrés, devenant subréticulés et denses sur le front; cavité faciale très faiblement creusée, étroite, non carénée en haut, finement subcoriacée sur les côtés, lisse en haut du milieu, finement striée transversalement vers les antennes; mandibules vertes à la base, bidentées; antennes marron-noirâtre plus ou moins foncé, parfois légèrement roussâtres à l'extrémité, les quatre premiers articles verts ou bleu-vert, le 3^e subégal aux deux suivants réunis. Pronotum assez long, la troncature antérieure assez abrupte, un léger sillon au milieu du bord antérieur, ponctuation forte, très profonde, serrée, rugueuse, subréticulée; mesonotum à points moins profonds; écusson plus finement réticulé, un espace finement poin-

tillé au milieu du bord antérieur; postécusson conique-subaigu, horizontal, la fissure antérieure béante, fortement ponctué-réticulé; métathorax à troncature postérieure abrupte, rectiligne, angles posticolatéraux larges, triangulaires, obtus; mésopleures finement ponctuéées-réticulées, le sillon longitudinal court, près des ailes, le transversal complet; écailles bleu-indigo; ailes légèrement enfumées, une tache foncée dans la cellule radiale, celle-ci largement ouverte; tarses noir-roussâtre un peu moins obscur à l'extrémité. Abdomen elliptique-allongé, un peu comprimé sur les côtés, plus long que l'avant-corps, une légère carène médiane : 1^{er} segment à points médiocres, irréguliers, peu serrés, entremêlés de plus petits, la bordure apicale ordinairement plus finement ponctuéée, la troncature antérieure vert-doré, légèrement convexe; 2^e segment très long, la ponctuation plus petite, régulière, serrée, subréticulée-coriacée, la partie apicale renflée-engainante, plus finement pointillée; 3^e segment elliptique-allongé, ponctué comme le 2^e segment, le disque peu convexe, les côtés longs, rectilignes; série antéapicale séparée au milieu par une carène médiane, un peu creusée, 16 fovéoles allongées, médiocres, ouvertes, allant en diminuant de longueur sur les côtés; marge apicale à points fins, obsolètes, médiocrement longue, allant insensiblement en se diminuant sur les côtés, un tiers de sa bordure extrême est à l'apex noir brillant et repliée brusquement, quelquefois ce repli est légèrement canaliculé dans sa largeur. Ventre feu-doré ou feu-grenat, resplendissant : premier segment noir taché de feu au milieu, les

autres sont marginés de noir. ♂ Long. 7-11^{mm}.

La ♀, beaucoup plus commune que le ♂, diffère de celui-ci par les antennes noirâtres; le 3^e segment abdominal plus comprimé, beaucoup plus allongé, ogival; par la série antéapicale souvent à teinte verte, plus profonde, à fovéoles plus grandes, et souvent un peu confluentes; la marge apicale plus longue et plus comprimée; le ventre parfois avec des reflets verts; oviscapte marron.

Cœruleipes, FABRICIUS.

Obs. — Cette espèce dépose ses œufs dans le nid des Osmies helicicoles telles que les *O. rufo-hirta* Latr. *andrenoides* Spin. *versicolor* Latr.

PATRIE : Répandue dans toute l'Europe : France, Espagne, Angleterre, Belgique, Italie, Hongrie, Allemagne, Algérie, Tunisie, Russie, etc.

19

Les trois premiers articles antennaires et rarement le dessus du 4^e métalliques; ponctuation abdominale subcoriacée. — Semblable à la *C. cœruleipes*, F., dont elle ne diffère que par les antennes noirâtres, le 4^e article rarement avec quelques reflets vert-bleu en dessus; les joues plus courtes que le 3^e article antennaire; la cavité faciale ponctuée jusqu'au milieu; le postécusson conique-acuminé, l'acumen horizontal en dessus, creusé-arrondi en dessous; les angles posticolatéraux du métathorax moins larges, à pointe subaiguë; écailles noirâtre-bronzé; ailes hyalines avec une tache dans la cellule radiale; abdomen (également plus long que l'avant-corps) plus étroit, plus convexe, subcylindrique, avec une légère carène médiane sur toute sa longueur, la ponctuation plus forte, plus régulière, plus profonde, subcoriacée; 1^{er} segment

à points plus gros; 3^e segment elliptique, sub-tronqué à l'apex, les points un peu plus fins à la base; fovéoles noir-bronzé; marge apicale courte, comme relevée, le repli apical beaucoup plus grand, plan, avec un petit rebord de chaque côté, dans toute sa largeur.

♂ Long. 7-8 1/2^{mm}. (Sec. sp. typ.!)

La ♀ diffère du ♂ par le 3^e segment abdominal encore plus allongé-comprimé, tellement que, vers la série antéapicale, il est de deux tiers plus étroit qu'à sa base; le 3^e segment ventral est noir, taché de feu; oviscapte marron.

Oraniensis, LUCAS.

Obs. — D'après M. Abeille de Perrin, cette espèce serait parasite de l'*Andrena Tseckii*, Mor.

PATRIE : Algérie, Tunisie, Syrie, Grèce, Dahestan.

— Premier article antennaire seul métallique; ponctuation abdominale plus fine et plus serrée. — Semblable à la *C. Oraniensis*, Luc., dont elle ne diffère que par son coloris terne, le postécusson à acumen plus aigu, la ponctuation abdominale coriacée, plus fine et plus serrée; par le 3^e segment ventral noir; par le 1^{er} article antennaire seul bleu, les autres noirs. ♀ Long. 9^{mm}. (Sec. sp. typ.!)

Porphyrea, MOCSARY.

PATRIE : Grèce, Algérie.

20

Base du 1^{er} segment abdominal bleu-vif. — Corps de taille moyenne, robuste; pubescence fine, assez épaisse, grisâtre en dessus, blanche en dessous; tête, dessous du corps, postécusson et base du 1^{er} segment abdominal bleus ou bleu-vert, le reste feu-doré. Tête petite, épaisse, arrondie : vertex noir-bronze,

souvent à reflets violacés, avec des points assez fins, serrés, profonds, subruguleux; ocelle antérieur entouré d'une tache vert-doré ou un peu feu; front moins profondément et moins finement ponctué, subréticulé; face vert-bleuâtre ou vert-gai, la cavité faciale étroite, peu profonde, indistinctement carénée en haut, lisse au milieu, densément ponctuée sur les côtés, avec de longs poils blancs couchés; joues assez longues, convergentes en avant, de la longueur du 3^e article antennaire; clypeus long; antennes épaisses, noirâtres, les deux premiers articles bleu-vert, le 3^e court, un peu moins long que les deux suivants réunis. Pronotum avec la troncature antérieure bleu-verdâtre, un large sillon au milieu du bord antérieur; ponctuation du dessus du thorax subruguleuse, serrée, médiocre, irrégulière, subréticulée; postécusson convexe, d'un beau bleu, ainsi que le reste du métathorax, angles posticolatéraux assez longs, subaigus; mésopleures vert-bleuâtre, à ponctuation plus fine, les deux sillons visibles. Ecailles noir-bronzé avec quelques reflets métalliques à la base; ailes hyalines, légèrement enfumées dans la cellule radiale; tarses noir-brun. Abdomen légèrement caréné au milieu sur les deux premiers segments, ponctuation assez grosse, peu profonde, serrée, subréticulée : 1^{er} segment avec toute la base bleu-vif, offrant une petite ligne bleue suivant la carène médiane et atteignant le bord apical, même parfois se continuant un peu sur la carène du 2^e segment, des reflets grenat se distinguent de chaque côté au bord apical, dans la partie feu, et en cet endroit les points sont ruguleux; 2^e segment avec la partie en-

gainée noire, la bordure apicale un peu grenat, sensiblement réfléchie-engainante; 3^e segment convexe sur le disque, avec la partie engainée de la base noire, les côtés courts; série antéapicale indistinctement creusée, 12-14 fovéoles médiocres, ouvertes, souvent confluentes, profondes; marge apicale concolore, légèrement débordante de chaque côté à sa naissance, sensiblement émarginée à l'apex et très légèrement bisinuée de chaque côté. Ventre bleu-vif, taché de noir et de vert, couvert de points fins assez serrés et de poils blanchâtres couchés. ♂ Long. 7 1/2-8^{mm}. (Sec. sp. typ.!).

La ♀ diffère du mâle par son corps plus étroit; par la face, les pattes et tout le dessous du corps d'un beau bleu-vif; la bordure apicale du 1^{er} segment abdominal bleue ou violacée, celle du 2^e segment grenat-bronzé ou grenat-violacé; le 3^e segment plus étroit, moins convexe, un peu renflé avant la série antéapicale, avec le tiers postérieur grenat-violacé; par la série antéapicale à fovéoles plus larges; la marge apicale presque pas émarginée à l'apex et insensiblement bisinuée sur les côtés, ce qui fait rentrer cette espèce dans la Phalange des *Integerrimæ*; ventre bleu-vif taché de noir; oviscapte marron.

Cœruleiventris, ABEILLE.

Obs. — Probablement parasite de la *Megachile argentata*, F.

PATRIE : France.

— Marge apicale de tous les segments abdominaux bleu vif.

Leachii, SHUCKARD (Voir 3^e Phalange).

- | | | |
|----|---|----|
| — | Premier segment abdominal entièrement feu-doré. | 21 |
| 21 | Vertex ou front de couleur feu. | 22 |
| — | Ni le vertex ni le front de couleur feu. | 25 |
| 22 | Marge apicale du 3 ^e segment abdominal feu, concolore. | 23 |

Marge apicale du 3^e segment abdominal bleue. — Corps de petite taille ou médiocre; bleue avec le front, le pronotum, les aires latérales du mesonotum et l'abdomen d'un beau feu-doré; pubescence très fine, épaisse, gris-roussâtre, dressée. Tête bleue, à ponctuation médiocre, serrée, ruguleuse, subréticulée; vertex bleu très foncé; front et côtés de la cavité faciale feu-doré; cavité faciale et épistome vert-doré; cavité faciale non carénée en haut, médiocrement creusée, ponctuée-subréticulée, le centre finement strié transversalement, la pubescence blanchâtre; joues longues, un peu convergentes en avant, plus longues que le 3^e article antennaire; antennes noirâtres, sans aucun article renflé en dessous. les deux premiers et la base du 3^e bleu-vert, le 3^e plus court que les deux suivants réunis. Pronotum court, la troncature antérieure abrupte, bleue, un petit sillon vert au milieu du bord antérieur; ponctuation des pro- et mesonotum médiocre, peu profonde, ruguleuse, serrée; aire médiane du mesonotum bleu vif; écusson convexe, bleu-vert, un peu doré sur le disque; ponctuation plus large, réticulée; postécusson convexe, ponctué-réticulé; angles posticolatéraux du méta-

thorax à pointe longue, sublinéaire, obtuse, dirigée en arrière; mésopleures bleues avec quelques reflets vert ou vert un peu doré, la ponctuation médiocre, serrée, ruguleuse, un petit sillon bleu-vif sous les ailes, le transversal visible, l'aire inférieure convexe; écailles bleues; ailes hyalines; pattes bleu-vert, tarses brun-roux. Abdomen à ponctuation médiocre, serrée, coriacée, régulière, à pubescence blanchâtre : 1^{er} segment avec les points un peu plus serrés sur le disque, la troncature antérieure verdâtre; 2^e segment avec la partie engainée de la base vert-bronzé, le bord apical réfléchi engainant; 3^e segment régulièrement arrondi, convexe sur le disque, la partie engainée de la base vert-bronzé, les côtés excessivement courts; série antéapicale très légèrement creusée, 18-20 fovéoles ouvertes, régulières, séparées, médiocres, allant en diminuant de grandeur sur les côtés; marge apicale assez longue, épaisse, crustacée comme le reste du segment, se continuant de chaque côté jusqu'à la base du segment, légèrement émarginée à l'apex. Ventre vert-bleu ou vert très légèrement doré, taché de noir et de vert bronzé. ♂ Long. 4 1/2 à 5 1/2^{mm}. (Sec. sp. typ. !)

