

MÉMOIRES
DE LA
SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE D'ÉGYPTE



RÉVISION
DES
CHRYSIDIDES DE L'ÉGYPTE

PAR
R. DU BUYSSON



INTRODUCTION

Le travail que je présente aujourd'hui à la Société Entomologique d'Égypte a été fait sur la demande toute amicale de notre collègue M. le D^r W. Innes Bey, qui depuis de nombreuses années me procure des matériaux sur les Chrysidides de l'Égypte. C'est avec son concours principalement que j'ai pu, dans le *Tome VI* du *Species des Hyménoptères d'Europe*, donner autant d'indications sur les espèces qui habitent les bords du Nil. Depuis 1891, époque où commença la publication du volume dont je viens de parler, plusieurs habiles et ardents entomologistes ont exploré les environs du Caire, d'Alexandrie, de Suez, etc., et ils ont beaucoup élargi le cercle de nos connaissances sur la faune égyptienne. Ces entomologistes sont, en outre de M. Innes Bey, Messieurs E. Chakour, du Caire, F. D. Morice, de Woking (Angleterre), G. Ferrante, du Caire, M. Pic, de Digoïn (France) et le R. Père P. Teilhard de Chardin, du Caire.

Il est probable que les espèces communes sont actuellement toutes connues, mais un pays riche en Hyménoptères comme l'Égypte doit réserver bien des surprises aux chercheurs. C'est précisément pour faciliter ces découvertes que j'ai réuni en quelques pages tout ce que je sais sur les Chrysidides recueillis par nos collègues ci-dessus et ceux que m'ont communiqué plusieurs autres personnes comme MM. Abeille de Perrin, le Major D^r L. von Heyden, le D^r A. Mocsary et feu le général O. Radoszkowsky.

J'ai puisé en outre de nombreux documents dans la riche collection du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris. Enfin je ne négligerai pas le témoignage des auteurs déjà anciens qui ont écrit sur l'Égypte. Je citerai Spinola, Klug, Dahlbom et Walker.

M. Spinola donna dans les *Annales de la Société Entomologique de France*, en 1838, le *Compte rendu des Hyménoptères recueillis par Fischer pendant son voyage en Égypte*. Onze espèces nouvelles y sont mentionnées. C'est dans ce travail que se trouve la description originale de la *Chrysis pallidicornis* que Spinola avait reçue de Géné.

Fr. Klug publia, en 1845, dans la *V^e décade* de ses *Symbolæ physicae*, les Chrysidides récoltés par F. G. Hemprich et Ch. G. Ehrenberg, durant leur voyage dans le nord de l'Afrique et l'Asie occidentale. Chaque espèce nouvelle est figurée avec soin dans une très belle planche coloriée.

J'ai pu identifier presque toutes les espèces décrites par Spinola et Klug grâce aux bonnes figures de la planche des *Symbolæ* et surtout avec l'aide de l'excellente monographie de Dahlbom, parue en 1884 : *Hymenoptera Europæ præcipue borealia, T. II. Chrysis*. Ce dernier auteur avait eu la communication des exemplaires décrits par les deux autres ; ses descriptions sont de beaucoup meilleures que celles de Spinola et de Klug. Nous pouvons donc aujourd'hui utiliser ce premier apport de nos devanciers sur la faune qui nous occupe.

Quant à F. Walker, c'est en 1871 qu'il écrivit la liste des Hyménoptères récoltés par J. K. Lord en Égypte, le voisinage de la mer Rouge et dans l'Arabie. Les diagnoses y sont si courtes et si dépourvues des caractères spécifiques que l'on ne peut pas reconnaître les insectes dont il parle. Si j'ai pu en identifier quelques uns, c'est parce que M. W. Innes Bey a eu l'amabilité de me communiquer dix des types qui étaient restés au Caire. Ces types sont affreusement mutilés, mais ils m'ont été d'un précieux secours.

La famille des Chrysidides ne figure pas sur les belles planches des Hyménoptères de M. J. C. Lalorgue de Savigny dans la *Description de l'Égypte, 1809*.

L'ensemble des espèces actuellement connues s'élève à 98 appartenant à douze genres. Ce chiffre est certainement élevé, mais je ne crains pas de répéter qu'il est loin d'être un maximum. En effet, si nous comparons la faune de l'Égypte avec celle d'Algérie, nous trouvons que la colonie française nourrit environ soixante espèces de plus. On peut supposer, sans crainte de se tromper beaucoup, que sur ces soixante espèces prises en Algérie, la moitié doit se retrouver dans le bassin inférieur du Nil ; et, j'ajouterai même qu'on y rencontrera également des représentants de la faune équatoriale.

L'*Hedychrum caelestinum* SPIN. et la *Chrysis lyncea* F. n'ont pas encore été signalés d'Algérie, tandis qu'ils ne sont point rares aux environs du Caire. Je ne les ai point rencontrés non plus en Tunisie. La *Chrysis stilboïdes* SPIN., si commune dans l'Afrique tropicale, ne semble pas franchir l'Atlas, tandis qu'elle avance jusqu'à Alexandrie. La vallée du Nil amène à la méditerranée quelques Chrysidides des régions chaudes de l'Afrique centrale tout comme celle du Rhône permet aux *Chrysis versicolor* SPIN., *Chevrieri* AB. et *cerastes* AB., par exemple, de remonter jusqu'en Suisse.

Avant d'aborder la partie systématique, je vais exposer les caractères généraux des Chrysidides, en excluant toutefois ceux des groupes américains

et du Cap de Bonne Espérance, qui ne peuvent se rencontrer dans la vice-royauté.

En second lieu, je dirai quelques mots de la biologie de ces insectes ; car, instruit sur leur manière de vivre, il sera plus facile de savoir où les rencontrer.

CARACTÈRES DE LA FAMILLE

Insectes de deux sexes, à existence solitaire et dont la larve vit en parasite.

Corps de taille le plus souvent petite, médiocre, rarement moyenne ou grande, toujours orné des couleurs métalliques les plus brillantes. Antennes coudées, composées de 13 articles chez les deux sexes. Yeux convexes, entiers. Segment médiaire muni de chaque côté d'un angle postico-latéral en forme de dent ou de mucron. Pattes plutôt courtes, tibias avec deux épérons, trochanters d'une seule pièce. Ailes supérieures munies d'un stigma distinct et de 2 à 6 cellules complètes, mais sans cellule lancéolée ni aucune cellule cubitale fermée ; les inférieures pauvres en nervures et sans aucune cellule complète. Abdomen sessile, réuni au thorax par une articulation mobile, portant en dessus de 3 à 5 tergites visibles au repos ; le 3^{me} souvent garni d'une série antéapicale de fovéoles ; la marge apicale du 3^{me} ou du 4^{me} entière, ondulée, émarginée, incisée, anguleuse, dentée ou denticulée en scie. Ventre composé de 3-5 sternites, concave, en forme de voute plus ou moins cintrée, rarement convexe.

Chez la femelle, les segments abdominaux très réduits en largeur, sont protractiles et ont l'aspect d'un tuyau formé de plusieurs pièces se glissant les unes dans les autres pendant le repos.

CARACTÈRES GÉNÉRAUX

Tête et annexes. — La tête est verticale, munie sur le vertex de trois ocelles disposées en triangle à peu près équilatéral. La face est plane ou plus ou moins creusée entre les yeux ; le haut de cette cavité porte parfois une carène plus ou moins forte. Les yeux sont entiers ; les antennes coudées, le 1^{er} article ou *scape* étant le plus grand et toujours épais, les douze autres articles forment un fouet filiforme ou sétacé, exceptionnellement avec des articles dilatés ou appendiculés ; le scape est inséré dans une ouverture arrondie. Les joues, c'est-à-dire l'espace compris entre les yeux et la base des mandibules, sont de forme et de dimension variables. Le clypéus est plan, convexe ou gibbeux, parfois caréné au milieu de son disque ; son extrémité peut être tronquée, émarginée ou arrondie. Les mandibules sont courtes et fortes, simples ou diversement denticulées, à disque épais, vertical. Le labre est caché sous le clypéus. Les mâchoires sont de forme très variable selon les genres, le lobe ou *galéa* est court ou un peu plus allongé, par exception

longuement linéaire. Les palpes maxillaires se composent de 1 à 5 articles; les labiaux de 1 à 3 articles. La languette ou lèvre inférieure est ordinairement courte, arrondie, simple ou bilobée; dans quelques cas, elle est linéaire et longuement prolongée avec l'extrémité bifide et pliée en deux.

Thorax. — Le pronotum est toujours très distinct, parfois avec une série transversale de gros points près du bord postérieur; les angles latéraux postérieurs sont toujours assez rapprochés des écailles. Le mésonotum est divisé longitudinalement en trois aires; les aires latérales portent quelquefois un sillon antérieur, médian, longitudinal, de longueur variable. Les mésopleures sont toujours très développées. L'écusson et le postécusson sont toujours visibles; les parapsides mal limités. Le tergite du segment médiaire est diversement conformé, sculpté, toujours muni de chaque côté d'un angle saillant en forme de dent ou de mucron. Les stigmates du segment médiaire de forme allongée, sublinéaire ou arrondie, ouverts ou fermés, sont situés près de la base des angles posticolatéraux, tantôt en dessus, tantôt en dessous.

Pattes et ailes. — Les pattes sont normales, les hanches et les cuisses sont assez épaisses, les tibias terminés par deux éperons dont un est plus grand que l'autre. Les tarsi sont courts, composés de cinq articles dont le 1^{er} mesure environ la longueur de trois des suivants; les ongles sont simples ou avec 1 à 6 denticulations de dimension variable et diversement insérées. Les ailes ne sont pas riches en cellules mais leurs nervures sont épaisses. Les supérieures possèdent chacune une cellule brachiale, une costale, une médiane, une anale, complètes; leur radiale ainsi que leur 1^{re} et 3^{me} discoïdale sont nulles ou incomplètes ou vaguement indiquées par une ligne légèrement brunie. On distingue parfois des traces de nervure postérieure et d'un prolongement de la cubitale. Le stigma est toujours distinct et épais. Les ailes inférieures très étroites, n'ont aucune cellule complète; la nervure costale est forte, mais ne dépasse que rarement la moitié de la longueur totale de l'aile; l'anale est visible à la base de l'aile; la médiane est parfois légèrement figurée chez les plus grosses espèces; la radiale et la cubitale sont par exception brièvement représentées par un trait brun.

Abdomen. — L'Abdomen est sessile et comprend de 3 à 5 tergites et autant de sternites visibles au repos; les autres segments sont protractiles et rentrent les uns dans les autres comme les pièces d'une lunette. Le dernier tergite visible est très souvent muni d'une série transversale de fovéoles et se termine, dans nombre de cas, par des dentelures de formes très diverses, qui servent de caractères spécifiques, chez les *Chrysis*, par exemple. Les segments protractiles, lorsqu'ils sont étirés, forment chez la femelle un long fourreau à l'oviscapte, et sert ainsi de tarrière pour déposer les œufs. Le 8^e tergite porte deux *baquettes* ou appendices presque toujours linéaires et demi-cylindriques. L'aiguillon est normal, mais rudimentaire et les glandes à venin n'existent

plus ; dans quelques cas seulement l'aiguillon se montre un peu plus développé, alors l'insecte est porteur de glandes à venin.

Chez le mâle, les segments protractiles sont beaucoup plus courts et plus larges, les derniers devenant très petits. L'appareil copulateur est constitué par deux pièces appelées *branches du forceps*, qui sont fixées par la base sur le *cardo* ou pièce basilaire, et qui maintiennent entre elles deux autres pièces appelées *volsellas* portant chacune une division que l'on est convenu de nommer *tenette*. Au centre et un peu au dessus sont deux pièces conjuguées, les *crochets*, séparés sur la plus grande partie de leur longueur. Ceux-ci servent de pénis à la verge qui est exsertile en dessous à leur base. Toutes ces pièces, qui jouent un rôle dans la copulation, sont réunies sur la pièce basilaire ou *cardo*.

BIOLOGIE

Les Chrysidides sont tous parasites, les uns des Hyménoptères nidifiants, les autres des larves des Tenthredinides et de certaines chenilles. Ils ont deux manières d'opérer leur parasitisme, suivant qu'ils sont privés de glandes à venin ou qu'ils en sont munis.