La ♀ diffère du mâle par les joues plus longues, la base de la face et l'épistome bleus, l'aire médiane du mesonotum souvent bleu foncé avec quelques reflets feu, l'écusson avec quelques reflets feu sur le disque; par la marge apicale du 3^e segment abdominal finement marginée d'un étroit rebord hyalin-scarieux; par le ventre avec quelques reflets feu; oviscapte brun-roussâtre.

Laïs, ABEILLE.

Obs. — D'après la description et la planche de Germar, on peut se rendre compte à peu près de cette espèce pour le sexe ♀, car le ♂ que Dahlbom lui assigne ne doit pas lui appartenir. Pourquoi, en effet, le ♂ n'aurait-il pas le front feu comme la femelle? La *C. Luis*, Ab., ♀ est conforme à la courte diagnose de Germar et à celle de la ♀ de Dahlbom, aussi est-il très probable que ces deux espèces soient synonymes. Cependant, pour plus d'exactitude, je conserve le nom le plus récent, parce que j'ai vu les types de la Collection Abeille. Jusqu'à ce que quelqu'un ait pu examiner le type ♂ de Dahlbom, le mâle de la *C. Luis*, Ab., doit être considéré comme appartenant à la *C. candens*, Germ. D'un autre côté, on ne peut savoir avec précision si le mâle de la *C. candens*, Dahlb., est celui de la *C. Phryne*, Ab., ou celui de la *C. Destefanii*, Mocs.

PATRIE : France méridionale.

- 23** Occiput feu. — Corps de taille médiocre, allongé, subparallèle, entièrement feu-doré-cuivré, excepté le métathorax, le dessous du thorax, et les pattes qui sont bleu-vert; pubescence brunâtre, raide. Tête épaisse, à points médiocres, très serrés, rugueux, sub-réticulés, devenant plus fins et réticulés sur le front; cavité faciale plane, densément ponctuée-subcoriacée, le milieu finement strié transversalement avec des points épars, le haut convexe; joues très longues, fortement convergentes en avant, ce qui rend la face triangulaire, les joues sont au moins aussi longues que le 3^e article antennaire; antennes brunes avec les quatre premiers articles et le dessus du 5^e vert-doré-cuivré, le 3^e égal aux deux suivants réunis. Pronotum long, à côtés subparallèles, la troncature antérieure bleu-vert, un faible sillon au milieu du bord antérieur; ponctuation des pro- et mesonotum grosse, régulière, densément réticulée, rugu-

leuse; celle de l'écusson un peu moins régulière; postécusson petit, un peu gibbeux, vert-bleu-doré, ponctué-réticulé, la suture antérieure bleu-vif, béante, avec une petite cavité au milieu; scutellum du métathorax bleu-vif, les angles posticolatéraux vert-bleu-doré, courts, triangulaires, obtus, profondément creusés dans toute leur longueur postérieurement, la pointe divariquée. Mésopleures densément ponctué-réticulées, feu-doré-cuivré, le sillon longitudinal court, le transversal visible; pattes vert-gai un peu doré en dessus, un peu feu sur les pattes antérieures, tarsi brun-noirâtre; écailles vert-doré; ailes légèrement enfumées, cellule radiale fermée. Abdomen ovale, peu convexe, indistinctement caréné : 1^{er} segment plus vert, à points gros, très espacés, peu profonds, les intervalles finement pointillés, la troncature antérieure bleu-vif, indistinctement tri- impressionnée; 2^e segment à points assez fins, peu serrés, peu profonds et peu réguliers, bordure apicale très engainante, plus finement ponctué; 3^e segment ovale-arrondi, d'un beau feu-doré, finement et densément ponctué, avec de longs poils blancs, le disque déprimé transversalement, renflé un peu tout autour avant la série antéapicale, les côtés courts, rectilignes; série antéapicale légèrement creusée, séparée au milieu par une petite carène, 16 fovéoles, petites, irrégulières, espacées; marge apicale un peu débordante de chaque côté à sa naissance, bord extrême noir-bronzé. Ventre d'un beau feu-doré taché de noir, 3^e segment entièrement noir; oviscapte brun-roussâtre. ♀ Long. 6^{mm}.

Gazagnairei, Buysson.

Obs. — Diffère de la *C. Zuleica*, Buys., par la ponctuation thoracique réticulée et grosse, la face triangulaire, les articles 4 et 5 des antennes vert-doré en dessus; par le postécusson petit, gibbuleux; par les angles posticolatéraux du métathorax courts, divariqués, obtus, creusés postérieurement; par la ponctuation abdominale et la forme du 3^e segment abdominal.

Diffère de la *C. hybrida*, Lep., par la teinte uniforme feu-doré-cuivré, la ponctuation thoracique régulière et réticulée; par la face triangulaire, la forme des angles posticolatéraux du métathorax et celle du 3^e segment abdominal; par l'abdomen non cylindrique, etc.

PATRIE : Algérie, Tunisie.

— Occiput bleu ou vert.

24

24

Mesonotum et écusson franchement et entièrement feu-doré. — Corps de taille médiocre, allongé, assez étroit, à pubescence blanchâtre ou grisâtre; entièrement feu-doré, excepté le derrière de la tête, le dessous du thorax, les pattes et le métathorax qui sont bleu, un peu verdâtre. Ponctuation de la tête et du thorax très serrée, ruguleuse, subcoriacée, irrégulière, assez profonde. Tête à face triangulaire, cavité faciale plane, non carénée en haut, finement ponctuée et striée transversalement au milieu. Antennes noir-brun, les cinq premiers articles verts ou cuivrés au moins en dessus, le 3^e un peu plus long que les deux suivants réunis, les articles 4-6 renflés en dessous. Pronotum très court, sans sillon au bord antérieur; mésopleures un peu cuivrées, à ponctuation plus grosse sur le milieu du disque et fine sur les côtés; écusson à points moins serrés, les intervalles imperceptiblement ridés longitudinalement; postécusson gibbeux, très rugueusement ponctué;

angles posticolatéraux du métathorax bleus, à pointe large, obtuse, aplatie, subdivariquée. Écailles vertes ou vert-doré; ailes légèrement enfumées; tibias vert-doré en dessus, tarsi brunâtres. Abdomen resplendissant, déprimé, subelliptique: 1^{er} segment moins large que le second, couvert de gros points espacés, les intervalles garnis de points plus petits et peu profonds; 2^e segment sensiblement plus large que les autres dans sa moitié postérieure, la ponctuation médiocre, peu serrée, une vague carène longitudinale, ordinairement très finement ponctuée; 3^e segment convexe sur le disque, plus feu, tronqué-arrondi, les côtés vaguement sinués, la ponctuation médiocre, assez serrée; série antéapicale interrompue, 7 fovéoles de chaque côté, irrégulières, ouvertes; marge apicale, assez longue. Ventre d'un beau feu-doré, avec des taches noires à la base de chaque segment. ♂ Long. 8^{mm}.

Fulminatrix, BUYSSEN.

PATRIE : Algérie (F. Ancey, J. Pérez.)

- | | | |
|----|---|-------------------------------------|
| — | Mesonotum et écusson non entièrement feu. | Hybrida , LEP. (Voir n° 10). |
| 25 | Marge apicale du 3 ^e segment abdominal bleue ou bronzée. | 26 |
| — | Marge apicale du 3 ^e segment abdominal feu. | 30 |
| 26 | Écusson feu-doré. | 27 |
| — | Écusson bleu. | 28 |
| 27 | Pronotum seulement taché de feu en avant. | |
| | Succincta , L. Var. Germari , WESM. | |
| | (Voir Phalange 3). | |

— Pronotum entièrement feu.

Angustifrons, AB. Var. **Castillana**, Burss.
(Voir n^o 38).

28 Pronotum feu seulement au bord antérieur.
Succincta, L. (Voir Phalange 3).

— Pronotum entièrement feu.

29

29 Ponctuation du pronotum subréticulée, simple; série antéapicale du 3^e segment abdominal large et enfoncée. — Corps de petite taille, allongé, subparallèle, bleu foncé ou bleu-vif, avec le pronotum, les aires latérales du mesonotum et l'abdomen feu-doré; pubescence fine, grisâtre. Tête petite, vert-bleuâtre, front non doré, ponctuation médiocre, subcoriacée, devenant subréticulée sur le front; cavité faciale évasée, finement et densément ponctuée, le milieu très finement strié transversalement, avec une longue pubescence blanche et couchée de chaque côté, le haut non caréné, mais en pente déclive et lisse; yeux grands; joues très longues, un peu convergentes en avant, plus longues que le 3^e article antennaire; mandibules subbidentées; antennes noirâtres avec des reflets verts sur les trois premiers articles, les articles 3 et 4 légèrement renflés en dessous, le 3^e plus court que les deux suivants réunis. Pronotum long, cylindrique, troncature antérieure abrupte, bleue, un sillon médian au bord antérieur; ponctuation des pro- et mesonotum ainsi que des mésopleures serrée, médiocre, subcoriacée; écusson ponctué-subréticulé, bleu avec quelques reflets verts; postécusson convexe, plus profondément ponctué-réticulé;

angles posticolatéraux du métathorax triangulaires, subaigus, à pointe très légèrement divariquée; mésopleures avec les deux sillons visibles; écailles bleues; ailes assez enfumées; pattes vert-bleuâtre; tarses blanc sale, subtestacés, légèrement brunis à l'extrémité. Abdomen subparallèle, à ponctuation fine, coriacée: 1^{er} segment à troncature antérieure vert-doré, ponctuation plus serrée, moins régulière; partie engainée de la base du 2^e et du 3^e segment noire; 3^e segment régulièrement convexe, tronqué-arrondi transversalement, les côtés assez courts; série antéapicale séparée au milieu, 12 fovéoles grandes, ouvertes, profondes; marge apicale bleue, avec quelques petits endroits un peu transparents, très finement ponctuée, un peu débordante de chaque côté, près de sa naissance. Ventre noir avec les segments bordés de vert. ♂ Long. 5-6^{mm}. (Sec. sp. typ.!).

La ♀ diffère du mâle par la face et l'épistome bleu-vert, les joues plus longues, aucun article antennaire renflé en dessous, les tarses brunâtres, les postérieurs brun plus clair; par l'abdomen plus allongé, le 3^e segment très légèrement déprimé sur le disque, ovale-subacuminé, la marge apicale ogivale, subacuminée à l'apex; oviscapte brun.

Phryne, ABEILLE.

PATRIE: France méridionale, Italie.

Ponctuation du pronotum non réticulée, médiocre, entremêlée de points plus petits; série antéapicale peu ou point enfoncée. — Corps de petite taille, étroit, allongé; pubescence très fine, blanchâtre. Semblable à la

C. Phryne, Ab., ♂, dont elle diffère par sa ponctuation thoracique irrégulière; les joues moins longues; pronotum avec un sillon assez profond au bord antérieur; par aucun article antennaire renflé en dessous; les angles posticolatéraux du métathorax courts, obtus; les tarses roussâtres; les ailes subhyalines; par l'abdomen dont le 1^{er} segment a la ponctuation plus grosse, entremêlée de petits points, le 2^e segment élargi dans la moitié postérieure, à points réguliers, égaux, assez serrés, une ligne médiane plus feu dans toute sa longueur; par le 3^e segment régulièrement arrondi, non tronqué transversalement, ponctué comme le précédent; la série antéapicale peu ou point enfoncée, 16 fovéoles irrégulières; marge apicale bleu-vif, assez longue, épaisse, nullement transparente, avec une tache triangulaire feu-doré avançant au milieu jusque près du bord apical; ventre bleu-verdâtre avec des taches noires sur le milieu de chaque segment, ♂ Long. 5 1/2^{mm}.

(Sec. sp. typ.!)

Destefanii, MOCSARY.

OBS. — C'est cette espèce que je prenais tout d'abord pour le mâle de la *C. candens* Dahlb., et que j'ai décrite sous ce nom en 1888.

PATRIE : Sicile (T. de Stefani-Perez).

- 30 Troisième segment abdominal renflé en bourrelet avant la série antéapicale. — Corps de taille moyenne, robuste, large et très convexe; entièrement vert-bleuâtre, excepté le pronotum, les aires latérales du mesonotum, l'écusson et l'abdomen feu-cuivré; pubescence très fine, assez épaisse, dressée, cendrée. Tête grosse, plus large que le pronotum, épaisse, à points médiocres, subréticulés-

coriacés; front avec des teintes cuivrées; cavité faciale assez profonde, rectangulaire, terminée en haut par une carène ondulée, forte, les côtés densément ponctués-coriacés avec de longs poils blancs couchés, le milieu finement strié transversalement, avec une tache lisse près de la déclivité supérieure; joues courtes, parallèles, de la longueur du 4^e article antennaire. Antennes noir-brun, les deux premiers articles verts, le 3^e un peu vert à la base, aussi long que les deux suivants réunis. Pronotum court, plus vert au milieu du disque et près des sutures, un sillon médian vert dans toute la longueur, la troncature antérieure très abrupte; ponctuation des pro- et mesonotum grosse, espacée, profonde, les points à fond plat, les intervalles fortement bosselés-rugueux, à points fins et peu profonds; aire médiane du mesonotum bleu-foncé, légèrement marginée de vert-doré; écusson à gros points subréticulés, les intervalles rugueux et pointillés; postécusson bleu-vif, convexe, grossièrement ponctué-réticulé; scutellum du métathorax bleu-vif, les angles posticolatéraux très grands, larges, à pointe un peu recourbée en arrière, subobtuse; mésopleures vertes, à reflets cuivrés, ponctuation un peu moins forte, les deux sillons visibles. Écailles bleues, étroitement bordées de vert-doré; ailes légèrement enfumées, cellule radiale largement ouverte; tibias avec quelques reflets cuivrés, cuisses antérieures carénées en avant dans toute leur longueur; tarses brun-roussâtre, le 1^{er} article à reflets verts en dessus. Abdomen large, ovale, fortement convexe, caréné longitudinalement: 1^{er} segment court surtout

au milieu, à points assez gros, espacés, les intervalles finement pointillés, la troncature antérieure bleu-vert, avec une dépression de chaque côté antérieurement et un sillon verdâtre finement pointillé se terminant sur le milieu du disque; 2^e segment long, à carène médiane plus sensible, verdâtre antérieurement, la ponctuation fine, coriacée-ruguleuse, confluyente et serrée, la partie engainée de la base noirâtre, à points médiocres, épars, la partie postérieure assez fortement renflée; 3^e segment ovale-arrondi, à ponctuation plus fine et entremêlée de points encore plus petits, la partie engainée de la base noire, à points épars, médiocres, les intervalles imperceptiblement chagrinés, le disque très fortement déprimé transversalement, puis fortement renflé en bourrelet avant la série antéapicale, les côtés très courts, arrondis; série antéapicale large, profonde, plus dorée, séparée au milieu par la carène médiane, 14-16 fovéoles grandes, ouvertes, séparées; marge apicale courte, très peu débordante de chaque côté, régulièrement ovale-arrondi un peu ogivale, la bordure extrême noirâtre. Ventre vert-bleuâtre, légèrement doré, taché et marginé de noir. ♀ Long. 9-10^{mm}. (sec. sp. typ.!) **Kohli, MOCSARY.**

PATRIE : Grèce, Asie Mineure.

— Troisième segment abdominal non renflé en bourrelet avant la série antéapicale.

31

31 Mesonotum entièrement bleu.— Semblable à *C. neglecta* Shuck (Voir section IV, Bicolores, n° 25), dont elle diffère par le pronotum

franchement feu-doré antérieurement, le sillon et toute la partie postérieure restant bleu; par la ponctuation thoracique fine et coriacée; cependant on distingue parfois quelques points un peu plus gros épars sur le pronotum. ♀ Long. 6-8^{mm} (Sec. sp. typ.!).

Le ♂, découvert par M. le capitaine Fertou, diffère de la femelle par le 3^e segment abdominal très largement tronqué-arrondi, avec la marge apicale très courte et presque entièrement bronzé-bleu.

Aureicollis, ABEILLE.

PATRIE : Espagne, Algérie, Tunisie.

— Mesonotum au moins en partie feu.

32

32

Pronotum sans partie franchement feu. — Corps de taille moyenne, parallèle, assez robuste, à pubescence blanchâtre. Tête aussi large que le pronotum, épaisse; vertex bleu-vif à points médiocres, assez serrés, subrugueux; front vert-gai-subdoré, à points plus gros, réticulés, le 1^{er} ocelle placé dans une vague aire arrondie, légèrement déprimée, brièvement carénée en avant; cavité faciale courte, peu profonde, vaguement et brièvement carénée en haut, avec une déclivité assez forte lisse et brillante, les côtés densément ponctués-coriacés, le milieu lisse, très finement strié transversalement près des antennes; joues très courtes, beaucoup moins longues que le 3^e article antennaire. Antennes noir-brun, les deux premiers articles et la base du 3^e vert-doré, le 1^{er} feu en dessous, le 3^e court, presque aussi long que les deux suivants réunis. Pronotum court, bleu-vif avec le bord antérieur vert-doré, un fort sillon médian en avant; ponctuation des pro- et

mesonotum, de l'écusson et du postécusson assez grosse, régulière, réticulée. Mesonotum feu-doré, avec l'aire médiane bleu-vert offrant des reflets vert-doré dans la moitié antérieure; écusson et métathorax bleu-vert; postécusson convexe, les angles posticolatéraux à pointe subaiguë, assez longue, subdivariquée; mésopleures à ponctuation médiocre, assez serrée, les deux sillons visibles. Écailles noir-bronzé; ailes faiblement enfumées, cellule radiale largement ouverte; dessous du corps vert-bleu, pattes vertgai, tibiae un peu doré, tarses roussâtres. Abdomen ovale : 1^{er} segment vert-bleuâtre un peu doré dans la partie apicale, la ponctuation dense, régulière, la troncature antérieure avec trois sillons bien marqués; 2^e segment feu-doré, un peu verdâtre à la base, ponctué comme le 1^{er}, une ligne médiane plus feu longitudinale; 3^e segment feu-doré, ovale-arrondi, très entier, à ponctuation plus grosse et moins serrée, subruguleuse, subréticulée, une légère carène médiane, disque médiocrement convexe, les côtés longs, subarrondis; série antéapicale un peu creusée, séparée au milieu par la carène, 14 fovéoles grandes, ouvertes, confluentes, irrégulières; marge apicale courte, un peu débordante de chaque côté à sa naissance, régulièrement arrondie, feu-doré, bordure extrême noir-bronzé. Ventre feu-doré, marginé et taché de noir. ♂ Long. 7 1/2^{mm}.

Mocquersyi, BOYSSON.

Obs. — Cette espèce est très affine de la *C. cincle* L. ♂ dont il se pourrait qu'elle ne fût qu'une variété.

PATRIE : France méridionale (Mocquers).

- Pronotum au moins avec quelque partie franchement feu. 33
- 33 Pronotum simplement avec le bord antérieur feu. **Succincta**, L. ♂ (Voir 3^e phalange).
- Pronotum entièrement feu. 34
- 34 Écusson vert-bleu ou bleu taché de vert-doré. 35
- Écusson au moins doré. 36
- 35 Face feu-doré; écusson vert-bleu. — Corps de petite taille, allongé; pubescence longue, épaisse, dressée, cendrée; face, pronotum, mesonotum et abdomen feu-doré, le reste bleu ou vert. Tête assez épaisse, bleu indigo, finement et densément ponctuée-subcoriacée; face limbée de vert-doré, cavité faciale peu profonde, évasée, non carénée en haut, ponctuée-subréticulée assez grossièrement avec quelques intervalles très finement pointillés, le front grossièrement ponctué-subréticulé; joues très longues, presque parallèles, au moins aussi longues que le 3^e article antennaire; clypeus feu-doré sur le disque, largement tronqué et noir à l'extrémité; antennes brunes, les trois premiers articles vert-doré, le 3^e presque aussi long que les deux suivants réunis. Pronotum subcylindrique, feu-doré également sur les côtés, troncature antérieure abrupte, bleue, un petit sillon au milieu du bord antérieur; ponctuation des pro- et mesonotum serrée, médiocre, subréticulée, irrégulière, subruguleuse, subcoriacée; écusson à points plus

espacés; postécusson bleu-indigo, la suture antérieure béante; scutellum du métathorax bleu-indigo, les angles posticolatéraux bleu-vert, forts, longs, droits, dirigés en arrière, à pointe obtuse; mésopleures bleu-indigo à teinte vert-bleu sur le disque, le sillon longitudinal court, le transversal complet; poitrine et pattes bleues avec quelques reflets bleu-vert, tarses brun-foncé. Écailles bleu-indigo; ailes très légèrement enfumées de noir. Abdomen obovale, peu convexe, à points médiocres, subréticulés, régulièrement serrés : 1^{er} segment un peu ruguleux, le bord apical vert-doré, la troncature antérieure assez abrupte, bleu-vert, bordée de vert-doré avec une ligne médiane de même couleur sur toute la longueur; 2^e segment à points plus gros, sensiblement caréné, bordure apicale assez engainante, plus finement ponctuée; 3^e segment obovale, subtronqué-arrondi, régulièrement convexe, les côtés longs, rectilignes; série antéapicale peu ou point creusée, séparée au milieu par une légère carène, 12 fovéoles petites, ouvertes, irrégulières, un peu vert-bleu, espacées; marge apicale large, concolore, nullement ondulée, régulièrement arrondie, non débordante sur les côtés. Ventre bleu-vert, 2^e segment largement taché de noir, 3^e segment avec une large bordure apicale noire, la bordure apicale de ces deux segments subscaireuse. ♂ Long. 5 1/2^{mm}. (Sec. sp. typ. !)

Cirtana, LUCAS.

PATRIE : Algérie (Lucas, D^r Chobaut).