Les espèces dépourvues de glandes à venin sont les plus nombreuses ; elles déposent simplement leurs œufs dans le nid des Euménides, des Sphégides, de quelques Pompilides et de certains genres de Mellifères. La mère surveille avec assiduité la construction de l'hôte quelle a choisi, et dès que l'approvisionnement d'une cellule est terminé, elle y dépose un œuf, profitant d'une courte absence du nidifiant. La Chrysis est généralement fort mal traitée quand elle est surprise en flagrant délit d'intrusion, mais elle a beaucoup de patience, se tient blottie derrière le moindre obstacle pouvant la dissimuler et elle parvient toujours à ses fins. Du reste sa cuirasse et la faculté dont elle jouit de se rouler en boule, quand elle court un danger, lui laissent peu à redouter des attaques des autres hyménoptères. Elle a conscience de son immunité ; rien d'étonnant si elle est audacieuse.

La jeune larve de Chrysidide, dès son éclosion, se faufile à travers les provisions et atteint celle du nidifiant. Elle introduit la bouche, puis la tête, dans le corps de celle-ci et la consomme lentement, sans toucher aux organes essentiels. La victime continue à se nourrir des provisions qui lui étaient destinées, tout en étant dévorée elle-même par son parasite. Lorsque la larve de Chrysidide est parvenue à son complet développement, elle se tisse ordinairement un cocon de soie dont les fils sont collés les uns aux autres, de manière à former une enveloppe de laque. C'est dans ce gracieux réduit, plus ou moins ovale de forme, qu'elle subit la nymphose ; puis, devenue insecte parfait, aux couleurs étincelantes, elle perce de ses mandibules non seulement le cocon, qui est chose facile, mais aussi l'épaisse maçonnerie de l'Eumène ou du Pélopée, par exemple, qui abritait son jeune âge.

Les espèces qui ont des glandes à venin se comportent comme les Ichneumonides. Elles confient leurs œufs à des larves de Tenthredinides (*Cleptes*), comme les Ichneumons le font sur des chenilles. On ignore cependant si l'œuf est fixé sur la peau ou engagé sous celle-ci. Quelques *Chrysis* de cette catégorie (*C. shanghaiensis* Sm.), s'attaquent aux chenilles des Limacodides, lorsqu'elles sont enfermées dans leur cocon. Armée de mandibules de forme spéciale pour ce genre de forage, la *Chrysis* pratique une petite ouverture dans le cocon qui est d'une dureté invraisemblable, puis, par ce petit trou, elle introduit son oviscapte et dépose son œuf sur la chenille, très probablement après avoir anesthésié la place où elle le fixe.

Il faut de 12 à 18 jours à une larve de *Chrysis*, sous notre climat, pour atteindre tout son développement, depuis son éclosion. Ensuite, elle demeure un temps plus ou moins long à l'état de larve contractée. C'est sous cette forme que le plus grand nombre passe l'hiver. Les *Chrysis* qui se montrent au premier printemps, opèrent leur métamorphose avant l'hiver, mais elles attendent les beaux jours pour sortir de leur retraite.

En Égypte l'époque des éclosions semble être différente, au moins pour quelques espèces. Ainsi M. Innes a capturé le *Philoctetes deflexus* en décembre comme en avril, l'*Hedychrum caelestinum* en novembre aussi bien qu'en mars et en juin. Il y aurait donc toute une étude à faire à ce sujet. Nous savons combien est régulière l'évolution des *Chrysis* en France, mais nous ignorons les modifications qu'une température toujours élevée produit dans la durée du repos larvaire.

A l'état adulte, les Chrysidides se nourrissent exclusivement de matières sucrées: nectar des fleurs, exsudations des feuillages, déjections des pucerons et des coccides, etc. Ils prennent leurs ébats sur les feuillages, les murs, les bois morts, les rochers, les tertres des chemins et des fossés, les carrières ouvertes depuis longtemps, les tas de pierres et de galets anciens, les berges des rivières, les côtes arides, en un mot, là où il fait le plus chaud et dans les endroits fréquentés par les hyménoptères pouvant servir d'hôtes à leur descendance.

Bien que dans le Basse-Egypte la culture soit assez intense, il reste toujours quelques places pour la multiplication des hyménoptères, car ceux-ci savent utiliser le moindre recoin. Avec un peu d'attention, on aura donc vite fait de reconnaître les localités les plus riches. On capture les grosses espèces une par une à l'aide du filet léger; tandis que les *Cleptes*, les *Ellampus* et les *Philoctetes*, c'est-à-dire les plus petites, se prennent aisément dans le filet fauchoir.

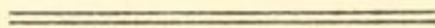


 TABLEAU DES TRIBUS

La famille des Chrysidides pour la faune égyptienne, se divise en quatre tribus qu'il sera facile de reconnaître à l'aide du tableau suivant.

- 1 Abdomen convexe en dessous ; stigmates du segment médiaire situés en dessus des angles posticolatéraux, près de l'insertion des ailes inférieures ; abdomen avec 4 tergites visibles au repos chez la femelle et 5 chez le mâle I. CLEPTINÆ.
- Abdomen concave en dessous 2
- 2 Ongles des tarsi avec plusieurs denticules ; stigmates du segment médiaire situés en dessus des angles posticolatéraux ; abdomen avec 3 tergites visibles au repos chez le mâle et chez la femelle II. ELLAMPINÆ.
- Ongles des tarsi simples. 3
- 3 Stigmates du segment médiaire situés en dessous des angles posticolatéraux ; abdomen avec 3 tergites visibles au repos chez le mâle et chez la femelle III. EUCHRYSIDINÆ.
- Stigmates du segment médiaire situés en dessus des angles posticolatéraux ; abdomen avec 3 tergites visibles au repos chez la femelle et 4 chez le mâle IV. PARNOPINÆ.

PREMIÈRE TRIBU : CLEPTINÆ

Cette tribu ne renferme, pour la faune qui nous occupe, que le genre *Cleptes* LATR.

GENRE. — CLEPTES, LATREILLE.

Histoire naturelle générale et particulière des Crustacés et Insectes.
T. III. 1802 (an. X.), p. 316.

Caractères. — Corps allongé déprimé, grêle, de taille petite ou médiocre ; mandibules pluridentées ; palpes labiaux de 3 articles, palpes maxillaires de 5 articles ; mâchoires courtes, bilobées, arrondies ; languette courte, pliée en deux dans le sens de la longueur pendant le repos, subbilobée à l'extrémité ; yeux grands, ovales, garnis de petits poils très fins, dressés, clair-semés ; face non creusée, pourvue d'un sillon médian longitudinal. Pronotum allongé, beaucoup plus étroit en avant, le bord antérieur plus ou moins arrondi, avec un sillon transversal rapproché du bord antérieur au milieu mais s'en éloignant latéralement pour aboutir au centre

des côtés du pronotum, en dessous; le disque porte parfois un sillon médian longitudinal; le bord postérieur est d'autres fois précédé par une ligne de points formant un sillon. Mésonotum avec les aires latérales divisées en deux. Ongles des tarsi portant, vers le milieu, une petite dent presque en angle droit; hanches antérieures ou postérieures parfois munies d'apophyses dentiformes. Ailes antérieures avec les cellules 1^{re} et 3^{me} discoïdale, brachiale, costale et médiane complètes, les cellules anale, 2^{me} postérieure et radiale incomplètes; la 1^{re} cellule discoïdale est figurée par un trait brun. Ailes postérieures avec les nervures radiale, anale et médiane plus ou moins visibles. Il y a des parapsides; mésopleures convexes, arrondies, prolongées en arrière, sans tranche postérieure. Stigmates du segment médiaire situés au dessus des angles posticolatéraux, près de l'insertion des ailes postérieures et placés au fond d'une petite cavité subarrondie. Abdomen avec 4 tergites visibles au repos chez la femelle et 5 chez le mâle; le bord de ces segments toujours parfaitement entier.

Chez le *Cleptes semiaurata* L., l'appareil vénéfique de la femelle se compose de deux glandes à venin cylindriques, assez épaisses, à terminaison arrondie, chacune débouchant dans un réservoir vénéfique. Celui-ci est cylindrique dans son tiers apical, grossièrement chagriné, l'extrémité arrondie, le tiers inférieur allant en diminuant de largeur pour se terminer par un très long canal déférent de longueur à peu près égale à celle du réservoir. Les deux canaux déférents se réunissent dans un canal éjaculateur impair.

Les *Cleptes* vivent sur les feuillages et les plantes basses, dans les endroits abrités et exposés au soleil. On les voit aussi butinant sur les fleurs à corolle très peu profonde, principalement des Ombellifères. Les femelles pondraient directement dans les larves des Tenthredinides, à la façon des Ichneumonides. C'est Lepeletier de Saint-Fargeau qui a découvert les mœurs des *Cleptes*. Je n'ai pas pu réussir à les surprendre de nouveau. J'ai cependant recueilli plus d'un cent de ces insectes, qui sont peu abondants mais très lestes à s'enfuir et ne se laissent pas approcher d'assez près pour qu'on puisse étudier leurs habitudes.

Je n'ai pas vu de *Cleptes* capturés dans le bassin du Nil et on n'en cite aucun. Je suis persuadé cependant qu'il y en existe, car le Maroc, l'Algérie, la Tunisie et la Syrie en nourrissent plusieurs espèces, des plus beaux. Il n'y a pas de raison pour que l'Égypte en soit privée.

Les *Cleptes afra* LUCAS et *syriaca* BUYSS. sont ceux que l'on aura le plus de chance de rencontrer. On trouvera leur description dans le *Species des Hyménoptères d'Europe*, T. VI, p. 78 et 81.

DEUXIÈME TRIBU : ELLAMPINÆ

La tribu des Ellampiniens comprend 6 genres qui sont : *Notozus*, *Ellampus*, *Philoctetes*, *Holopyga*, *Hedychridium* et *Hedychrum*. On les distinguera facilement par le tableau dichotomique suivant :

TABLEAU DES GENRES

1	Ongles des tarsi armés de plus de deux denticules . . .	2
—	Ongles des tarsi avec deux denticules seulement . . .	4
2	Première et troisième cellules discoïdales des ailes supérieures indistinctes ou incomplètement figurées	3
—	Première et troisième cellules discoïdales des ailes supérieures complètement figurées par une ligne brune. . .	
	Genre 3. — HOLOPYGA DAHLBOM.	
3	Postécusson prolongé en lame horizontale.	
	Genre 1. — NOTOZUS FÆRSTER.	
—	Postécusson conique ou plus ou moins gibbeux ou simplement convexe, jamais prolongé en lame horizontale .	
	Genre 2. — ELLAMPUS SPINOLA.	
4	Ongles des tarsi terminés par une seule pointe ou dent, mais ayant en leur milieu un denticule inséré presque en angle droit; 3 ^{me} tergite abdominal sans aucun angle sur les côtés Genre 4. — HEDYCHRIDIUM ABEILLE.	
—	Ongles des tarsi terminés par deux dents ou pointes réunies par leur base; 3 ^{me} tergite abdominal toujours muni de chaque côté d'un petit angle dirigé en arrière.	
	Genre 5. — HEDYCHRUM LATREILLE.	

Dans cette tribu, les *Notozus Panzeri* F. et *productus* DAHLB., les *Ellampus auratus* L. et *pusillus* F., les *Holopyga gloriosa* F., *chloroïdea* DAHLB. et *fervida* F., les *Hedychridium roseum* ROSSI et *minutum* LEP. de même que les *Hedychrum lucidulum* F., *Gerstæckeri* CHEVR. et *rutilans* DAHLB., sont complètement dépourvus de glandes vénéfiques.

1^{er} GENRE. — NOTOZUS, FÆRSTER

Verhandlungen des Natur. Vereines der Preussischen Rheinlande, 1853, p. 331

Corps plus ou moins allongé. Vertex épais; côtés de la tête derrière les yeux plus ou moins dilatés, subanguleusement arrondis, parfois sinués avant les joues, parfois ciliés de poils; mandibules allongées, subfalciformes, pluridenticulées. Pronotum long; postécusson prolongé en lame horizontale; mésopleures à disque presque plan, la tranche antérieure beaucoup plus longue que la postérieure. Stigmates du segment médiaire peu distincts, situés au fond d'une cavité arrondie. Fémurs antérieurs toujours plus ou moins

dilatés, anguleux ; ongles des tarsi armés de 3-4 denticules allant en diminuant de longueur de l'extrémité de l'ongle à sa base. Ailes supérieures sans cellule discoïdale visible. Abdomen allongé, souvent un peu comprimé sur les côtés, le 3^{me} tergite presque toujours terminé par une plateforme apicale dans laquelle se trouve une incision ; les côtés du 3^{me} tergite sont sinués plus ou moins profondément, parfois incisés, exceptionnellement entiers et arrondis.

Jusqu'à présent, je n'ai vu de ce genre qu'un seul représentant capturé en Égypte, c'est le *N. productus* DAHLBOM, qui est assez commun dans toute l'Europe moyenne et méridionale, sous sa forme typique à forte ponctuation abdominale dans la région la plus chaude et sous sa variété *vulgatus* BUYSS., dans les pays moins privilégiés sous les rapports de la chaleur.

1. *N. productus* (DAHLBOM). — *Ellampus productus* DAHLBOM. *Hymenoptera Europæ præcipue borealia, etc.* T. II., *Chrysis* p. 44.

Corps trapu, robuste, assez court, de taille médiocre ; l'avant-corps bleu ou vert-bleuâtre, l'abdomen d'un beau feu doré, rarement avec quelques reflets verts. Antennes longues, noirâtres, à fine villosité roussâtre : 1^{er} article bleu, le 2^{me} cylindrique, allongé, souvent un peu bronzé ou vert, le 3^{me} chez la femelle subégal aux deux suivants réunis, chez le mâle environ d'un quart plus long que le suivant. Tête assez grosse, un peu plus large que le pronotum, ponctuation médiocre, subréticulée, subruguleuse sur le front, fine et espacée sur l'occiput ; cavité faciale large, évasée, subcanaliculée. Pronotum assez long, cylindrique, à ponctuation semblable à celle du mésonotum, formée de points médiocres, très peu serrés, très nets et profonds ; mésopleures grossièrement et profondément réticulées comme l'écusson et le postécusson. Écusson un peu bombé, imponctué à la base ; postécusson subruguleux, subtriangulaire, la lame arrondie à l'extrémité, rarement subtronquée ; angle posticolatéraux du segment médiaire à pointe aiguë légèrement divariquée. Ecailles noirâtres, souvent bronzées ; ailes assez fortement enfumées, hyalines à la base, très légèrement éclaircies aux extrémités. Pattes concolores au thorax ; ongles des tarsi munis de quatre dents allant en diminuant de grandeur, souvent une cinquième très petite suit la quatrième. Abdomen court, convexe, à points peu serrés, relativement gros et profonds ; 3^{me} tergite court acuminé-tronqué, ponctuation un peu plus grosse, une carène bien visible part du milieu de l'apex et se continue longitudinalement sur le disque ; les côtés avec deux larges sinus subégaux, une marge subscariéuse part du sinus antérieur jusqu'à la troncature ; tout le long de cette marge, la bordure est canaliculée et plus profondément ponctuée ; la plateforme apicale est noire, rugueuse, large, l'incision triangulaire à sinus très obtus. Ventre bleu ou vert bleuâtre ou doré-verdâtre, couvert de points très fins et serrés, entremêlés de poils noirâtres. Mâle et femelle. Long. 6-8 mill.

Le Caire (*coll. Sichel, 1867. Muséum de Paris*) ; El Marg (*Avril. W. Innes Bey*).

Quelques personnes ont voulu mettre le nom de *N. productus* DAHLBOM en synonyme du *N. spina* LEPELETIER (*Annales du Muséum d'Histoire Naturelle*, 1806 p. 121, Pl. VII, fig. 2 et 3). Cette synonymie est fautive, attendu que sous le nom d'*Hedychrum spina*, Lepeletier a décrit le *N. Panzeri* F. La collection de Lepeletier, conservée au Muséum national d'Histoire Naturelle de Paris en est le témoignage. Du reste, Lepeletier ne conserva point le nom de *spina*. Dans sa collection, des *N. Panzeri* F. et de petits exemplaires (var. *vulgatus* BUYSS), du *N. productus* DAHLB. sont confondus sous le même nom d'*Ellampus Panzeri* F. et les étiquettes sont de la main de Lepeletier.

2^{me} GENRE. — ELLAMPUS, SPINOLA - MOCSARY

Spinola. — *Insectorum Liguriaie species novae aut rariores etc.* T. I., 1806, p. 10.

Mocsary. — *Monographia Chrysididarum orbis terrarum universi.* 1889, p. 82 (subgenus 3).

Corps trapu, convexe, de petite taille; vertex épais, les côtés de la tête derrière les yeux dilatés-arrondis ou subanguleux; mandibules courtes, larges, pluridenticulées. Pronotum court; mésopleures à disque plus ou moins convexe, la tranche antérieure beaucoup plus longue que la postérieure; postécusson gibbeux ou conique aigu ou obtus, parfois subacuminé, ou simplement convexe; stigmates du segment médiaire peu visibles, placés dans une cavité arrondie. Ongles des tarsi avec 3-6 denticules allant en diminuant de longueur. Ailes supérieures avec la 1^{re} cellule discoïdale nulle, jamais figurée entièrement, ailes inférieures simplement avec les nervures costale et anale. Abdomen très convexe, le 3^{me} tergite toujours plus ou moins émarginé ou incisé, l'incision parfois profonde, par exception entaillée dans une plateforme apicale comme chez les *Notozus*, les côtés entiers, arrondis ou avec un ou deux sinus.

Je connais trois espèces d'*Ellampus* habitant l'Égypte.

TABLEAU DES ESPÈCES

- | | | |
|---|---|---------------------------|
| 1 | Corps entièrement bleu-vert, allongé; incision apicale du 3 ^{me} tergite abdominal triangulaire, entaillée dans une plateforme | truncatus DAHLBOM, |
| — | Corps court, trapu; tête et thorax verts ou bleu-vert, abdomen doré-feu en dessus; pas de plate-forme apicale au 3 ^{me} tergite abdominal | 2 |
| 2 | Incision apicale du 3 ^{me} tergite abdominal triangulaire, toujours profonde; disque du vertex, du pronotum et du mésonotum toujours un peu rugueux. | auratus L. |
| — | Incision apicale du 3 ^{me} tergite abdominal très petite, très peu profonde, peu visible; disque du vertex, du pronotum et du mésonotum parfaitement lisse et uni. | politus BUYSS. |

1. **E. truncatus** (DAHLBOM). — *Chrysis truncata* DAHLBOM. *Exercitationes Hymenopterologicae ad illustrandam faunam Suecicam*, 1831, p. 35.

Corps allongé, d'un beau bleu ou avec des reflets verts. Tête médiocre, à peu près de la largeur du pronotum, couverte de points assez gros, subréticulés, assez serrés sur le front, fins et espacés sur l'occiput; cavité faciale peu profonde; antennes brun-noirâtre, scape bleu, 2^{me} article noirâtre bronzé avec quelques reflets bleu-verdâtre, le 3^{me} court d'un tiers à peine de sa longueur plus long que le suivant. Pronotum transversalement subrectangulaire, peu convexe, à points médiocres, peu enfoncés et très espacés sur tout le disque; mésopleures grossièrement réticulées; mésonotum à points peu profonds, médiocres, encore plus espacés que sur le pronotum; écusson légèrement convexe, grossièrement réticulé, avec un espace lisse imponctué à la base; postécusson souvent noirâtre, comme l'écusson, conique-aigu, avec un petit repli postérieurement en dessous de l'extrémité, de sorte que la pointe extrême simule un commencement de lame horizontale. Angles posticolatéraux du segment médiaire larges à pointe obtuse. Ecailles noir-bronzé; ailes fortement enfumées, éclaircies à la base; pattes concolores, tarsi d'un roussâtre plus ou moins obscur; ongles très grands, armés de cinq grandes dents allant en diminuant de longueur, la 1^{re} très longue, la 2^{me} et la 3^{me} subégales. Abdomen ovale-acuminé, légèrement déprimé, à points très fins, très peu profonds, le disque parfois taché de noir; 3^{me} tergite à ponctuation un peu moins fine, triangulaire acuminé-tronqué, souvent décoloré scarieux sur les côtés près de la troncature, les côtés largement bisinués, un petit angle plus ou moins accusé séparant les deux sinus; la troncature à plateforme subtriangulaire; l'incision à sinus très large, profond et subaigu. Ventre concolore, très finement ponctué, les points très denses sur le 3^{me} sternite et très espacés sur le 2^{me}. Mâle et femelle. Long. 4,50—5,50 mill.

Égypte (*Abeille de Perrin.*)

2. **E. auratus**. (L), — *Chrysis aurata* LINNÉ *Systema Naturæ*. — Ed. 12, 1767. T. I, P. II, p. 948.

Corps trapu, convexe, de taille très variable, petite; avant-corps bleu ou vert parfois avec quelques reflets dorés, abdomen d'un beau feu-doré resplendissant, quelquefois avec des reflets verts, souvent avec une tache discoïdale noirâtre. Tête grosse, un peu plus large que le pronotum, occiput à ponctuation médiocre, espacée, plus ou moins obsolète, parfois presque nulle, devenant sur le front et derrière les yeux assez serrée et profonde; cavité faciale profonde; antennes noirâtres, les deux premiers articles métalliques, le 3^e vert en dessus chez les plus grands individus, long comme deux fois le suivant. Pronotum subrectangulaire, peu convexe, subimponctué au milieu du disque mais toujours un peu ruguleux, parfois avec quelques rares points obsolètes devenant plus gros et serrés sur les côtés et sur la partie antérieure. Méso-

pleures grossièrement réticulées, les intervalles avec de fines rides irrégulières; écusson grossièrement ponctué-réticulé, comme le postécusson, celui-ci convexe-gibbeux; angles du segment médiaire à pointe forte. Ailes hyalines à la base, fortement enfumées à l'extrémité; écailles et pattes concolores au thorax, tarsi bruns, le 1^{er} article souvent vert en dessus, ongles avec 4-5 denticules allant en diminuant de longueur. Abdomen court, trapu, très convexe, subacuminé chez la femelle, à ponctuation très fine, espacée, parfois nulle sur le disque; 3^e tergite triangulaire, à ponctuation un peu moins fine, les côtés sans sinus, l'incision apicale profonde, triangulaire, ou subsémi-circulaire, le sinus aigu ou plus ou moins obtus ou même complètement arrondi. Mâle et femelle. Long. 3-6,50 mill.

Égypte (*Abeille de Perrin*).

— Var. **abdominalis** (BUYSS.). — *Ellampus auratus* L. var. *abdominalis* R. DU BUYSSON. *Revue d'Entomologie*. 1887, p. 169.

Semblable au type, mais avec l'abdomen d'un feu-doré plus éclatant, la ponctuation plus espacée et plus fine; postécusson plus fortement gibbeux. Mâle et femelle. Long. 3-5 mill.

Cette variété est plus commune que le type dans l'Afrique septentrionale. Égypte (*Abeille de Perrin*).

3. **E. politus** (BUYSS.). — *Ellampus politus* R. DU BUYSSON. *Revue d'Entomologie*. 1887, p. 168.

Corps assez trapu et convexe, avant-corps bleu-vert ou vert-bleuâtre, abdomen feu-doré resplendissant. Tête un peu plus large que le pronotum, presque imponctuée sur l'occiput, front à points assez serrés, médiocres, subréticulés, peu profonds; cavité faciale large, évasée, peu profonde; antennes brun-noirâtre, les deux premiers articles métalliques, le 3^e court, à peine plus long que le suivant. Pronotum très convexe, très brillant, le disque parfaitement poli, imponctué, ainsi que le disque du mésonotum; mésopleures grossièrement réticulées, les points à fond plat, les intervalles finement ridés transversalement; écusson plan, réticulé, la base lisse, imponctuée; postécusson gibbeux-convexe, grossièrement réticulé; angles du segment médiaire à pointe assez longue, obtuse; pattes concolores au thorax, tarsi brun-roussâtre ou brun-obscur, ongles avec 4 denticules, le dernier très petit, parfois réduit à un petit tubercule; écailles brun-noirâtre métalliques à la base; ailes subhyalines ou très légèrement enfumées. Abdomen court, obovale, assez convexe, quelquefois à reflets verts, la ponctuation très fine, peu serrée et peu profonde; 3^e tergite triangulaire à ponctuation un peu moins fine, parfois un peu ruguleuse, l'incision apicale très peu profonde, subtriangulaire, à sinus subaigu ou obtus. Ventre avec le 1^{er} sternite noir, les autres d'un vert plus ou moins doré, la ponctuation assez fine, serrée et profonde. Mâle et femelle. Long. 3,50-4,50 mill.