— Face bleu-vert; écusson bleu avec les côtés largement tachés de vert-gai un peu doré. —

Corps de taille médiocre, allongé, semblable à *C. dichroa* Dahlb. (voir n° 41) dont elle ne diffère que par sa forme un peu plus étroite; le milieu de la face à points épars entremêlés de fines stries transversales; le 4^e article antennaire non métallique; la couleur de l'écusson; la ponctuation thoracique un peu moins profonde, moins serrée, moins ruguleuse; par l'abdomen plus étroit, parallèle, les côtés moins réfléchis en dessous, la ponctuation égale sur les trois segments, médiocre, serrée, subcoriacée, celle du 1^{er} segment un peu plus serrée; le 3^e segment non tronqué mais régulièrement arrondi. ♂ Long. 6^{mm}. (Sec. sp. typ.!) (♂ nec ♀).

La ♀ diffère du mâle par l'abdomen plus cylindrique, et les fovéoles du 3^e segment plus larges.

Lydiæ, MOCSARY.

PATRIE : Asie Mineure, Turquie d'Europe.

- 36** Mesonotum non entièrement feu ou au moins noir-bronzé dans la moitié antérieure de l'aire médiane.

37

- Mesonotum entièrement feu.

39

- 37** Tarses blanchâtres. — Corps de taille médiocre, allongé, subparallèle; entièrement feu-doré, excepté la tête, le dessous du corps, la partie antérieure de l'aire médiane du mesonotum, et le métathorax qui sont verts ou bleus; pubescence longue, blanche. Tête pas plus large que le pronotum, arrondie; vertex bleu-vif, à points médiocres, peu serrés; front et face vert-gai, front couvert de points plus gros, serrés, réticulés; cavité faciale courte, peu profonde, lisse et brillante au

milieu, densément ponctuée sur les côtés, avec de longs poils blancs couchés, pas de carène en haut, mais une pente déclive lisse; joues médiocres; antennes brun-marron, les deux premiers articles verts, le 3^e très court, bien moins long que les deux suivants réunis. Pronotum cylindrique, troncature antérieure bleue, un sillon un peu vert au milieu du bord antérieur; ponctuation des pro- et mesonotum ruguleuse, assez serrée, médiocre, irrégulière, les intervalles lisses, brillants et bosselés; aire médiane du mesonotum verte antérieurement, noir-bronzé-bleuâtre au milieu, feu-doré postérieurement; écusson à points plus gros, subréticulés, peu serrés; postécusson ponctué de même, bleu-vert, convexe, un gros point au milieu de la suture antérieure, métathorax bleu-vert, les angles posticolatéraux courts, subaigus, un peu recourbés en arrière; mésopleures vert-gai un peu bleuâtre, à points médiocres, irréguliers, assez serrés, subréticulés, le sillon transversal seul bien visible; écailles brunes, subscarieuses; ailes hyalines, cellule radiale presque fermée; poitrine et pattes bleu-vif, tibiais vert un peu doré, tarses blanchâtres, un peu roussâtres à l'extrémité. Abdomen feu-grenat légèrement violacé, subcylindrique : 1^{er} segment à points médiocres, espacés, les intervalles finement pointillés, ruguleux; troncature antérieure bleue, bordée de vert; 2^e segment à points plus fins, subcoriacés; 3^e segment régulièrement arrondi, très convexe sur le disque, à ponctuation plus grosse, moins serrée, les côtés longs, arqués-arrondis; série antéapicale obsolète, à peine creusée, un peu remon-

tante à l'apex, 12 fovéoles très petites, rondes, séparées, ouvertes; marge apicale concolore, courte, largement et vaguement sinuée à l'apex. Ventre vert-bleu, marginé et taché de noir. ♂ Long. 6^{mm}.

Joppensis, ABEILLE-BUYSSON.

Obs. — D'après M. Abeille, cette espèce serait parasite de l'*Eucera bidentata* Pérez. Elle ressemble beaucoup à la *C. angustifrons* Ab. Var. *Castillana* Buyss., dont elle diffère cependant par le milieu de la cavité faciale parfaitement lisse, les ailes hyalines, les fovéoles très petites, peu visibles, la marge apicale concolore, l'apex largement sinué, le ventre vert-bleu.

PATRIE : Syrie (Abeille de Perrin).

— Tarses non blanchâtres.

38

38 Ponctuation abdominale très serrée, médiocre, irrégulière, coriacée; 3^e segment abdominal avec quelques poils courts, peu apparents. — Corps de taille moyenne, allongé, d'un beau feu-doré avec la tête, les pattes, le dessous du thorax, et le métathorax bleus ou vert-bleuâtre; pubescence cendrée en dessus, blanchâtre en dessous. Tête bleu-vif, arrondie, épaisse; vertex noir-bleu, à points médiocres, assez serrés, profonds. Semblable à la *C. Joppensis* Ab.-Buyss. dont elle se distingue par la cavité faciale vert-gai un peu doré, le haut parfois avec quelques traces de carène, entourant même plus rarement le 1^{er} ocelle; joues très courtes, bien plus courtes que le 3^e article antennaire; antennes noir-brun, les deux premiers articles feu-bronzé ou vert-bronzé; pronotum avec les angles antérieurs un peu avançants; la ponctuation des pro- et mesonotum irrégulière,

avec les intervalles finement pointillés; aire médiane du mesonotum noir-bronzé dans les deux tiers antérieurs ou presque en entier; postécusson très convexe; les angles posticolatéraux du métathorax, subaigus; méso-pleures avec les deux sillons visibles. Ailes légèrement enfumées; tarses roussâtres, le 1^{er} article blanc-sale, bruni en dessus. Abdomen obovale, feu-doré ou rarement avec quelques reflets verdâtres, vaguement caréné au milieu longitudinalement : 1^{er} segment avec une impression de chaque côté de la troncature antérieure; 2^e segment à points entremêlés; 3^e segment avec les côtés courts; série antéapicale avec 16-18 fovéoles séparées ou confluentes, subarrondies, ouvertes, médiocres; marge apicale concolore, un peu débordante de chaque côté à sa naissance. Ventre avec le 1^{er} segment bleu-vert taché de noir, 2^e segment doré un peu verdâtre ou feu-doré, taché de noir, le 3^e segment feu-doré, marginé de noir-bronzé. ♂ Long. 7-8^{mm}. (Sec. sp. typ!)

La ♀ diffère du mâle par les deux premiers articles antennaires noir-bronzé, la face bleue, les tarses brun-roussâtre foncé, les pattes plus fortement poilues, le 3^e segment abdominal à côtés subrectilignes; la série antéapicale légèrement creusée; la marge apicale formant de chaque côté un petit angle près de sa naissance.

Angustifrons, ABEILLE.

PATRIE : France méridionale; Budapest; Espagne.

Var. *castillana* var. nov. Diffère du type par son corps un peu plus étroit; la cavité faciale très finement striée transversalement; la ponctuation thoracique moins grosse et moins profonde; l'abdomen

plus cylindrique avec la ponctuation moins grosse, celle du 2^e segment plus coriacée sur le disque; marge apicale du 3^e segment abdominal bleu-violet. ♂♀.

PATRIE : Espagne.

Ponctuation abdominale un peu grosse, espacée; 3^e segment hérissé de gros poils blanc-cendré. — Corps de taille médiocre, allongé, cylindrique; feu-doré-cuivré avec la tête, l'aire médiane du mesonotum, la poitrine et le scutellum du métathorax bleus; le front, les mésopleures et les pattes vert-doré; pubescence du dessus gris-roussâtre, dressée. Tête arrondie, à points médiocres, peu serrés, à intervalles lisses, devenant serrés, réticulés, ruguleux sur le front; cavité faciale évasée, densément ponctuée, terminée en haut par une pente évasée avec quelques traces de carène; joues parallèles, presque de la longueur du 3^e article antennaire; épistome très large; antennes noirâtres, le premier article vert en dessus, le 2^e un peu bronzé-verdâtre, le 3^e court mais presque aussi long que les deux suivants réunis. Pronotum à ponctuation subréticulée-ruguleuse, la troncature antérieure bleu-vif, un sillon au milieu du bord antérieur; mesonotum à points plus petits et moins serrés; écusson à points plus gros: postécusson bleu-vert un peu doré, convexe, ponctué-réticulé; angles posticolatéraux du métathorax doré-verdâtre, triangulaires, subaigus, dirigés un peu en arrière; mésopleures ponctuées comme le mesonotum, les deux sillons visibles et bleus; pattes robustes, à longs poils grisâtres, articulations et tarses roussâtres; écailles brunes, subscarieuses; ailes subhyalines, cellule radiale presque

fermée. Abdomen subcylindrique, vaguement caréné, hérissé de longs et gros poils grisâtres, la ponctuation avec les intervalles lisses : 1^{er} segment à points un peu plus rapprochés, à teinte légèrement verte, troncature antérieure bleu-vert, faiblement tri-impresionnée ; 3^e segment ovale, subtronqué-arroné, régulièrement convexe, à points beaucoup plus forts, les côtés longs, très légèrement arqués ; série antéapicale très peu profonde, 16 fovéoles, petites, arrondies, assez rapprochées ; marge apicale concolore, un peu débordante de chaque côté à sa naissance, bord extrême hyalin-scarieux. Ventre vert-doré taché de noir, le 3^e segment feu-doré-cuivré ; oviscapte brun. ♀ Long. 7^{mm}. (Sec. sp. typ. !)

Lepida, MOCSARY.

PATRIE : Caucase (Radoszkowsky).

39

Abdomen entièrement feu-doré.

40

— Marge apicale des segments 1 et 2 de l'abdomen verdissante, celle du 3^e segment pourpre-violacé. — Diffère de la *C. dichroa* Dahlb. (Voir n° 41) uniquement par sa forme moins allongée, sa petite taille, le vertex vert-bronzé-cuivré ; par l'abdomen beaucoup plus court, à ponctuation peu profonde, peu serrée, allant en diminuant de grosseur à partir du premier segment ; par la marge apicale des deux premiers segments doré-verdissant, à ponctuation fine et obsolète ; par les segments 2 et 3 feu-grenat, le 3^e à ponctuation un peu plus serrée, avec la série antéapicale moins profonde, les fovéoles très petites et moins visibles, espacées ; la marge apicale du 3^e finement ponctuée-coriacée, pourpre-vio-

lacée. Quelquefois même le 3^e segment et la marge apicale sont presque bleu-vert. Ventre noir-brun avec le 2^e segment largement taché de feu-doré postérieurement. ♀ Long. 7^{mm}. (Sec. sp. typ. !)

Le ♂, découvert par M. de Vauloger, porte les mêmes couleurs, mais le thorax est feu-bronzé, la tête bleu-vif; le 3^e segment abdominal tronqué transversalement, subarrondi, les fovéoles fermées, espacées, peu nombreuses.

Purpurascens, MOCSARY.

PATRIE : Algérie.