Ramlé, dans le désert, près d'Alexandrie (*Abeille de Perrin*), Égypte (*Reiche 1855, Muséum de Paris*).

3^{me} GENRE. — PHILOCTETES, ABEILLE — BUYSS.

Abeille. — *Synopsis cr. et syn. des Chrysidés de France*. 1878, p. 27.
R. du Buysson. — *Revue d'Entomologie*. T. VI, 1887 p. 170.

Corps de petite taille, court, trapu, convexe, ressemblant beaucoup à un *Ellampus*; vertex épais, les côtés de la tête derrière les yeux dilatés-arrondis; mandibules courtes, pluridentées. Postécusson conique aigu ou subacuminé, rarement convexe; pronotum court, sensiblement déclive en avant, mésopleures à disque plus ou moins convexe, la tranche antérieure subégale à la postérieure; stigmates du segment médiaire grands, bien visibles, allongés, placés transversalement dans une cavité arrondie; tibias postérieurs dilatés, surtout chez le mâle, légèrement creusés du côté interne; ongles des tarsi armés de 3 denticules allant en diminuant de longueur ou avec le deux basilaire subégaux. Ailes supérieures avec les cellules brachiale, costale et médiane complètes, la cellule radiale incomplète, une vague indication de nervure postérieure; ailes inférieures avec la base des nervures costale et anale. Abdomen convexe, le 3^e tergite plus ou moins déprimé brusquement à l'extrémité qui est parfois un peu prolongée et légèrement relevée, l'apex muni d'un léger sinus parfois presque nul.

Je ne puis aujourd'hui signaler qu'une seule espèce appartenant à ce genre.

1. Ph. deflexus (ABEILLE). — *Holopyga deflexa* ABEILLE. *Synopsis cr. et syn. des Chrysidés de France* 1878 p. 29.

Corps entièrement vert gai ou plus ou moins bleuissant avec le dessus de la tête toujours plus bleu. Tête couverte de gros points à fond plat, un peu ocellés, distants les uns des autres, devenant plus fins sur le vertex; cavité faciale grande; antennes noires, le premier article bleu, le second bronzé. Pronotum avec des points semblables à ceux du front, excepté sur le milieu du disque où ils sont obsolètes et très espacés; mésonotum avec quelque rares points effacés; mésopleures ponctuées réticulées assez grossièrement mais peu profondément; milieu de la base de l'écusson imponctué, lisse; postécusson conique plus ou moins aigu, subtriangulaire, légèrement déprimé en dessus, grossièrement et plus profondément réticulé; angles du segment médiaire à pointe droite, obtuse; écailles noirâtres un peu métalliques; ailes légèrement enfumées; pattes concolores, tarsi brunâtres, ongles avec trois denticules de longueur croissante de la base au sommet. Abdomen assez convexe, à ponctuation fine, assez serrée, excepté sur le tiers postérieur du 3^e tergite où les points sont plus gros et plus épars; le 3^e tergite déprimé vers le sommet qui est un peu allongé et cuivré, les côtés sont sinuolés très vaguement. Ventre à sternites métalliques marginés de noir. Mâle et femelle, Long. 3-4,50 mill.

Egypte (*coll. Radoszkowsky*); Ramlé (*Abeille de Perrin*); Suez (*Lettourneux, Muséum de Paris*); Le Caire (*Abeille; Hénon*); P. Teilhard; F. D. Morice; février, avril, W. Innes bey; M. Pic; (*Musée de Budapest*); Héluan

les bains; Louqsor; Sakkara; Assouan (*M. Pic*); El Marg avril, décembre, (*W. Innes bey*); mars, avril (*P. Teilhard*; *G. Ferrante*; *E. Chakour*); Daschur (*Musée de Budapest*); Ezb. Nahl, mai, (*E. Chakour*); Tourah avril, (*Innes bey*, *P. Teilhard*).

4^e GENRE — HOLOPYGA, DAHLBOM.

Hym. europ. pr. bor. T. II Chrysis. 1854, p. 47.

Corps trapu, convexe, robuste, de taille médiocre. Vertex très épais; les côtés de la tête derrière les yeux dilatés, arrondis; cavité faciale courte; mandibules épaisses, courtes, obtusément pluridenticulées; mâchoires courtes, bilobées; la languette très courte. Pronotum arqué, arrondi en avant, le disque décline antérieurement; parapsides distincts. Ailes supérieures larges avec les cellules brachiale, costale et médiane complètes, les cellules radiale et anale incomplètes, les cellules 1^{re} et 3^{me} discoïdales légèrement indiquées par une ligne brune. Ailes inférieures larges, avec la nervure costale et un fragment de nervure anale; quelques traces des nervures radiale et médiane. Mésopleures larges, à disque presque plan, formant un angle très accusé, la tranche antérieure subégale à la tranche postérieure; stigmates du segment médiaire transversaux, linéaires, grands. Pattes fortes; ongles des tarsi munis de 3-5 denticules allant en diminuant de grandeur du sommet à la base. Abdomen court, large, convexe; 3^{me} tergite vaguement sinuolé à l'apex, l'extrême bord apical aminci, parfois un peu scarieux, submarginé.

TABLEAU DES ESPÈCES

1	Corps entièrement bleu-indigo foncé.	mauritanica (LUCAS)
—	Corps toujours avec des parties feu ou dorées	2
2	Tête franchement feu-doré, au moins sur le vertex	fervida (F.)
—	Tête verte ou bleu, parfois vert-gai subdoré	gloriosa (F.)

1. H. mauritanica (LUCAS). — *Hedychrum mauritanicum* (LUCAS). *Explor. scient. de l'Algérie. Zool.* III, 1849, p. 312.

Corps entièrement bleu-indigo ou bleu-violet, de taille médiocre, robuste; tête épaisse, couverte en dessus des points assez gros, irréguliers, ruguleux; antennes noirâtres. Pronotum large, à ponctuation profonde, serrée, assez grosse, régulière, ruguleuse, les intervalles garnis d'autres points beaucoup plus petits; mésonotum régulièrement ponctué-réticulé; mésopleures, écusson et postécusson grossièrement et profondément ponctué-réticulés; écailles noir-bronzé; ailes assez enfumées; pattes concolores, tarsi brun-roussâtre foncé, ongles des tarsi avec quatre crochets allant en diminuant de grandeur

de l'extrémité à la base. Abdomen assez convexe, à ponctuation régulière, assez serrée, médiocre; 3^{me} segment ovale-arrondi avec un petit angle de chaque côté. Ventre noir. Mâle et femelle. Long. 7 mill.

El Marg, avril (*E. Chakour*).

2. *H. fervida* (FABRICIUS). — *Chrysis fervida* FABRICIUS, *Species Insectorum, etc.*, I. 1781, p. 456.

Corps de taille médiocre, trapu, brillant, à ponctuation formée de petits points enfoncés, espacés, les intervalles lisses; coloration feu plus ou moins cuivré sur tout le corps, excepté sur le postécusson, le segment médiaire et le dessous du thorax qui sont bleu-indigo, parfois un peu verdâtres. Tête aussi large que le pronotum, cavité faciale bleu-indigo, verdissant sur les bords; clypéus noir, le derrière des yeux bleu-indigo; antennes noires, le 1^{er} article bronzé, ordinairement vert-doré en dessus. Pronotum assez convexe; mésopleures bleu-indigo, parfois un peu verdâtres, grossièrement ponctuées-réticulées avec quelques petits points très fins entremêlés près des ailes. Ecailles noir de poix, rarement bronzées; ailes fortement enfumées dans la moitié postérieure; mésonotum à ponctuation souvent un peu plus grosse, plus espacée, surtout dans l'aire médiane; écusson à ponctuation plus grosse et plus profonde sur les bords, le milieu antérieur lisse, imponctué; le mésonotum et l'écusson souvent avec une teinte violacée. Postécusson bleu-indigo, très grossièrement ponctué-réticulé, les points à fond plat. Cuisses noir-bronzé en dessous, bleues avec des reflets verts en dessus, tibias bleus ou un peu verdâtres, tarses bruns, ongles avec trois denticules, dont deux grands inégaux et le troisième très petit. Abdomen à ponctuation fine, assez profonde et serrée; 3^{me} tergite subtriangulaire, légèrement comprimé à l'extrémité qui est entière, arrondie, le bord apical avec une teinte violacée. Ventre noir de poix, imponctué, brillant. Mâle et femelle Long. 5-7 mill.

Egypte (*coll. Sichel, 1867, Muséum de Paris*).

3. *H. gloriosa* (F.). — *Chrysis gloriosa* FABRICIUS, *Entomologia systematica etc.*, II. 1793, p. 242.

Corps de taille médiocre, trapu, convexe, bleu plus ou moins verdâtre avec le pronotum, le mésonotum, l'écusson, le postécusson et l'abdomen feudoré. Tête aussi large que le pronotum, épaisse, toujours bleue plus au moins verdâtre, couverte de points médiocres, entremêlés d'autres plus petits et moins profonds; cavité faciale bleu-indigo; clypéus bleu ou verdâtre. Antennes noires, les deux premiers articles bleus ou verdâtres ou bronzés. Mésopleures grossièrement ponctuées, réticulées, très souvent avec des petits points obsolètes sur les rugosités; écailles noir-bronzé, ailes assez fortement enfumées; mésonotum et pronotum couverts de points peu serrés, gros, profonds, entremêlés de beaucoup plus fins; écusson et postécusson grossièrement ponctués-réticulés; pattes bleues ou verdâtres tarses bruns; ongles assez variables, ordinairement

munis de cinq denticules allant en diminuant de longueur. Abdomen à points fins, profonds, réguliers, modérément serrés, parfois un peu plus forts et espacés; 3^{me} tergite assez convexe, régulièrement arrondi, brièvement chez le mâle, un peu comprimé avec un vague sinus à l'apex chez la femelle. Ventre noir brillant, très souvent avec une tache bleue sur le 1^{er} sternite, le 3^{me} couvert de points très fins et assez serrés. Mâle et femelle. Long 5-7 mill.

Je ne crois pas que la forme typique ait été capturée en Égypte.

— Var **aureomaculata** ABEILLE, *Annales de la Soc. Linn. de Lyon* 1879, p. 32.

Semblable à la forme typique, mais avec le thorax vert-gai, le pronotum et le mésonotum orné de taches feu-doré. Mâle et femelle. Long. 5-7 mill.

Kerdasé, mai (*E. Chakour*).

— Var **viridis** (GUÉRIN). — *Hedychrum viride* GUÉRIN. *Revue Zoologique* 1842, p. 150.

Semblable au type mais entièrement vert-gai ou vert-bleu; généralement une teinte bleue sur l'avant corps; quelquefois on remarque des reflets dorés sur l'abdomen, d'autres fois on retrouve des teintes légères dorées sur le pronotum, le mésonotum et l'abdomen. Ongles des tarsi avec 4-5 denticules allant en diminuant de longueur, le dernier très petit, obtus. Mâle et femelle. Long 5-8 mill.

Le Caire (*Musée de Budapest*); El Marg, mai (*W. Innes bey*) Suez (*Letourneux, Muséum de Paris*); Héluan (*M. Pic*).

— Var **punctatissima** (DAHLBOM). — *Holopyga punctatissima* DAHLBOM. *Hym. europ. pr. bor. T. II. Chrysis*, 1854 p. 50.

Semblable au type mais remarquable par la ponctuation abdominale très forte, très profonde, principalement sur le 2^{me} et le 3^{me} tergite, la partie postérieure du 2^{me} tergite devenant très fortement rugueuse, parce que les intervalles des points sont élevés et bosselés. Le coloris est des plus variable: 1^o entièrement vert-doré, à teintes feu principalement sur le mésonotum, l'écusson et l'abdomen; 2^o tête, écusson et postécusson bleus, pronotum et mésonotum verts, tachés légèrement de feu-doré, abdomen feu; 3^o tête et thorax vert un peu bleuâtre, abdomen feu-doré; 4^o corps entièrement vert-bleu. Mâle et femelle. Long. 6-8 mill.

Chez le mâle la ponctuation est ordinairement plus forte que chez la femelle, sur le 2^{me} tergite abdominal on trouve des points en forme d'entonnoir.

Cette énorme ponctuation ne constitue pas un caractère fixe. J'ai vu de nombreux spécimens faisant le passage de chacune des variétés de l'*H. gloriosa* F. avec l'*H. punctatissima* DAHLBOM. C'est plutôt une variation qui se produit chez toutes les variétés de coloris d'une même espèce. Des variations analogues de sculpture se montrent également chez l'*H. fervida* (F.).

Le Caire (*Letourneux, Muséum de Paris; Musée de Budapest*).

5^{me} GENRE. — HEDYCHRIDIUM, ABEILLE

Diagnoses de Chrysidés nouvelles, 1878, p. 3.

Corps trapu, légèrement déprimé, de taille petite ou médiocre; vertex épais, les côtés de la tête derrière les yeux arrondis; cavité faciale peu profonde; mandibules courtes, larges, pluridenticulées, l'extrémité aiguë, falciforme; mâchoires un peu moins courtes que chez les *Hedychrum*, la languette également un peu plus longue, pliée en deux. Pronotum plus convexe, le bord antérieur long, déprimé en forme de cou. Ailes supérieures, avec les cellules brachiale, costale et médiane complètes, la cellule radiale parfois presque fermée par une légère ligne brunie, les cellules anale et 3^{me} discoïdale incomplètes, la 1^{re} discoïdale indiquée par une ligne brunie parfois peu apparente. Ailes inférieures avec les nervures anale et costale. Mésopleures larges à disque presque plan, la tranche antérieure subégale à la postérieure; stigmates du segment médiaire transversaux, linéaires. Pattes courtes, fortes, tibias un peu élargis surtout les postérieurs qui portent parfois une petite fossette ovale du côté interne, plus sensible chez la femelle. Ongles simples avec une petite dent vers le milieu, insérée presque en angle droit. Abdomen déprimé en dessus, 3^{me} tergite entier, arrondi, très rarement sinué à l'apex, plus rarement armé de six dents apicales aiguës.

Je puis signaler neuf espèces d'*Hedychridium* habitant l'Égypte, dont six lui seraient spéciales, d'après les documents que je possède actuellement.

TABLEAU DES ESPÈCES

1	Troisième tergite abdominal muni à son bord apical de six fortes dents aiguës	sexdentatum BUYSS.
—	Troisième tergite abdominal sans aucune dent	2
2	Corps entièrement bleu	3
—	Corps autrement coloré	5
3	Troisième tergite abdominal renflé en bourrelet vers son bord apical. . aheneum DAHLB. var. virescens var. nov.	
—	Troisième tergite abdominal normal	4
4	Corps de très petite taille : 4,50 mill.; tibias vert-gai, tarsi roussâtres; ponctuation abdominale grosse, profonde.	
		Chakouri BUYSS.
—	Corps de taille plus forte : de 5 à 7 mill.; tibias et tarsi roux-testacé clair; ponctuation abdominale médiocre, très ruguleuse, irrégulière, devenant fine sur le disque du 2 ^{me} tergite.	flavipes EVERS.
5	Troisième tergite abdominal renflé en bourrelet dans son tiers apical avec une impression transversale avant ce renflement.	aheneum DAHLB.

- Troisième tergite abdominal normal, non renflé en bourrelet 6
- 6 Ponctuation abdominale serrée, très profonde, donnant un ton terne à l'abdomen **heliophilum** AB.-BUYS.
- Ponctuation abdominale espacée, fine, peu profonde 7
- 7 Corps de très petite taille; ponctuation du pronotum espacée 8
- Corps de taille plus grande; pronotum long, les côtés très distinctement convergeants en avant; ponctuation du pronotum serrée, subruguleuse, subréticulée. **planifrons** BUYS.
- 8 Ponctuation de l'avant-corps fine, obsolète, très espacée, peu apparente, pattes hérissées de long poils. . . **hirtipes** Mocs.
- Ponctuation de l'avant-corps grosse, profonde, très espacée; pattes sans poils particulièrement longs 9
- 9 Tête, thorax et abdomen doré-cuivré; ponctuation thoracique grosse, subrégulière, très espacée, les intervalles très lisses, imponctués; celle de l'abdomen très fine, peu visible, très espacée, les intervalles très lisses **ægyptiacum** BUYS.
- Tête et thorax vert-gai, avec quelques reflets cuivrés, abdomen doré-cuivré; ponctuation thoracique grosse, très irrégulière, entremêlée de points fins, espacée mais moins que chez l'*H. ægyptiacum*; celle de l'abdomen fine, profonde, modérément serrée, très visible . . **modestum** BUYS.

1. **H. sexdentatum** BUYS. — *Hedychridium sexdentatum* R. DU BUYSSON. *Revue d'Entomologie*, 1898, p. 126, P. I, fig. 2.

Corps de taille médiocre, vert-gai avec quelques légers reflets cuivrés, l'abdomen testacé-roussâtre à reflets feu-cuivré, et en partie teinté de vert-gai. Tête peu épaisse, large; cavité faciale plane, carénée transversalement dans le haut; antennes brun-foncé, la base du fouet testacé-roussâtre, le scape testacé-roussâtre vert en dessus; pronotum déprimé en avant, les côtés non parallèles; angles du segment médiocre à pointe longue, obtuse, décombante et dirigée en arrière; ponctuation de la tête et du thorax assez grosse, subrégulière, réticulée; écailles roux-testacé, avec quelques reflets verts; ailes hyalines avec une large marge enfumée; pattes roux-testacé avec une partie des hanches et des cuisses vert-gai et quelques reflets verts sur les tibias; ongles avec le denticule non perpendiculaire. Abdomen large, légèrement caréné, à ponctuation assez grosse, profonde, non réticulée, modérément serrée; 1^{er} tergite très court au milieu; 2^{me} tergite fortement renflé dans sa partie postérieure, les côtés très courts; 3^{me} tergite à disque subaplani, puis légèrement renflé tout autour, près du bord apical, en un bourrelet très étroit, la marge apicale avec six dents aiguës, égales, équidistantes, droites, réunies à l'apex et sépa-

rées les unes des autres par des émarginatures égales à sinus arrondis. Ventre roux-testacé, à ponctuation fine, obsolète. Mâle. Long. 6 mill.

Ezbet Zeitoun (*F. D. Morice*).

2. H. Chakouri Buyss. — *Hedychridium Chakouri* R. DU BUYSSON. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 1907, p. 138.

Corps de petite taille, entièrement vert-gai avec l'aire médiaire du mésonotum, un point sur le milieu du pronotum, une tache autour des ocelles et le disque du 2^{me} tergite abdominal, bleu foncé. Antennes noirâtres, les deux premiers articles vert-bronze; tête assez grosse, cavité faciale creusée, le front sillonné longitudinalement; pronotum rectangulaire, court; ponctuation du vertex, du pronotum et du mésonotum grosse, très irrégulière, profonde, non réticulée, sans points à fond plat. Ecailles vertes; tarsi roussâtres; écusson et postécusson ponctués, réticulés ainsi que les mésopleures; ailes légèrement enfumées. Abdomen court régulièrement pointillé, subtilement réticulé; 3^{me} tergite régulièrement arrondi. Ventre vert, sans ponctuation. Long. 5 mill.

El Marg, mai 1905, (*E. Chakour*).

3. H. flavipes (EVERS.) — *Hedychrum flavipes* EVERSMANN. *Bulletin de la Société impériale des Naturalistes de Moscou*, 1857, p. 552.

Corps de taille médiocre, allongé, subparallèle, entièrement d'un bleu verdâtre mat. Tête peu épaisse, un peu plus large que le pronotum, couverte de points médiocres, très serrés, ruguleux; cavité faciale large, peu profonde; antennes brunes ou brun-roux en totalité ou en partie, les deux premiers articles verts. Pronotum court, les côtés subparallèles, déprimé au milieu de son bord antérieur, ponctué-subcoriacé; mésopleures grossièrement réticulées; mésonotum et écusson ponctués-réticulés modérément; postécusson fortement réticulé, ruguleux; angles du segment médiaire longs, grêles; écailles roux-testacé; ailes hyalines, légèrement enfumées dans l'extrémité; pattes vert-bleuâtre avec les genoux, les tibias, les tarsi et parfois le dessus des cuisses, roux-testacé. Abdomen déprimé, couvert de points serrés, médiocres, subruguleux, plus profonds et espacés sur le milieu du disque du 2^{me} tergite qui est souvent d'un beau bleu, plus foncé que le reste; 1^{er} tergite court; le 2^{me} très long, le 3^{me} court, chez le mâle et assez régulièrement arrondi, tandis qu'il est triangulaire, très allongé, chez la femelle, avec l'extrémité tronquée et munie d'une très petite incision à sinus arrondi, Ventre vert-bleuâtre, à ponctuation fine, espacée, régulière. Mâle et femelle. Long. 5-7 mill.

Le Caire (*F. D. Morice; Musée de Budapest*).

4. H. aheneum (DAHLB.) — *Hedychrum aheneum* DAHLBOM. *Hym. Europ. pr. bor.* T. II, 1854, p. 72. — *Hedychrum incrassatum* DAHLB. l. c. p. 73.

Corps trapu, de taille médiocre, entièrement cuivré plus ou moins verdâtre. Tête un peu plus large que le pronotum, à ponctuation médiocre, très

serrée, ruguleuse, devenant plus grosse et subréticulée sur le front qui est ordinairement vert; cavité faciale large, bleue; antennes brunes, 1^{er} article bronzé; pronotum modérément long et convexe, déprimé antérieurement, à ponctuation serrée, assez régulière, subréticulée, médiocre; mésonotum, écusson et mésopleures ponctués de même; postécusson grossièrement ponctué-réticulé, généralement à teinte plus verte ou plus bleue; segment médiaire bleu-indigo, les angles à pointe modérément forte; écailles bleues ou plus ou moins roussâtres; ailes médiocrement enfumées, 1^{re} cellule discoïdale des ailes supérieures souvent à peine visible; dessous du corps généralement bleu-indigo; pattes concolores, tibias verts ou un peu dorés en dessus, roux en dessous, tarsi roux. Abdomen court, à ponctuation médiocre, peu serrée, profonde, à teinte plus cuivrée-dorée ou feu-cuivrée terne; 1^{er} tergite très court, le 2^{me} très long avec une forte carène longitudinale au milieu, le tiers postérieur renflé en bourrelet; 3^{me} tergite régulièrement arrondi, court, avec le tiers postérieur renflé en bourrelet, du milieu duquel part une carène longitudinale qui va aboutir à celle du 2^{me} tergite. Ventre avec le 1^{re} sternite bleu, les autres noirs avec des reflets métalliques; la ponctuation espacée, médiocre, devenant très serrée et très fine sur le 3^{me} sternite. Mâle et femelle. Long. 4,50 - 7 mill.

Il est impossible de garder comme espèce distincte l'*H. incrassatu* DAHLB. Les différences qui existent entre les deux formes sont des caractères de sexualité ou de légères variations de coloris et de ponctuation.

Ezbet El Nakhl (*F. D. Morice*); El Marg, mai (*W. Innes Bey*).

— Var **virescens** Var. Nov. — Semblable au type mais entièrement vert-sombre, parfois avec quelques reflets violets. Mâle et femelle. Long. 4-5 mill.

Le Caire, El Marg (Ezbet El Nahl) avril, mai (*E. Chakour, W. Innes bey*).