- 40 Ponctuation abdominale grosse, profonde, et égale sur tous les segments; milieu de la cavité faciale striée transversalement, sans ponctuation. — Absolument semblable à la *C. dichroa* Dahlb. (Voir n° 41) dont elle diffère par sa taille grêle, allongée, parallèle; pronotum, mesonotum, écusson, abdomen et ventre à teinte feu très vive, le reste est bleu-vif; antennes avec les articles 4 et 5 seulement renflés en dessous, les sept derniers articles roussâtres en dessous; cavité faciale creusée peu profondément, beaucoup plus petite que la face, finement et densément ponctuée en haut et sur les côtés, tout le reste finement strié transversalement; joues plus courtes que le 3^e article antennaire; mandibules bidentées; ponctuation des pro-, mesonotum et écusson grosse et réticulée, celle de l'écusson beaucoup moins grosse. Abdomen parallèle, allongé, à ponctuation grosse et réticulée : 3^e segment allongé, le milieu plus étroit que la base, arrondi-subtronqué, un peu déprimé sur le disque, avec la base à points moins gros et non réticulés, côtés du segment

rectilignes, longs, faisant suite à la marge qui est un peu ou point débordante à sa naissance; série antéapicale creusée, profonde, noire, les fovéoles toutes confluentes plus ou moins; marge apicale courte, légèrement carénée à l'apex, régulièrement arrondie sans sinus. ♂ Long. 7^{mm}.

Dichropsis, N. SP.

PATRIE : Syrie (Abeille de Perrin).

— Punctuation abdominale fine ou médiocre, irrégulière au moins sur un segment; milieu de la cavité faciale ponctué-coriacée.

41

41

Corps de taille moyenne ou médiocre; ventre feu-doré. — Corps allongé, d'un beau feu-doré, avec la tête, le métathorax et le dessous du corps bleu-verdâtre ou vert-bleuâtre; pubescence longue, dressée, noirâtre en dessus, blanchâtre ou cendrée en dessous. Tête un peu plus large que le pronotum, à points serrés, médiocres, subcoriacés, devenant subréticulés sur le front; cavité faciale presque plane, convexe, non carénée en haut, entièrement couverte de points serrés-coriacés, parfois avec quelques stries transversales au milieu mêlées à la punctuation; joues presque aussi longues que le 3^e article antennaire, fortement convergentes en avant; mandibules bidentées; antennes noir-brun; les trois premiers articles et le dessus du 4^e verts, le 3^e aussi long que les deux suivants réunis, les articles 4-6 renflés en dessous. Pronotum court, un sillon au milieu du bord antérieur; punctuation des pro- et mesonotum et de l'écusson assez grosse, serrée, ruguleuse, assez profonde, subréticulée; écusson avec un espace à sa base couvert de points fins, serrés, rugueux; postécusson gibbeux-sub-

conique-obtus, médiocrement ponctué-réticulé, avec un large sillon longitudinal allant du sommet au bord antérieur; angles posticolatéraux du métathorax à pointe assez longue, légèrement divariquée, subaiguë; mésopleures souvent un peu vert-doré sur le disque, ponctuées-réticulées, le sillon longitudinal court, le transversal complet. Écailles bleues ou bleu-vert; ailes faiblement enfumées, cellule radiale presque fermée; tarses noirâtres. Abdomen ovale, avec ou sans carène médiane, assez convexe, parfois à teinte un peu verdâtre: 1^{er} segment à points médiocres, peu serrés, assez profonds, les intervalles finement pointillés, rugueux; 2^e segment à points plus fins, serrés, subrugueux, coriacés; 3^e segment régulièrement mais largement arrondi-subtronqué, peu convexe, ponctuation régulière, un peu moins serrée, les côtés longs, subrectilignes; série antéapicale faiblement creusée, souvent séparée par une faible carène au milieu, 16-18 fovéoles très variables, tantôt petites, arrondies, séparées, tantôt assez grandes, subconfluentes; marge apicale concolore, assez courte, un peu débordante de chaque côté à sa naissance, largement mais vaguement émarginée à l'apex, la bordure extrême noirâtre. Ventre feu-doré, parfois avec quelques reflets verdâtres, marginé et taché de noir. ♂ Long. 6-8 1/2^{mm}.

La ♀ diffère du mâle par les parties non feu-doré plus bleues, la ponctuation abdominale très variable mais sensiblement plus serrée et plus fine; le 3^e segment abdominal beaucoup plus allongé, ovale arrondi, non tronqué, souvent un peu déprimé transversale-

ment sur le disque, plus rarement un peu renflé avant la série antéapicale, celle-ci plus profonde, très variable également; la marge apicale sans sinus visible à l'apex; ventre presque toujours d'un beau feu; aucun article antennaire renflé en dessous; oviscapte brun.

Dichroa, DAHLBOM.

Obs. — Cette espèce dépose ses œufs dans le nid de l'*Osmia rufo-hirta* Latr. dans les coquilles vides des petits hélix et des bulimes. Le ♂ se rencontre rarement. J'ai observé cette espèce en Auvergne à 600 mètres d'altitude. On peut trouver des individus atteints de rufinisme dans les antennes, les pattes, les écailles et la nervulation.

PATRIE : Assez répandue dans toute l'Europe : France, Espagne, Allemagne, Suisse, Italie, Sardaigne, Sicile, Syrie, Algérie, Russie, Grèce, etc.

Var. *minor* Mocs. Corps vaguement plus étroit, ponctuation des segments 2 et 3 de l'abdomen un peu plus dense, subréticulée; ailes hyalines. ♀ Long. 5-6^{mm}.

Le ♂ a le 3^e segment abdominal ovale-arrondi, non tronqué, la marge apicale beaucoup plus longue, débordante de chaque côté à sa naissance, et sans sinus à l'apex.

PATRIE : Sicile, Italie, Algérie, Syrie, Grèce, Bavière.

Var. *levigata* Ab. Abdomen plus large que le thorax, ponctuation abdominale peu serrée, les intervalles lisses et brillants, les points médiocres et entremêlés; 3^e segment largement tronqué-arrondi; série antéapicale creusée, à fovéoles grandes, ouvertes, séparées; marge apicale longue, débordante de chaque côté et avec un léger sinus à l'apex; ailes légèrement enfumées. ♀ ♂ Long. 7-8^{mm}. (Sec. sp. typ.!)

PATRIE : Caucase, Perse.

— Corps de très petite taille, étroit, linéaire; ventre doré-verdâtre. — Semblable à la *C. dichroa* Dahlb. dont elle ne diffère absolument que par la taille, la forme allongée,

linéaire, parallèle, et par la couleur doré-verdâtre des segments du ventre. ♂♀ Long.

4-4 1/2^{mm}. (Sec. sp. typ.!) **Filiformis**, MOCSARY.

PATRIE : Illyrie (Dr Korlevic).

ESPÈCES RESTÉES INCONNUES

(SECTION II *virides*) :

C. pallipes, TOURNIER. — Corps très brièvement et finement pubescent de gris; tout le corps et les cuisses d'un vert clair brillant; un peu doré par places, surtout sur le sommet de la tête près des ocelles, sur le compartiment médian du mesonotum et sur le scutellum: antennes noires à la base, brunes à l'extrémité, le premier article un peu verdâtre; mandibules noires; rouges à la pointe; genoux, tibias et tarses d'un rouge de rouille clair, les tibias ont, sur leur tranche antérieure, une très faible teinte verte; le ventre est noir; le bord de la marge apicale du 3^e segment est étroitement d'un blanc-jaunâtre, très transparent, presque entier, ou si finement denticulé qu'il faut un fort grossissement pour l'apprécier. Tête grosse; impression faciale large, occupant tout l'espace compris entre les yeux; mais elle est peu haute, son niveau supérieur atteignant environ les deux tiers de la hauteur des yeux, son fond imponctué, presque lisse, n'offrant que quelques très fines rides transversales; sommet de la tête, joues et thorax grossièrement, pas très densément ponctués, ponctuation un peu plus grosse et un peu plus serrée sur le bord postérieur du second et sur tout le troisième segment abdominal; sur ce dernier les intervalles entre les points sont très étroits, tandis que sur les deux précédents ils sont un peu plus larges, surtout sur le premier; partout ils sont lisses, brillants; écailles des ailes noirâtres, ailes un peu enfumées, nervures brunes. ♂♀ Long. 4-4 1/2^{mm}.

PATRIE : Russie méridionale : Sarepta.

(SECTION IV *bicolores*) :

C. transversa, DAHLBOM. — Un peu plus large, longue de 2 lignes décimales et deux tiers, à ponctuation épaisse, bleu-vert, l'abdomen obtusément subrectangulaire ou subcarré, la base verte, les côtés et la partie antéapicale vert-doré; le 3^e segment court, transversalement subrectangulaire, un léger renflement avant la série apicale, la marge apicale courte, transversale, ailes blanc-hyalin, salie vers la nervure de la cellule radiale et le limbe apical, la cellule radiale incomplète.

Obs. — Voisine d'aspect de la *C. foveata*. Corps robuste, épais, transversal-obtus en avant et postérieurement, entièrement couvert de pubescence et de poils cendrés et blancs, le dorsum à ponctuation épaisse. Tête verte, bleuissante derrière les ocelles et sur l'occiput. Vertex médiocrement ponctué-subréticulé. Antennes un peu plus courtes, médiocrement robustes, noirâtres, scape et la base du fouet verts. Clypeus médiocre, transversal, légèrement convexe au milieu. Mandibules noir de poix, avec une tache verte à la base, franchement brunes avant l'extrémité. Thorax vert, couvert d'une épaisse ponctuation réticulée; pronotum tronqué en avant, avec une fovéole médiane subcontinue : la troncature polie au milieu, légèrement concave, sub-bronzée, verte de chaque côté, brillante et éparsement ponctuée; l'aire médiane du dorsum bleue, à reflets verts, les aires latérales vertes avec des reflets subdorés intérieurement; écusson, mésopleures, disque du postécusson et les côtés du metanotum verts; les autres parties du thorax bleues, plus ou moins teintées de vert. Premier segment dorsal de l'abdomen à ponctuation épaisse, vert avec une tache bleue à la base, resplendissant de reflets doré-vert de chaque côté de la partie apicale; le 2^e segment couvert d'une ponctuation dense mais médiocrement épaisse, vert-doré, surtout sur les côtés et sur la partie apicale, la base avec une tache violacée subtriangulaire; 3^e segment court, obtusément transversal, subrectangulaire ou largement et brièvement subtrapézoïforme, inégalement ponctué : éparsement à la base qui a une ligne marginale violacée, tandis que le segment est alors transversalement déprimé, coriacé et cuivré-doré, puis après légèrement renflé en bourrelet vert-doré; série antéapicale située juste au-dessous de ce renflement et formée de points et de fovéoles médiocres, rondes et nombreuses; marge apicale courte, très légèrement débordante, largement transversale, à peine et inégalement courbe et de chaque côté arquée-obtuse. Ventre vert, pattes concolores, tarsi noirâtres. Nervures des ailes et les cellules entièrement comme chez la *C. cyanura*, seulement la nervure radiale plus courbe et l'ouverture de la cellule radiale moins large.

PATRIE : Asie Mineure.