5. H. heliophilum AB.-BUYSS.—*Hedychridium heliophilum* ABEILLE, R. DU BUYSSON. *Revue d'Entomologie*. 1887, p. 172.

Corps de taille médiocre, trapu, subparallèle, entièrement d'un vert-cuivré. Tête pas plus large que le pronotum, couverte de points serrés, médiocres, devenant plus gros et réticulés sur le front; cavité faciale vert-clair, profonde; antennes grosses, roux-brunâtre, 1^{er} article vert, le 2^{me} brun-roux; pronotum long, parallèle, bombé en dessus; couvert de point assez gros; profonds, serrés, subruguleux, entremêlés d'autres plus petits; mésonotum ponctué de même, mais sans petits points fins; écusson et mésopleures grossièrement ponctués-réticulés; postécusson très grossièrement réticulé, les points à fond plat, subocellés; angles du segment médiaire épais, à pointe fine; écailles testacées, à reflets verts; ailes subhyalines, la 1^{re} cellule discoïdale presque indistincte, nervures testacées; pattes vert-bleu; hanches, trochanters et tibias roux en dessous, tarsi roux-testacé. Abdomen court, à teinte plus cuivrée, un peu dorée, couvert de points assez gros, espacés, très profonds; 1^{er} tergite très court, le 2^{me} long avec une légère carène médiane longitudinale,

le tiers postérieur renflé en bourrelet ; 3^{me} tergite vert-bleuâtre, avec de légers reflets cuivré-doré, très légèrement déprimé transversalement vers la base, très légèrement renflé en bourrelet près du bord apical qui est régulièrement arrondi, la ponctuation plus espacée que sur les segments précédents. Ventre resplendissant, vert-bleu légèrement doré, tous les segments marginés de brun, à ponctuation médiocre. Mâle et femelle. Long. 6 - 6,50 mill.

Le Caire (*F. D. Morice*).

6. H. planifrons Buyss.— *Hedychridium planifrons* R. DU BUYSSON. *Revue d'Entomologie*, 1900, p. 129.

Corps de taille médiocre, robuste, tout l'avant-corps vert-gai, un peu cuivré sur l'écusson, le mésonotum et le dessus des pattes, l'abdomen feu-cuivré très brillant. Tête petite ; antennes brunes, les deux premiers articles bronzés, la base du fouet roussâtre ; face longue, plane, non creusée ; pronotum long, les côtés convergents en avant, la ponctuation subrégulière, subréticulée, profonde ; pattes avec les tarsi, les extrémités et le dessous des tibias roux, la fovéole des tibias postérieurs très allongée ; ailes très légèrement enfumées. Abdomen déprimé, large, à ponctuation médiocre, profonde, espacée, devenant fine et encore plus espacée sur le disque ; 3^{me} tergite un peu acuminé à l'apex. Ventre noir avec une large tache verte sur le disque, le 3^{me} sternite avec une profonde mais étroite incision médiane. Femelle. Long. 7 mill.

Hélouan-les-Bains (*M. Pic ; F. D. Morice*).

7. H. hirtipes Mocs. — *Holopyga (Hedychridium) hirtipes* R. DU BUYSSON in MOCSARY, *Termesztudományi Füzetek*, 1902, p. 340.

Corps de très petite taille, déprimé, entièrement vert-cuivré-doré, à teinte feu sur l'abdomen ; pubescence longue, dressée, blanche, assez abondante. Tête épaisse, plus large que le pronotum ; face convexe, courte, transversale ; antennes roux-subtestacé, le scape cuivré ; ponctuation de l'avant-corps fine, obsolète, très espacée, peu apparente ; pronotum très convexe, les côtés arrondis en avant, la partie antérieure très déclive ; les angles du segment médiane presque nuls, à teinte bleue ; mésopleures à gros points enfoncés ; écailles testacé-clair ; ailes hyalines, les nervures brun-clair ; pattes vertes, les articulations, les tarsi et le dessous des tibias roux-testacé, les poils longs et raides ; ongles simples, sans aucune dent. Abdomen plus large que le thorax, déprimé, subarrondi, la ponctuation fine et espacée ; 3^{me} segment très court, entier, la bordure scariée, subtestacée, les poils très longs, raides, dressés. Ventre noir de poix, imponctué. Femelle. Long. 3,25 mill.

Le Caire (*A. Mocsary, Musée de Budapest*). Récolté par M. O. Schmiedeknecht qui le dit parasite du *Pararophites quadrata* FRIESE.

Cette espèce est des plus curieuses parmi les *Hedychridium*. Il me semble qu'elle ne doit pas toujours être d'une taille aussi exigüe. Alors, sans doute, les ongles sont normaux, c'est-à-dire munis d'un denticule vers leur milieu interne. J'ai déjà signalé un fait analogue chez l'*Hedychrum cirtanum* GRIB. var. *minusculum* Buyss et chez quelques petits exemplaires d'*Holopyga*.

8. **H. aegyptiacum** Buyss. — *Hedychridium minutum* LEP. var. *aegyptiacum* R. DU BUYSSON. *Revue d'Entomologie*, 1898, p. 126.

Corps de petit taille, déprimé, brillant, tout le dessus du corps cuivré-feu-doré, la ponctuation du thorax grosse, très ruguleuse, profonde, espacée, non réticulée, sans aucun point à fond plat; pronotum long; ailes hyalines, très légèrement enfumées vers l'extrémité; pattes concolores, tarsi bruns. Abdomen déprimé, à ponctuation fine, très espacée, les intervalles de la ponctuation très brillants, comme sur le thorax et le vertex, Mâle et femelle.

Le Caire, Koubbeh, (F. D. Morice.)

J'avais cru d'abord à une variété de l'*H. minutum* LEP., mais un examen plus attentif m'a montré qu'il s'agit d'une espèce aussi distincte que l'*H. modestum* Buyss.

9. **H. modestum** Buyss. — *Hedychridium modestum* R. DU BUYSSON. *Revue d'Entomologie*, 1890, p. 129.

Corps de petite taille, tout l'avant-corps vert-gai à teinte cuivrée, l'abdomen cuivré-doré; pubescence abondante, blanchâtre, ponctuation de l'avant-corps grosse, réticulée sur le front, espacée, ruguleuse sur le pronotum et le mésonotum; antennes noir-brun, chez la femelle, la base du fouet roussâtre chez le mâle; pronotum court, les côtés convergents en avant; angles du segment médiaire larges, subobtus; écailles vertes; ailes hyalines; pattes vertes, parfois cuivrées en dessus, tarsi testacé-roussâtre. Abdomen peu convexe, vaguement caréné longitudinalement, parfois un peu bronzé-bleuâtre sur le disque, la ponctuation grosse, profonde, espacée, la pubescence assez abondante, courte; 2^{me} tergite un peu renflé sur le quart postérieur, le 3^{me} régulièrement arrondi, la bordure étroitement canaliculée. Ventre noir taché de vert. Mâle et femelle. Long. 4 mill.

Ile d'Elephantine (F. D. Morice).

6^{me} GENRE. — HEDYCHRUM, LATREILLE

Histoire naturelle générale et particulière des Crustacés et Insectes. T. III, 1802, (an X), p. 317.

Corps trapu, large, déprimé, robuste, de taille médiocre. Les côtés de la tête derrière les yeux non dilatés, cavité faciale creusée; mandibules fortes, pluridenticulées; mâchoires et languette allongées. Pronotum peu convexe, le bord antérieur court, non déprimé en forme de cou; ailes à peu près semblables à celles des *Hedychridium*; mésopleures formant un angle très saillant, à disque à peu près plan, la tranche antérieure subégale à la postérieure; stigmates du segment médiaire transversaux, grands linéaires; tibias postérieurs légèrement dilatés à l'extrémité avec une fossette du côté interne, profonde chez la femelle, moins visible chez le mâle; ongles terminés par deux

denticules unis par la base. Abdomen déprimé, 3^{me} tergite arrondi, légèrement sinué à l'apex, avec un petit angle dentiforme de chaque côté et dirigé en arrière; 3^{me} sternite abdominal, chez la femelle, muni parfois d'un mucron au milieu du bord apical.

Les *Hedychrum* rencontrés dans le bassin du Nil sont au nombre de quatre, dont voici le tableau dichotomique pour les déterminer.

TABLEAU DES ESPÈCES

1	Corps entièrement bleu	2
—	Corps non entièrement bleu, l'abdomen toujours plus plus ou moins doré	3
2	Corps de taille assez forte, 7-9 mill. d'un beau bleu parfois à reflets verts; ailes fortement et entièrement enfumées; angles latéraux du 3 ^{me} tergite abdominal forts, spinoides.	<i>coelestinum</i> SPIN.
—	Corps de taille petite, 5 mill., entièrement vert-bleu obscur, le disque de l'abdomen cuivré; ailes hyalines à la base, fortement enfumées à l'extrémité; 3 ^{me} tergite abdominal avec les angles latéraux petits	<i>morosum</i> BUYSS.
3	Thorax franchement vert ou bleu ou bleu-verdâtre, avec l'abdomen feu-doré.	<i>lucidulum</i> F. Mâle.
—	Thorax avec des parties feu ou cuivrées.	4
4	Pronotum avec les côtés subparallèles, avec un sillon longitudinal au milieu du bord antérieur; pronotum, mesonotum et parfois l'écusson franchement feu-doré	<i>lucidulum</i> F. Femelle.
—	Pronotum avec les côtés sensiblement convergents en avant, sans sillon ou simplement avec une dépression au milieu de la troncature antérieure; pronotum, mésonotum et écusson cuivré-verdâtre	<i>rutilans</i> DAHLB.

1. *H. coelestinum* SPIN. — *Hedychrum coelestinum* SPINOLA. *Annales de la Société Entomologique de France*, 1838, p. 454.

Corps de taille assez grande, allongé, robuste, entièrement d'un beau bleu vif, parfois lavé de vert ou même vert-gai, garni de longs poils dressés, grisâtres en dessus; blanchâtres sur les parties inférieures. Tête plus étroite que le pronotum, face triangulaire, cavité faciale profonde; vertex à points médiocres, snbruguleux; antennes fortes, noirâtres, les deux premiers articles métalliques; pronotum subtrapeziforme, les côtés convergents en avant, le disque fortement déclive en avant. la ponctuation assez grosse, très espacée sur le disque, profonde, les intervalles resplendissants, la ponctuation un peu

plus serrée sur les côtés. mésonotum ponctué comme le pronotum mais à points un peu plus gros, surtout sur la partie postérieure où ils deviennent très gros et ruguleux; écusson avec de très gros points à fond creusé, ruguleux sur les côtés, espacés sur le disque; postécusson et mésopleures grossièrement et fortement ponctué-réticulés; angles du segment médiaire longs, droits à pointe un peu aplatie, subaiguë; écailles d'un beau bleu; ailes grandes, fortement enfumées, très légèrement éclaircies au milieu; pattes concolores, tarsi roussâtres avec le 1^{er} article vert en dessus, ongles avec le denticule apical sensiblement plus long que l'autre. Abdomen subdéprimé. à ponctuation médiocre et espacée devenant plus fine et plus serrée sur la base du disque du 2^{me} tergite et le bord apical du 1^{er}, le 3^{me} à points plus gros et plus serrés, les angles latéraux forts, spinoïdes; l'apex avec un petit sinus. Ventre concolore, chaque sternite étroitement marginé de noir, ponctuation très fine, assez serrée, avec de longs poils blancs. Mâle et femelle. Long. 7-9 mill.

Égypte (*Musée de Belgique et de Vienne; coll. H. de Saussure*); Le Caire (*coll. Sichel, 1867, Muséum de Paris*); avril (*W. Innes Bey; F. D. Morice; M. Pic*); El Marg, mars, mai, juin, novembre (*W. Innes Bey; E. Chakour; G. Ferrante*); Louqsor (*M. Pic*); Kerdaseh, mai (*W. Innes Bey*); Les Pyramides; Memphis (*Musée de Budapest*); Ezbet El Nahl, mai (*W. Innes Bey; E. Chakour*).

2. **H. morosum** BUYS. — *Hedychrum morosum* R. DU BUYSSON, *Revue d'Entomologie*. 1900, p. 130.

Corps de taille petite, entièrement vert-bleu obscur; pubescence grise, tête un peu moins large que le pronotum, à points médiocres, réticulés; cavité faciale courte, large; antennes brunes, le 1^{er} article bronzé; pronotum long, les côtés fortement convergents en avant; la ponctuation thoracique grosse, profonde, réticulée; angles du segment médiaire aigus, écailles noir-bronzé; ailes hyalines à la base, fortement enfumées à l'extrémité; pattes bronzé-verdâtre, tibias et tarsi roux-clair, avec une teinte cuivrée sur le dessus des tibias. Abdomen cuivré sur le disque, plus vert, à ponctuation grosse, espacée, profonde le 3^{me} tergite transversal, les angles latéraux hyalins. Ventre noir de poix. Mâle. Long. 5 mill.