C. mesochlora, MOCSARY. — Médiocre, peu allongée, assez robuste, vert-bleu et abondamment colorée de vert-subdoré; pubescence blanche, éparse; le lobe médian du mesonotum et

les sutures du métathorax bleu-indigo; front presque étroit; cavité faciale moins profonde, dorée, densément recouverte de poils argentés soyeux, densément pointillée-coriacée, canaliculée longitudinalement au milieu, convexe en haut et non marginée; antennes brunes, à pubescence blanche, les trois premiers articles vert-doré, le 3^e d'une longueur médiocre, deux fois plus long que le 2^e; joues courtes, égales au 2^e article antennaire; yeux ovales, très exsertes; pronotum assez long, presque de la longueur de la tête, transversal-rectangulaire, profondément impressionné au milieu du bord antérieur; metanotum convexe, les dents posticolatérales courtes, largement triangulaires, subaiguës; vertex et dorsulum du thorax presque également recouverts d'une ponctuation réticulée peu profonde; abdomen feu-doré: 1^{er} segment ayant au milieu une grande tache subcarrée bleu-vert, et la base bleue avec trois fossettes; 2^e et 3^e segments à base noir-bleu, le 2^e ayant le milieu de la base après la marge noir-bleu à reflets verts, sans carène médiane, le 3^e convexe, non moins renflé au-dessus de la série antécapitale, mais de chaque côté médiocrement creusé, les fovéoles nombreuses, petites, la marge apicale arrondie, entière; tous les segments très densément et profondément ponctués, un peu rugueux; ventre et pattes vert-doré, le 2^e segment avec deux taches noires à la base; tarses testacés; ailes hyalines, nervures brunes, cellule radiale lancéolée-subcomplète, peu ouverte à l'extrémité; écailles noir-bronzé. ♂ Long. 8 1/2^{mm}.

PATRIE : Rhodes.

C. sodalis, MOCSARY. — Semblable à la *C. varicornis* Spin. dont elle ne diffère, d'après la description de M. le Dr Moc-sary, que par le 2^e segment abdominal beaucoup plus densément et finement ponctué, irrégulièrement et peu rugueusement, avec des points plus fins entremêlés çà et là, la carène médiane courte, moins distincte, le 3^e segment à ponctuation dense, moins épaisse et profonde, plus fine, et par le ventre et les pattes vert-subdoré. ♂ Long. 9^{mm}.

PATRIE : Caucase : Vallée du fleuve Arax.

C. angusticollis, MOCSARY. — Médiocre, allongée, moins robuste, vert-bleu, l'impression médiane du pronotum et le métathorax bleu-indigo, pubescence de la tête et du thorax plus longue, blanche sur le dessus, brune sur le dessous, celle des pattes et de l'abdomen blanchâtre; tout le vertex, promesonotum, écusson et écailles vert-doré; cavité faciale large, planiuscule, densément ponctuée-coriacée, confluyente avec le front sans la moindre marge transversale; antennes un peu épaisses, assez longues, brunes, à pubescence blanche, les

trois premiers articles vert-gai, le 3^e long, deux fois plus long que le 2^e, le 4^e et le 5^e égaux; clypeus assez long, densément ponctué, vert-doré brillant, noir-bronzé à l'extrémité; joues longues, à peine plus courtes que le 3^e article antennaire; pronotum transversal, assez long, beaucoup plus étroit que le mesonotum, évidemment étroit en avant, et plus étroit aussi que la tête; mesonotum de la largeur de la tête, postécusson conique, dents posticolatérales du metanotum courtes, grosses, obtuses; vertex densément et finement ponctué-réticulé, ponctuation du dessus du thorax beaucoup moins dense, plus épaisse et moins régulière. Abdomen plus large que le thorax, feu-doré: 1^{er} segment noir-violacé au milieu de la base qui est limbée de vert-doré, canaliculée et lisse au milieu avec une impression de chaque côté; 2^e segment convexe, sans aucune carène, le 3^e un peu concave à sa base, renflé avant la série antéapicale, les fovéoles petites, orbiculaires, irrégulières, au nombre de 12 environ, la marge apicale assez longue, densément pointillée, arquée, entière; tous les segments densément ponctués, un peu rugueux, quelques points plus gros entremêlés sur le 1^{er} segment; ventre vert-gai-doré avec de petites taches feu sur les bords et à l'extrémité et des taches plus grandes noires de chaque côté du second; pattes vert-bleu, tarses bruns; ailes hyalines, peu enfumées, nervures brunes, cellule radiale triangulaire-lancéolée, incomplète, ouverte à l'extrémité. ♀ Long. 9^{mm}.

Obs. — J'ai quelques soupçons que cette espèce pourrait être une variété de la *Chrysis auropicta* Moes. Il me faudrait voir l'insecte pour en être certain.

PATRIE : Caucase : Vallée du fleuve Arax.

C. gastrica, DAHLBOM. — Oblongue, longue de 3 lignes décimales et plus, médiocrement robuste, l'avant-corps à ponctuation épaisse, réticulée, bleu à reflets verts, l'abdomen doré, à teinte très verte, pointillé-coriacé, les segments 2 et 3 avec une fascie noir-bronzé à la base, le 3^e segment médiocre, semi-lunaire, non renflé avant la série, la marge apicale épaisse, non sillonnée, les ailes hyalines, salies dans le disque, la cellule radiale incomplète.

Obs. — D'un aspect presque semblable à celui de la *C. integra*, mais plus grande, plus robuste et autrement colorée et sculptée. Tête bleue; vertex et occiput médiocrement ponctué-réticulés, teintés de vert. Antennes un peu épaisses, presque courtes, vertes à la base, noirâtres au milieu, brunnissantes à l'extrémité. Clypeus vert, presque court, légèrement convexe au milieu, la marge apicale transversale. Mandibules comme chez la *C. transversa*. Thorax un peu long, moins épais, bleu avec des reflets subdoré-verdâtre en dessus; pronotum tronqué anté-

rièreurement : troncature bleue, le cou doré-vert avec un espace central très poli, bronzé. Abdomen ovale-oblong, densément ponctué-coriacé, vert-gai-doré, 2^e et 3^e segments avec une fascie lancéolée noir-bronzé à la base, la partie apicale marginée d'or; 3^e segment médiocrement semi-circulaire, médiocrement convexe, le disque très légèrement déprimé transversalement, série antéapicale formée de fovéoles petites, rondes, çà et là subconfluentes; marge apicale quelque peu épaissie, dorée. Ventre bleu avec une ligne médiane et la marge des segments verdissantes. Ailes hyalines, salies dans la cellule radiale près de la nervure costale et du stigma et aussi dans le disque des cellules discoïdale, cubitale et 2^e submédiane; nervures des ailes épaisses et brunes; la cellule radiale étroitement ouverte à l'extrémité. Pattes bleu-vert ou vert-bleu, les tarses testacé-brunâtre. ♀.

Obs. — Je ne suis pas éloigné de croire que les *C. gastrica* Dahlb. et *Transcaspica* Moes. ne sont qu'une seule et même espèce. Il manque cependant à la description de Dahlbom quelques détails importants pour pouvoir identifier ces deux espèces avec certitude.

PATRIE : Portugal.

C. Graja, MOCSARY. — Médiocre, allongée, moins robuste, bleue avec le front, le pronotum, les lobes latéraux du mesonotum et les mésopleures un peu verdissants; vertex et dorsulum du thorax à poils courts et noirs, le reste du corps à poils blancs; cavité faciale presque plane, densément ponctué-coriacée, convexe en haut, non marginée; antennes courtes, grêles, brun-roussâtre, les trois premiers articles vert-bleu, le 3^e médiocrement long, égal aux 4^e et 5^e pris ensemble; joues médiocres, égales au 3^e article antennaire; vertex et mésopleures densément et plus subtilement ponctués, le dessus du thorax plus fortement et irrégulièrement ponctué-rugueux coriacé, les intervalles très subtilement pointillés; pronotum court, transversal, rectangulaire, sillonné longitudinalement au milieu antérieurement; metanotum gibbeux-convexe, les dents posticolatérales robustes, obtuses, recourbées; les segments dorsaux de l'abdomen feu-doré, densément et un peu rugueusement ponctués, le 2^e et le 3^e en plus avec la base largement noir-bronzé, une petite carène courte moins distincte, le 3^e un peu renflé avant la série, les fovéoles profondément enfoncées, nombreuses, arrondies, verdâtres, médiocres, confluentes, séparées au milieu par une petite carène médiane, marge apicale courte, arquée, entière; ventre feu-doré, 2^e segment taché de noir de chaque côté à la base; pattes vert-bleu, les éperons blancs, tarses roux-testacé, les antérieurs un peu noircis en dehors; ailes hyalines, un peu salies près de la nervure de la cellule radiale, nervures noirâtres, cellule radiale triangulaire-lancéolée, complète, écailles vert-bleu. ♀ Long. 7 1/2^{mm}.

PATRIE : Grèce.

C. Rhodia, MOCSARY. — Très semblable à la *C. Graja*, mais un peu plus grande; le fouet des antennes noir, à pubescence argentée, un peu plus épais, le 3^e article un peu plus long; le metanotum plus convexe, les dents posticolatérales plus longues et plus recourbées; le 3^e segment dorsal de l'abdomen légèrement renflé avant la série antéapicale, les fovéoles moins profondément enfoncées, plus grandes, arrondies, nombreuses, environ 14 séparées par une petite carène, bien distinctes, nullement confluentes; tarses noir-roussâtre; ailes antérieures avec la cellule radiale subcomplète, l'extrémité peu ouverte.

PATRIE : Rhodes.

(SECTION V : *aurata*).

C. viridana, DAHLBOM. — Petite, grêle, longue d'une ligne décimale et demie, médiocrement ponctuée, verte, le vertex, le pronotum, le mesonotum et le dorsulum de l'abdomen vert-vif doré, l'abdomen pointillé-coriacé, la marge apicale pourpre-doré, la série antéapicale lisse (non enfoncée), avec les points petits, arrondis, distincts, le ventre médiocrement taché de noir, de vert et de feu, ailes hyalines, à nervures noirâtres, cellule radiale complète.

Obs. — Corps conformé à peu près comme chez la *C. succincta*, avec des poils épais cendrés et blanchâtres. Tête verte, un peu plus large, vertex et occiput ponctués-subréticulés; yeux petits, très exsertes: antennes un peu plus longues, assez grêles, noirâtres, vertes depuis la base jusqu'au milieu; clypeus petit, subtransversal à l'extrémité; mandibules brillantes, noir-brun; palpes grêles, noirâtres. Dorsulum du thorax et mésopleures subtilement ponctués-réticulés; pronotum et mesonotum vert-vif-doré, l'aire médiane du dorsulum coriacée à la base; metanotum et poitrine vert-bleu ou bleu-vert. Pattes vertes, tarses noirâtres. Ailes hyalines, un peu salies, subenfumées près de la nervure costale de la cellule radiale; cellule radiale triangulaire-lancéolée, complète, c'est-à-dire que l'extrémité de la nervure radiale est grêle et touche la nervure costale. Abdomen ovale-oblong, densément pointillé, presque coriacé, vert-doré, médiocrement déprimé-convexe; série antéapicale du 3^e segment interrompue ou effacée au centre, la marge apicale courte, arquée au sommet (non épaissie), un peu débordante obliquement et roux-doré. ♀.

Obs. — On doit se rappeler que la *C. Kruperi* Mocs. est, à très peu de chose près, conforme à la description de la *C. viridana* Dahlb.

PATRIE : Asie Mineure.

C. Smyrnensis, MOCSARY. — Submédiocre, allongée, assez

robuste, bleue, pubescence noire sur la tête et le thorax, blanche sur le reste du corps; pronotum, mesonotum et écusson feu-doré; face et mésopleures vertes, front et vertex vert-subdoré; cavité faciale moins profonde, densément et subtilement ponctuée-coriacée, convexe, déprimée en haut, non marginée; antennes courtes, un peu plus épaisses, noires, à pubescence blanche, les trois premiers articles verts, le 3^e médiocre, égal aux 4^e et 5^e réunis ensemble; joues assez longues, de la longueur du 3^e article antennaire; vertex et dessus du thorax densément, mais d'une manière moins épaisse, ponctués-subréticulés-subcoriacés; pronotum assez long, transversal, rectangulaire, avec une impression médiane en avant; metanotum convexe, les dents posticolatérales médiocres, subobtus; segments dorsaux de l'abdomen feu-doré, densément et subtilement ponctués-coriacés, le premier segment avec la base bleue, limbée en dessus de vert-doré, le 2^e segment sans carène médiane, le 3^e segment légèrement renflé avant la série antéapicale, les fovéoles au nombre de 10 environ, arrondies, profondes et bien distinctes, la marge apicale arquée, entière; le 2^e segment ventral feu-doré-vif avec une tache noire de chaque côté à la base, le 3^e noir très finement sillonné au milieu longitudinalement et taché de feu-doré de chaque côté; pattes vert-bleu, tarsi noir-roussâtre; ailes hyalines, nervures noirâtres, cellule radiale triangulaire-lancéolée, complète, écailles vert-bleu. ♀ Long. 5 1/2^{mm}.

PATRIE : Asie Mineure : Smyrne.

C. macrostoma, GRIBODO. — Médiocrement robuste et brillante, bleue avec le pronotum, le dorsum et le dessus de l'abdomen cuivré-doré : tête plus large que le pronotum, grande, allongée-trapéziforme, plus haute que large; tout le corps densément et subtilement ponctué, tête et thorax presque coriacés; abdomen elliptique, plus étroit à l'extrémité; série antéapicale peu profonde; marge anale parfaitement arquée, entière. Long. 6^{mm}.

Le caractère le plus notable de cette chryside est la forme allongée et large dans la mesure même de la face et de la bouche.

PATRIE : Algérie.

2^e Phalange. — Inæquales.

Marge apicale du 3^e segment abdominal distinctement trisinuée ou ondulée et pouvant former un angle de chaque côté, avant ou après le commencement de la série antéapicale.

TABLEAU DES SECTIONS

(Voir à la 1^{re} phalange, page 265).

SECTION I. — OBSCURATÆ

- 1 Corps étroit, linéaire; ponctuation abdominale double, au moins sur le 1^{er} segment.

Mediocris, DAHLB. Var. **Afflicta**, V. nov.

(Voir Section IV, n^o 5).

- Corps robuste, non étroit; ponctuation abdominale simple, égale sur tous les segments, subcoriacée.

Elegans, LEP. Var. **Melanura**, V. nov.

(Voir Section V, n^o 5).

SECTION II. — VIRIDES

- 1 Troisième segment abdominal avec un angle arrondi de chaque côté, avant la naissance de la marge apicale. 2

- Troisième segment abdominal sans aucun angle de chaque côté, avant la naissance de la marge apicale.— Corps de taille moyenne, allongé, subparallèle, assez robuste, entièrement bleu; pubescence courte, blanc sale; tête épaisse, à points médiocres, profonds,

assez serrés, réticulés, devenant rugueux, confluents et plus gros sur le front; cavité faciale courte, profonde, lisse au milieu, striée-ponctuée de chaque côté de la ligne médiane, densément ponctuée-coriacée sur le reste, terminée en haut un peu abruptement, avec une légère carène; yeux très grands, très convexes; joues presque nulles; clypeus émarginé; antennes noirâtres, les deux premiers articles bleus, le 3^e un peu plus long seulement que le 4^e. Pronotum à côtés subparallèles, troncature antérieure déclive, sans sillon au milieu du bord antérieur; ponctuation thoracique assez grosse, réticulée; sur le pronotum on distingue quelques points fins, rares dans les intervalles; postécusson convexe, ponctué-réticulé plus profondément; angles posticolatéraux du métathorax étroits à la base, la pointe triangulaire, subaiguë, légèrement recourbée en arrière; mésopleures avec le sillon longitudinal très court, visible seulement vers les ailes, le transversal complet et large, l'aire inférieure carénée sur le bord postérieur dont chaque extrémité forme une vague petite dent obtuse; écailles bleu-indigo; ailes légèrement enfumées; pattes bleu-vert, tarses roux. Abdomen allongé, subcylindrique, à points médiocres, profonds, peu serrés : 1^{er} segment à ponctuation un peu plus grosse, la troncature antérieure fortement sillonnée au milieu; 2^e segment long, légèrement caréné; 3^e segment obovale subtronqué-arrondi, plus bleu, un peu renflé avant la série antéapicale, les côtés longs, droits; série antéapicale assez profonde, 16 fovéoles grandes, longues, parallèles, sé-

parées, à fond scarieux-roussâtre; marge apicale finement pointillée, bleu-indigo-violacé-roussâtre, un peu scarieuse, subquadriondulée; l'apex est arrondi avec un vague petit sinus au milieu, et les angles latéraux sont séparés de l'apex chacun par un léger sinus; les côtés de la marge sont continus et droits avec ceux du segment; l'extrême bord apical scarieux-hyalin. Ventre bleu-vert, 2^e segment taché de noir à sa base. ♀ Long. 8^{mm}. (Sec. sp. typ.!) **Trisinuata**, MOCSARY.

PATRIE : Turkestan : Taschkend (Radoszkowsky).

- 2 Marge apicale du 3^e segment abdominal entièrement hyaline-scarieuse. — Semblable à la *C. vagans* Rad. (Voir 4^e phalange) dont elle diffère cependant par la cavité faciale plus profonde, avec la carène transversale à peu près régulièrement arquée, plus forte et sans angles (mandibules bidentées); par la ponctuation générale plus grosse; les mésopleures sans sillon transversal mais simplement avec une carène forte, transversale, creusée extérieurement et formant deux petites dents peu distinctes, le reste des mésopleures en dessous est caréné longitudinalement et se termine par une troisième petite dent peu distincte; par l'abdomen avec des reflets cuivrés principalement sur les côtés, une carène médiane sur toute sa longueur, la ponctuation plus grosse, subréticulée; par les côtés du 3^e segment non testacés-scarieux et par la dent qui n'est qu'un angle arrondi; les fovéoles plus rapprochées, subconfluentes; la marge apicale plus large, complètement hyaline, légèrement sinuée à l'apex. ♂ Long. 5^{mm} (Sec. sp. typ.!) **Alexandri**, BUYSSON.

PATRIE : Mont Ararat (Radoszkowsky).

— Marge apicale entièrement crustacée-métallique.— Semblable à la *C. versicolor* Spin. (Voir Section V, n° 5) dont elle diffère par les caractères suivants : abdomen, tête et pronotum verts; mesonotum bleu-vert, l'aire médiane bleu-foncé ainsi que l'occiput; antennes noirâtres : 1^{er} article vert, le 2^e et le 3^e avec quelques légers reflets verts, le 3^e un peu moins long que les deux suivants réunis; ponctuation thoracique plus serrée, ruguleuse; nervures des ailes noires et brunes; abdomen avec la carène médiane très vague, la ponctuation un peu plus serrée; la série antéapicale du 3^e segment non séparée au milieu, presque point creusée, obsolète, à fovéoles très petites, presque fermées, séparées, peu visibles; tarses testacés, brunis au sommet; ventre bleu-vert, 2^e segment avec deux taches noires à la base. ♂ Long. 51/2^{mm}.

Innesi, NOV. SP.

Obs. — Je dédie cette jolie espèce à M. le Docteur W. Innès, en reconnaissance des intéressantes communications qu'il a eu l'amabilité de me faire.

PATRIE : Égypte : Le Caire (W. Innès).

SECTION III. — ZONATÆ

- 1 Troisième segment abdominal bleu.

Bidentata, L. Variétés (Voir 6^e phalange.)

- Troisième segment abdominal feu-doré.

2

- 2 Premier segment abdominal franchement et entièrement bleu-vert; mandibules uni-

dentées; 3^e article antennaire vert. — Semblable à la *C. basalis* Dahlb. (Voir 1^{re} phalange) dont elle diffère par la ponctuation grosse et espacée; le haut de la cavité faciale caréné transversalement, cette carène émettant deux petits rameaux faibles entourant le 1^{er} ocelle; la face densément ponctuée-coriacée, couverte de poils blancs; les joues courtes, pas plus longues que le 4^e article antennaire (mandibules simples); par le pronotum avec le bord antérieur muni d'une large fossette médiane; le postécusson fortement convexe; par les angles postico-latéraux du métathorax fins, aigus, recourbés en arrière; les tarses brunâtres; par l'abdomen ayant le bord apical du 2^e segment droit, non engainant; le 3^e segment avec les fovéoles peu nombreuses (6-8), très grandes, largement ouvertes, profondes, noir-bronzé; la marge apicale longue, bronzé-verdâtre-subdoré, légèrement tri-ondulée, les sinus latéraux larges, celui du milieu très petit, indistinct; ventre vert-gai-subdoré, les segments largement tachés et bordés de noir. ♂ Long. 6^{mm} (Sec. sp. typ.!).

La ♀, d'après la description de M. le général Radoszkowsky, aurait le 2^e segment abdominal vert-doré, le 3^e segment avec la marge apicale quadridentée, les dents externes courtes, triangulaires, les intermédiaires très courtes, arquées, obtuses, l'emarginatura du milieu très obsolète. **Kessleri**, RADOSZKOWSKY.

PATRIE : Province transcaspienne; Turkestan (Radoszkowsky).

Premier segment abdominal entièrement vert-gai ou seulement doré-verdâtre à la

base; mandibules bidentées; 3^e article antennaire noir-brun.

3

- 3 Marge apicale du 3^e segment abdominal noir-bronzé; ponctuation abdominale médiocre, subcoriacée; tarses roussâtres.

Elegans, LEP. ♂[♂] (Voir, Section V, n^o 5).

- Marge apicale du 3^e segment abdominale vert-gai; ponctuation abdominale grosse, très profonde; tarses testacé-blanchâtre, brunis à l'extrémité.

Transcaspica, Mocs. ♂[♂] (Voir Section IV, n^o 4).

SECTION IV. — BICOLORES

- 1 Troisième article antennaire métallique en entier ou au moins à sa base en dessus.

2

- Troisième article antennaire non métallique.