Cette espèce est très voisine de l'*H. chalybæum* DAHLB. dont elle diffère par la ponctuation thoracique, la forme du pronotum, l'abdomen plus déprimé, la couleur des pattes et la fovéole des tibias postérieurs qui est allongée, cunéiforme, tandis qu'elle est arrondie chez l'*H. chalybæum*.

Hélianthes (*M. Pic*).

3. **H. lucidulum** (FABRICIUS). — *Chrysis lucidula* FABRICIUS, *Systema entomologiae, etc.*, 1775, p. 358.

Corps trapu, de taille médiocre, à pubescence courte, noirâtre en dessus de l'avant-corps, blanchâtre et plus longue en dessous. Tête aussi large que la partie antérieure du pronotum, verte ou bleue, parfois avec une petite macule

feu vers les ocelles, à ponctuation serrée, médiocre, réticulée; antennes noirâtres, les deux premiers articles verts. Pronotum assez long, avec les côtés convergents un peu en avant, d'un beau feu doré en dessus, la ponctuation assez grosse, serrée, subruguleuse, réticulée. Mésonotum d'un beau feu doré, ponctué comme le pronotum, les points devenant plus gros dans la partie postérieure; mésopleures vertes ou bleues, assez grossièrement réticulées; écusson et postécusson verts ou bleus, grossièrement ponctués-réticulés; segment médiaire, poitrine et pattes bleus ou verts, tarses brun-roussâtre; écailles brun-roussâtre ou noirâtres, ordinairement un peu métalliques en avant; ailes assez fortement enfumées. Abdomen large, feu-doré, resplendissant, rarement un peu verdâtre, à ponctuation assez fine, espacée; 3^{me} tergite régulièrement arrondi, les angles latéraux subspinoïdes ou obtus. Ventre noir de poix, à points fins entremêlés d'autres plus gros; le 3^{me} sternite porte un fort crochet mucroniforme au milieu du bord apical, le 4^{me} assez fortement caréné au milieu dans sa longueur. Femelle. Long. 4,50-8 mill.

Le mâle est semblable à la femelle, mais avec le thorax bleu ou vert, parfois vert-gai un peu doré, le pronotum plus court, le 3^{me} sternite abdominal sans mucron apical.

Égypte.

4. *H. rutilans* DAHLBOM. — *Hedychrum rutilans* DAHLBOM *Hym. Eur. pr. bor. II Chrysis*. p. 1854, p. 76.

Corps de taille moyenne, trapu, robuste, déprimé, pubescence courte, grise; tête un peu plus large que la partie antérieure du pronotum, à ponctuation assez serrée, médiocre, et assez profonde; antennes noirâtres, le 1^{er} article vert, Pronotum long, à ponctuation médiocre, serrée, assez profonde, feu-cuivré verdâtre ainsi que le vertex, le mésonotum, l'écusson et l'abdomen; dessous du corps et mésopleures verts ou bleus, ces dernières fortement ponctuées-réticulées; mésonotum ponctué comme le pronotum; écusson déprimé, à points peu profonds, plus gros, espacés, les intervalles pointillés, excepté sur le disque où ils sont lisses et brillants; postécusson fortement ponctué-réticulé; dessous du thorax souvent bleu-vif; pattes vert-bleuâtre, tarses et extrémité des tibias roux. Abdomen resplendissant, plus doré que le reste du corps; la ponctuation fine, modérément serrée, peu profonde; 3^{me} tergite arrondi, avec une légère dépression transversale de chaque côté au-dessus des angles latéraux, ceux-ci spinoïdes. Ventre noir de poix, parfois un peu métallique, à ponctuation fine, très espacée. Mâle et femelle. Long. 6-9 mill.

La femelle a le 3^{me} sternite ventral caréné longitudinalement, d'une façon plus sensible vers le bord apical. Le mâle est moins cuivré que la femelle, l'avant-corps est plus vert, à ponctuation plus forte et le 2^{me} article antennaire est ordinairement vert en dessus,

Égypte.

TROISIÈME TRIBU : EUCHRYSIDINÆ

Cette tribu comprend cinq genres qui sont : *Chrysogona*, *Spinolia*, *Euchroeus*, *Chrysis* et *Stilbum*. Elle est aussi homogène que la précédente et c'est elle qui renferme le plus grand nombre d'espèces.

TABLEAU DES GENRES

- | | | |
|---|--|-----------------------------------|
| 1 | Première cellule discoïdale des ailes supérieures incomplète ou même nulle. | Genre 1. — CHRYSOGONA FÆRSTER. |
| — | Première cellule discoïdale des ailes supérieures complète | 2 |
| 2 | Corps toujours de grande taille; yeux occupant plus des deux tiers de la largeur de la face; la bouche formant en dessus avec les clypeus un long bec à côtés parallèles. | Genre 5. — STILBUM SPINOLA. |
| — | Corps de taille variable; yeux n'occupant jamais les deux tiers de la largeur de la face; bouche ne formant jamais un long bec | 3 |
| 3 | Cellule radiale des ailes supérieures très incomplète, ouverte au moins d'un tiers de sa longueur présumée; marge apicale du 3 ^{me} tergite abdominal entière ou bordée de fines aspérités saillantes | Genre 2. — SPINOLIA DAHLB.-BUYSS. |
| — | Cellule radiale des ailes supérieures complète ou n'étant jamais ouverte de plus d'un quart de sa longueur; marge apicale du 3 ^{me} tergite abdominal jamais bordée de fines aspérités saillantes | 4 |
| 4 | Troisième tergite abdominal entier ou ondulé ou bien muni d'angles ou de dents au nombre de 1 à 7. | Genre 4. — CHRYSIS LINNÉ. |
| — | Troisième tergite abdominal irrégulièrement denticulé en scie | Genre 3. — EUCHRÆUS LATREILLE |

1^{er} GENRE. — CHRYSOGONA, FÆRSTER.

Verhandlungen des naturhistorischen Vereines der preussischen Rheinlande, 1853, p. 327.

Corps de petite taille, allongé; ailes supérieures avec la 1^{re} cellule discoïdale à peine définie par un trait brun, mais sans nervure distincte, parfois même nulle; cellule radiale non fermée complètement ou complète, jamais ouverte d'un tiers de sa longueur. Abdomen allongé; marge du 3^{me} tergite abdominal muni d'une série antéapicale de fovéoles.

Ce genre est pauvre en caractères pour le distinguer de celui des *Chrysis*. Il ne comprend qu'une seule espèce pour la faune égyptienne.

1. **C. pumila** (KLUG)—*Chrysis pumila* KLUG. *Symbolæ physicae*. Déc. V. 1845, Pl. XLV, fig. 13. — *Chrysis assimilis* DAHLBOM *Hym. Eur. pr. bor. II, Chrysis*. 1854, p. 201.

Corps de petite taille, allongé, subparallèle, entièrement d'un bleu verdâtre, terne, parfois avec quelques reflets dorés ou plus verts ou bleu-clair. Tête plus large que le pronotum, épaisse, couverte de points médiocres, serrés, subréticulés, ruguleux; cavité faciale terminée en haut par une carène transversale aiguë, ondulée, souvent à teinte dorée; joues très courtes; mandibules simples. Antennes noirâtres, les deux premiers articles verts. Pronotum court, à ponctuation subrégulière, médiocre, serrée, subréticulée, subruguleuse; mésonotum ponctué de même; écusson à points moins serrés; postécusson convexe, plus profondément et grossièrement ponctué-réticulé; mésopleures ponctué-réticulées avec deux sillons de gros points, l'un transversal, l'autre longitudinal, l'aire inférieure sans dent ni carène; écailles bleues; ailes presque hyalines; pattes concolores, l'extrémité des tibias et les tarsi roussâtres, le premier article plus clair, subtectacé chez le mâle, mais les derniers articles toujours brunis chez les deux sexes. Abdomen obovale, peu convexe, le 1^{er} tergite à points assez gros, assez serrés, subréticulés, avec une légère carène longitudinale noirâtre; 2^{me} tergite souvent avec une tache discoïdale noir-bleuâtre, la ponctuation plus fine, subruguleuse; 3^{me} tergite déprimé transversalement au milieu, ovale, très légèrement renflé avant la série antéapicale à points assez serrés comme sur le 2^{me} tergite; série antéapicale profonde, 16 fovéoles arrondies, ouvertes, parfois confluentes; marge apicale arquée-arrondie au centre avec l'apex plus ou moins légèrement sinué, une petite dent dirigée en arrière se distingue de chaque côté près de la naissance de la série antéapicale, les côtés du segment longs, rectilignes. Ventre vert-bleuâtre ou vert-gai, avec une tache noire de chaque côté de la base du 2^{me} sternite, Mâle et femelle. Long. 3,50-6 mill. Pas de glandes à venin chez la femelle.

Il ne me reste aucun doute sur l'identification de la *Chrysis pumila* de KLUG avec la *C. assimilis* de DAHLBOM.

Égypte (*Klug; Dahlbom*); Alexandrie (*P. Teilhard*); Le Caire (*W. Innes bey; P. Teilhard; F. D. Morice*); Matarieh, mai (*W. Innes bey*).

2^{me} GENRE — SPINOLIA, DAHLBOM — DU BUYSSON.

DAHLBOM. *Hym. europ. pr. bor. II. Chrysis*. 1854, p. 363.

R. DU BUYSSON. *Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie*. T. VI. 1893. p. 236.

Corps de taille moyenne, large, robuste, convexe; tête beaucoup plus large que le pronotum; yeux très convexes; front très distinctement déprimé, plus ou moins ponctué-strié longitudinalement; languette plus longue que chez la plupart des *Chrysis*, pliée en deux; écusson élevé, avec le disque

déprimé au milieu ; postécusson parfois couvert de fortes aspérités saillantes, formées par les intervalles de la ponctuation. Ailes supérieures avec la cellule radiale ouverte au moins sur un tiers de sa longueur présumée ; la 1^{re} cellule discoïdale complète, à nervures très distinctes. Abdomen large ; le 3^{me} tergite avec une série antéapicale de fovéoles plus ou moins distinctes, la marge apicale entière ou bordée de fines aspérités saillantes ; un angle ou une petite dent dirigée en arrière se trouve de chaque côté, à la naissance de la marge apicale.

Je ne connais qu'une seule espèce de *Spinolia* habitant l'Égypte, mais il est fort probable qu'il en existe d'autres, comme en Algérie et en Syrie.

1. S. rugosa BUYS. — *Spinolia rugosa* R. DU BUYSSON. *Revue d'Entomologie*. 1900, p. 132.

Corps de taille médiocre, entièrement cuivré-doré ; tête à points petits, serrés ; face verte, plane ; clypéus lisse, feu-doré resplendissant sur sa moitié antérieure ; antennes marron, un peu roussâtres en dessous du fouet, les deux premiers articles cuivrés. Pronotum court, subcylindrique, les angles antérieurs subaigus ; ponctuation thoracique grosse, serrée, réticulée ; écusson plan ; postécusson déprimé antérieurement, réticulé, les intervalles élevés en forme d'aspérités ; angles du segment médiaire à pointe longue, étroite, aiguë. Ecaillettes cuivrées ; ailes hyalines, avec une large bordure apicale enfumée ; tarsi roux. Abdomen ovale, peu convexe, à gros points réticulés, ruguleux ; 3^{me} tergite court, arrondi, la série antéapicale large, peu profonde, à fovéoles très petites, ouvertes, la marge apicale très entière, légèrement sinuée à l'apex, les angles précédant la marge très petits, peu distincts. Ventre bronzé-doré, avec deux taches bleues à la base. Mâle et femelle. Long. 6 mill.

Le mâle diffère de la femelle par la face bleu-vif, le front plus fortement déprimé, le fouet des antennes recouvert d'une fine pubescence soyeuse, blanche ; par la ponctuation générale beaucoup plus grosse et le 3^{me} tergite abdominal transversal, à fovéoles plus grosses.

El Fayoum, Siala (F. D. Morice).

3^{me} GENRE. — EUCHRÆUS, LATREILLE

Genera Crustaceorum et Insectorum, etc. Vol. IV. 1809, p. 49.