3

- 2 Marge apicale du 3^e segment abdominal concolore; joues presque nulles. — Corps de taille médiocre, assez robuste; pubescence longue, blanchâtre, raide; tout l'avant-corps bleu-vert, l'occiput et l'aire médiane du mesonotum bleu-foncé. Tête épaisse, un peu plus large que le pronotum, à points médiocres, assez serrés et profonds, devenant réticulés sur le front; cavité faciale peu profonde, finement et densément ponctuée-coriacée, couverte de poils blancs, terminée en haut assez abruptement mais sans carène; joues courtes, de la longueur du 4^e article antennaire; mandibules unidentées; clypeus

très court; antennes brun-marron, les deux premiers articles et la moitié basilaire du 3^e verts, le 3^e presque aussi long que les deux suivants réunis. Pronotum avec un fort sillon médian antérieurement, la troncature bleue; ponctuation médiocre, profonde, serrée, ruguleuse, celle du mesonotum et de l'écusson subréticulée, plus espacée, avec les intervalles lisses; postécusson convexe, ponctué-réticulé; les angles postico-latéraux du métathorax petits, triangulaires, aigus; mésopleures ponctué-réticulées, les deux sillons visibles, l'aire inférieure carénée surtout postérieurement. Pattes vert-bleu, tarses roux-testacé; ailes assez enfumées au milieu, plus hyalines à la base et à l'extrémité, cellule radiale ouverte; écailles marron, scarieuses. Abdomen large, légèrement caréné au milieu, à points assez gros, irréguliers, peu serrés : 1^{er} segment avec toute la base verte; 3^e segment court, ovale, régulièrement convexe sur le disque, un peu renflé sur les côtés avant la série antéapicale, ponctuation beaucoup plus forte, les côtés droits, convergents à l'apex; série antéapicale peu profonde, 10 grosses fovéoles, séparées, ouvertes et profondes; marge apicale très légèrement bronzée, tronquée-subarrondie, très vaguement sinuolée, les angles de la troncature très obtus, peu apparents, les côtés de la marge presque droits, convergents en arrière. Ventre feu-doré un peu verdâtre, chaque segment légèrement bordé de noir. ♂ Long. 8^{mm} (Sec. sp. typ.!).

Ashabadensis, RADOSZKOWSKY.

PATRIE : Province Transcaspienne (Radoszkowsky).

— Marge apicale du 3^e segment abdominal vert-bronzé; joues de la longueur du 3^e article antennaire. — Corps de petite taille, grêle, allongé, étroit, parallèle, subcylindrique; pubescence grisâtre ou gris-roussâtre, un peu épaisse; tout l'avant-corps bleu, ou bleu-vert, ou vert, parfois avec des reflets cuivrés ou vert-doré, abdomen feu-doré. Tête bleu-vif ou bleu-indigo foncé, à points médiocres, assez serrés, subruguleux; front vert-gai, ou vert-doré, ou cuivré, ponctué-réticulé densément; cavité faciale vert-gai, ou vert-doré, ou cuivrée sur les côtés, assez profonde, terminée en haut par une déclivité profondément ponctuée, puis par une carène transversale ondulée, le milieu de la cavité brillant, finement strié transversalement, les côtés densément ponctués - coriacés; joues assez longues, un peu arrondies; mandibules bidentées; antennes noirâtres, les trois premiers articles et parfois le dessus du 4^e verts ou vert-doré, ou doré-cuivré, le 3^e un peu moins long que les deux suivants réunis, les articles 4-6 légèrement renflés à leur extrémité. Pronotum cylindrique, assez long, un sillon médian antérieurement; souvent des reflets verts, ou vert-doré, ou cuivrés sur la partie antérieure du pronotum, sur les aires latérales du mesonotum et sur le disque de l'écusson; ponctuation thoracique médiocre, subréticulée, irrégulière, entremêlée de points plus petits; écusson à points plus gros; postécusson convexe, ponctué-réticulé, avec une petite cavité antérieurement; angles posticolatéraux du métathorax souvent vert-doré ou cuivrés, petits, dirigés en arrière, à pointe courte, subobtuse, très

légèrement divariquée; mésopleures assez densément ponctuées-subréticulées, les deux sillons visibles; écailles bleues ou vertes; ailes très faiblement enfumées ou subhyalines, cellule radiale fermée ou subfermée. Pattes bleues ou vertes, ou vert-doré, souvent un peu cuivrées sur les tibias, tarses brun-noirâtre. Abdomen étroit, subcylindrique, parfois avec une petite ligne médiane de couleur plus foncée, simulant une carène : 1^{er} segment à points médiocres, entremêlés d'autres plus petits, assez serrés; sur les côtés la ponctuation est grosse, serrée, subréticulée, la troncature antérieure verdâtre ou vert-doré; 2^e segment à points médiocres, plus fins, réguliers, assez serrés; 3^e segment subtronqué-arrondi, convexe sur le disque, légèrement caréné longitudinalement à l'apex, ponctuation comme celle du 2^e segment, mais un peu plus serrée, les côtés assez longs, subrectilignes; série antéapicale un peu creusée, séparée au milieu par une carène, 10-12 fovéoles noir-verdâtre-bronzé ou bleu-verdâtre, assez grandes, rondes, ouvertes, séparées; marge apicale concolore ou un peu verdâtre, ou très légèrement bronzée, tri-ou bi-ondulée : un angle au centre qui est subarrondi ou sinué à l'apex, de chaque côté un angle plus saillant, arrondi, séparés de l'angle central chacun par un sinus peu profond, arrondi, la marge est un peu débordante de chaque côté à sa naissance. Ventre vert-gai, ou vert-doré, ou vert-bleuâtre, taché de noir, le 3^e segment parfois taché de feu sur le disque. ♂ Long. 4-7^{mm} (Sec. sp. typ.!).

La ♀ diffère du mâle par aucun article antennaire renflé, le 3^e segment abdominal

ovale ou elliptique, subtronqué, à longs poils blanchâtres, déprimé transversalement sur le disque, les côtés plus longs, la série antéapicale plus large, moins profonde, avec la carène médiane feu-doré; la marge apicale plus longue, bleuâtre-bronzé, ou bleu-verdâtre, ou noir bronzé, moins profondément sinuée-ondulée; oviscapte brun.

Saussurei, CHEVRIER.

PATRIE : Commune dans toute l'Europe, moins abondante ou rare dans les pays méridionaux, France, Allemagne, Angleterre, Suède, Suisse, Italie, Espagne, Hongrie, Sicile, Algérie, etc...

- 3** Marge apicale du 3^e segment abdominal toujours noir-bronzé; joues très courtes; ponctuation abdominale subcoriacée.

Elegans, LEP. ♂ (Voir Section V, n° 5 .

— Marge apicale du 3^e segment abdominal concolore ou d'une autre couleur bronzée, jamais noire; ponctuation abdominale jamais subcoriacée.

4

- 4** Joues presque nulles. — Corps de taille presque grande ou médiocre, allongé, cylindrique, entièrement vert-gai un peu doré, ordinairement avec l'aire médiane du mesonotum bleue, l'abdomen feu-doré ou feu-doré-verdâtre, surtout sur le 1^{er} segment; pubescence abondante, raide, dressée, courte et roussâtre en dessus, longue et blanche en dessous. Tête très épaisse, arrondie, de la largeur du pronotum, à points médiocres, très peu serrés, devenant réticulés et serrés sur le front; cavité faciale peu profonde, légèrement bleue, à points assez serrés, terminée

en haut par une pente plus au moins déclive, puis subconvexe avec quelques traces d'une carène transversale au milieu; mandibules bidentées; clypeus tronqué presque droit; antennes noirâtres, les deux premiers articles verts, le 3^e un peu plus court que les deux suivants réunis. Pronotum long, cylindrique, un fort sillon médian longitudinal, troncature antérieure abrupte; ponctuation thoracique, médiocre, peu serrée, ruguleuse, subréticulée, les intervalles rugueux et brillants; écusson à points plus gros, espacés; postécusson convexe, ponctué-réticulé, la suture antérieure béante; angles posticolatéraux du métathorax courts et subobtus; mésopleures avec les deux sillons complets, l'aire inférieure convexe; pattes roussâtres en dessous, tarsi roussâtres; écailles brun-roux, scarieuses; ailes assez enfumées, hyalines au bord apical. Abdomen subcylindrique, vaguement caréné au milieu, à points gros, assez profonds, réguliers, les intervalles rugueux et brillants: 1^{er} segment à troncature antérieure verte; 3^e segment ovale-tronqué, à ponctuation plus grosse, ruguleuse, les côtés un peu arqués; série antéapicale peu profonde, 12 fovéoles irrégulières, ouvertes, profondes; marge apicale courte, très convexe, à points moins gros, tronquée transversalement, légèrement sinueuse, les angles de la troncature obtus, les côtés de la marge ayant chacun un petit angle arrondi à leur naissance, l'extrême bord scarieux-hyalin. Ventre vert à reflets un peu dorés, 2^e segment taché de noir; oviscapte brun. ♀ Long. 8 1/2^{mm} (Sec. sp. typ.!).

Le ♂ diffère de la femelle par l'abdomen

ayant le 1^{er} segment et la moitié antérieure du disque du 2^e verts, la ponctuation plus grosse et plus profonde, la partie apicale des segments 1 et 2 plus distinctement renflée-engainante; par les tarses testacé-blanchâtre, brunis à l'extrémité; par le fouet des antennes plus ou moins marron.

Transcaspica, MOCSARY.

PATRIE : Territoire Transcaspien; Asie Mineure.

Var. *nostra* Rad. Diffère du type par des teintes un peu plus dorées sur les côtés de la tête, le pronotum et les aires latérales du mesonotum; par le fouet des antennes marron-roussâtre sur les articles de la base; par la ponctuation abdominale plus espacée; par le bord apical de la troncature du 3^e segment abdominal vaguement trisinuolée. ♀ Long. 9^{mm} (Sec. sp. typ.!).

PATRIE : Beloutchistan : Gedzen (Radoszkowsky).

Joues longues.

5

- 5 Corps étroit, cylindrique; ponctuation abdominale irrégulière, double; angles antérieurs du 1^{er} segment abdominal fortement creusés-sillonnés en dessus du côté interne. — Corps de taille médiocre, allongé, parallèle; pubescence brunâtre, dressée, assez épaisse; bleu avec des teintes vertes par places, abdomen feu-doré. Tête à ponctuation médiocre, peu serrée, profonde, devenant subréticulée, très serrée, coriacée sur le front qui lui-même est souvent bleu-vert ou vert; face bleu-vert ou vert-gai, parfois très légèrement doré; cavité faciale très faiblement creusée, large, densément ponctuée-subcoriacée, le milieu brillant, finement strié transversalement, le haut convexe, rarement avec une vague petite carène ondulée; joues

longues, convergentes en avant, un peu plus longues que le 3^e article antennaire; mandibules bidentées; clypeus tronqué-émarginé à l'apex et traversé à sa base par une petite carène; antennes noir-brun, les deux premiers articles et la base du 3^e verts, le 3^e court, un peu plus long que le 4^e. Pronotum long, subcylindrique, les côtés assez fortement émarginés, les angles antérieurs saillants, une large dépression au milieu du bord antérieur; ponctuation thoracique assez grosse, subréticulée, espacée, les intervalles pointillés; la partie antérieure du mesonotum à points fins et serrés; postécusson convexe, ponctué-réticulé, une petite cavité au bord antérieur; angles posticolaséraux du métathorax courts, triangulaires, subaigus ou obtus, dirigés en arrière; mésopleures ponctuées-réticulées, les deux sillons visibles, l'aire inférieure creusée, avec un point élevé au milieu; pattes vertes ou bleu-vert, les tibias souvent vert-gai ou légèrement dorés, tarses brun-marron; écailles vertes ou vert-doré avec la base bleue; ailes très légèrement enfumées, cellule radiale un peu ouverte. Abdomen cylindrique, allongé : 1^{er} segment avec la troncature et les angles antérieurs bleus ou bleu-vert, la troncature trisillonnée, ponctuation formée de gros points, verts en avant, espacés, les intervalles à points fins, peu nombreux, la bordure apicale subruguleuse, plus finement et plus densément ponctuée; 2^e segment avec une petite carène médiane à la base, ponctuation médiocre, subrégulière, assez serrée, bordure apicale à points un peu plus fins et moins serrés; 3^e segment assez long, plus large à la base