Corps de taille moyenne, robuste, subparallèle ; clypeus long ; mâchoires et languette allongées ; ailes longues, les supérieures avec la cellule radiale toujours largement ouverte, mais jamais sur un tiers de sa longueur présumée ; angles postico-latéraux du 2^{me} tergite abdominal ordinairement spinoïdes, souvent hyalins ; 3^{me} tergite abdominal plus ou moins profondément déprimé transversalement sur le disque, puis renflé en bourrelet avant la série antéapicale de fovéoles, la marge apicale dentée irrégulièrement en scie, souvent plus ou moins hyaline.

Je connais deux espèces d'*Euchroeus* habitant la Basse-Égypte. Spinola et Walker en citent chacun une autre, de sorte que j'en mentionnerai quatre. Je n'ai point vu en nature les deux dernières; je suis donc obligé, pour celles-ci, de transcrire leur description originale.

TABLEAU DES ESPÈCES

1	Corps entièrement doré-cuivré ou doré-violacé. Doursi GRIBODO	
—	Corps entièrement bleu-vif ou vert sans parties dorées ni cuivrées	2
2	Antennes rousses; ailes hyalines; dents apicales du 3 ^{me} tergite abdominal hyalines, pellucides; joues longues, plus longues que le 3 ^{me} article antennaire.	pellucidus RAD.
—	Antennes noirâtres; ailes légèrement enfumées; dents apicales du 3 ^{me} tergite abdominal métalliques, concolores au segment; joues courtes, pas plus longues que le 3 ^{me} article antennaire.	egregius BUYSS.

1. **E. Doursi** GRIB.— *Euchroeus Doursi* GRIBODO. *Petites nouvelles entomologiques*. 1875, p. 491.

Corps entièrement doré-cuivré, ou doré-violacé-cuivré, parfois teinté de vert sur le thorax, principalement le postécusson; joues très courtes, à peine aussi longues que le 3^{me} article antennaire. Tête à points petits, denses, réticulés; cavité faciale étroite, peu profonde, garnie d'épais poils blancs sur les côtés, terminée en haut par une carène transversale, émettant deux petits rameaux qui enferment un espace semi-circulaire; le disque des mandibules, l'extrémité du scape et le 2^{me} article antennaire parfois blanchâtres, Pronotum court, à troncature antérieure abrupte, ponctuation grosse, réticulée, profonde, régulière, dense; postécusson subconique, obtus. Ailes subhyalines; pattes concolores avec les genoux, l'extrémité des tibias et les tarsi roux-testacé. Abdomen à ponctuation serrée, régulière, réticulée; 1^{er} tergite très court, le 3^{me} non déprimé transversalement, avec le bourrelet précédant la marge apicale, étroit; série antéapicale formée d'environ 22 à 24 fovéoles irrégulières, ouvertes, plus ou moins arrondies; marge apicale très peu large, testacée, scarieuse, bordée d'un très grand nombre de petites dents courtes, aiguës, allant en décroissant de longueur de l'apex vers la naissance de la marge où celle-ci est simplement ondulée; à l'apex, on remarque ordinairement deux dents plus grandes, séparées l'une de l'autre par un sinus aigu. Ventre taché de noir, souvent d'une belle couleur aurore. Femelle. Long 8-10 mill.

Le mâle est inconnu ou bien serait l'*E. egregius* BUYSS dont on ne connaît que des exemplaires mâles.

Hélian-les-Bains, Sakkarah (*M. Pic*).

2. **E. egregius** BUYSS. — *Euchraeus egregius* R. DU BUYSSON. *Revue d'Entomologie*. 1887, p. 198.

Corps large, entièrement bleu-vif avec quelques légers reflets verdâtres sur les écailles, les tibias et le ventre, le dorsulum plus convexe; ponctuation générale non ruguleuse, les intervalles lisses; pronotum avec la troncature antérieure abrupte; l'écusson et le postécusson plus convexes; 2^{me} tergite abdominal très convexe, le bord apical très engainant mais non renflé en bourrelet; 3^{me} tergite abdominal peu ou point déprimé transversalement à la base, le bourrelet précédant la série antéapicale s'élevant doucement dans sa partie antérieure, la marge apicale comme chez l'espèce précédente. Mâle. Long. 9,50 mill.

Il me semble que l'exemplaire d'*E. purpuratus* F. mâle, signalé d'Égypte par Dahlbom et Spinola (comme variété d'*E. quadratus*) appartient plutôt à cette espèce.

Le Caire (F. D. Morice; Musée de Budapest); Tourrah (Musée de Budapest).

3. **E. festivus** (FABRICIUS). — *Chrysis festiva* FABRICIUS *Entomologia systematica, etc.*, II. 1793, p. 239. — *Euchraeus festivus* DAHLBOM. *Hym. eur. pr. bor. II, Chrysis*. 1854, p. 376..

Ne connaissant pas l'insecte, voici la description qu'en donne Dahlbom.

« Mediocre, très vert, brillant, avec l'anus bleu denticulé en scie; ailes obscurément hyalines. Corps très vert, légèrement bronzé. Tête, pronotum et dorsulum à ponctuation médiocre et épaisse; les pleures, l'écusson et le postécusson très densément ponctués-ruguleux; les tergites de l'abdomen médiocrement ponctués au milieu où ils sont très brillants, presque polis, tandis qu'ils sont densément pointillés vers les bords; la marge anale de l'abdomen très ponctuée, bleue, avec une ligne médiane convexe, verte. Antennes noires, vert-bronzé à la base. Clypéus semilunaire, avec la marge apicale extrême, déprimée, testacée. Mandibules fauves, noir de poix à l'extrémité. Postécusson avec un mucron discoïdal horizontal, arrondi, la marge avec cinq dents; les deux dents latérales petites, subconiques, la dent centrale très grande, arrondie, anguleuse et crénelée. Pattes vertes; les genoux, l'extrémité des tibias et les tarsi d'un jaune tirant sur le rouge. Ailes obscurément hyalines, ou avec des ombres brunes moins déterminées.»

« Égypte (Spinola).»

4. **E. pallispinosus** WALKER. — *Euchraeus pallispinosus* WALKER. *List of Hym, coll. by Lord in Egypte*. 1871, p. 6.

« Doré-vert, avec une pubescence courte, blanche. Tête pourpre de chaque côté entre les yeux et le bord postérieur. Antennes noires, le premier article pourpre. Thorax pourpre avec une large bande doré-vert dont la partie anté-

rieure a un disque cuivré. Abdomen bleuâtre-vert avec un large sillon transversal subapical; l'extrémité verte avec onze épines testacé-pâle. Pattes bleuâtre-vert; genoux, tarses et extrémité des tibias testacé-pâle. Ailes pellucides, nervures noires. Longueur du corps 4 lignes.»

« Le Caire (*Walker.*) »

5. *E. pellucidus* (RAD.) — *Brugmoia pellucida* RADOSZKOWSKY *Reise in Turkestan von A. Fedtsenko*. II, Zool. theil. Hym. Chrysid. 1877, p. 26.

Corps de taille robuste, large, entièrement bleu-vif ou avec des reflets verts ou même entièrement vert-gai un peu doré; pubescence longue, blanche, Tête à peine plus large que le pronotum, ponctuation médiocre, subréticulée, ruguleuse; cavité faciale presque carrée, peu profonde, terminée en haut assez brusquement au milieu où il y a une sorte de proéminence; le premier ocelle est entouré d'une légère carène formant un espace réniforme; joues longues sinuées, plus longues que le 3^{me} article antennaire; mandibules bidentées; antennes rousses, grêles, les deux premiers articles bleus, le 3^{me} subégal au 4^{me}. Pronotum un peu long, à côtés arqués, convergents en avant, très convexe sur le disque. Ponctuation thoracique médiocre, réticulée, ruguleuse; postécusson convexe, à points plus gros et plus profonds; angles du segment médiaire fortement recourbés, subaigus; mésopleures avec l'aire inférieure armée de deux fortes dents, l'antérieure étant la plus grande et crochue; écailles concolores; ailes hyalines à nervures peu foncées; pattes concolores, les tarses le dessous et l'extrémité des tibias testacés, le 1^{er} article des tarses blanchâtre. Abdomen plus large que le thorax, à gros points profonds, réticulés, modérément serrés; 2^{me} tergite caréné au milieu, le tiers postérieur renflé en bourrelet; 3^{me} tergite court à ponctuation plus fine, peu serrée, le disque régulièrement convexe, puis brusquement renflé en bourrelet tout autour avant la série antéapicale; celle-ci munie de 14 fovéoles environ, irrégulières, scarieuses; marge apicale scarieuse, avec quelques reflets métalliques, les dents longues, spinoïdes, entremêlées de longs poils blancs, les côtés de la marge dilatés, hyalins, pellucides, puis légèrement sinués avant la première dent. Mâle. Long. 7,50 mill.

Égypte.

Habite aussi le Turkestan et Obock.

4^{me} GENRE. — CHRYSIS, LINNÉ.

Systema naturæ. 12^{me} édition, 1767, T. I, Pl. II, p. 947.

Corps de taille petite, médiocre ou grande, de forme très variable, plus ou moins allongé, ou trapu et robuste, ou encore grêle, parfois cylindrique ou parallèle. Cavité faciale plus ou moins creuse ou plane, souvent terminée en haut par une carène transversale. Mandibules simples ou avec un denticule; mâchoires et languette plus ou moins courtes. Ailes supérieures avec la

cellule radiale fermée ou ouverte, mais jamais sur un tiers de sa longueur, la 1^{re} cellule discoïdale complète, les cellules anale et 3^{me} discoïdale non complètes. Chez les plus grosses espèces on distingue quelques traces d'une nervure transverso-cubitale, qui serait brisée en son milieu et de ce point part une petite nervure subparallèle à la nervure radiale. Postécusson convexe, ou gibbeux, ou conique plus ou moins aigu, parfois terminé par un acumen ou une lame horizontale carénée ou creusée en dessus. Mésopleures inermes, convexes ou gibbeuses, ou diversement sculptées, ou crénelées, avec des carènes, des angles ou des dents. Troisième tergite abdominal entier, ou ondulé, ou diversement sinué, ou acuminé, ou avec 2-8 dents de grandeur, de forme et de disposition très variées. Le genre *Chrysis* est le plus considérable de la famille. Il est donc nécessaire, pour arriver à une détermination facile, de le diviser en plusieurs sections naturelles. Nous prendrons comme caractère de ces divisions la forme du 3^{me} tergite abdominal et le nombre de dents qu'il présente. Ces divisions sont celles de Dahlbom et c'est à J. Lichtenstein, de Montpellier, que l'on doit les noms de *Olochrysis*, *Gonochrysis*, *Monochrysis*, *Dichrysis*, etc., que M. le D^r A. Mocsary a adoptés comme noms de sous-genres. Je les considère simplement comme noms de sections, afin de rendre l'étude de ces insectes plus méthodique. Le genre *Chrysis*, tel qu'il est compris actuellement, est des plus homogènes.

Les *Chrysis neglecta* SHUCK., *austriaca* F., *hybrida* LEP., *cæruleipes* F., *dichroa* DAHLB., *Saussurei* CHEVR., *succincta* L., *cyanea* L., *fulgida* L., *bidentata* L., *splendidula* DAHLB., *comparata* LEP., *ignita* L., et *scutellaris* F., n'ont point de glandes à venin. Par contre la *Chrysis shanghaiensis* SM., du sud d l'Asie, est munie de deux glandes vénénifères linéaires, ordinairement d'inégale longueur, mesurant de 24 à 32 millimètres et aboutissant l'une à côté de l'autre dans le réservoir à venin. Rarement elles se réunissent en un canal impair très aminci à sa base, mais qui vient déboucher toujours vers le tiers inférieur du réservoir. Ce dernier est grand, hyalin, mesure de 2 à 3 mill. et s'allonge insensiblement pour former le canal éjaculateur qui est long de 4 à 6,75 mill. Le canal éjaculateur est ici très long, de même que chez les *Cleptes*, car il faut qu'il suive le mouvement de protraction de la partie postérieure de l'abdomen. On pourra voir plus de détails sur cet appareil dans les *Annales de la Société Entomologique de France*, 1898, p. 80 et suivants et Pl. I. La *Chrysis bombicida* Mocs., qui vit dans les mêmes conditions que la *Chrysis shanghaiensis* SM., doit avoir également des glandes à venin. On en trouvera peut-être aussi chez les grosses espèces, comme les *C. lyncea* F. et *stiboïdes* SPIN.

TABLEAU DES DIVISIONS DU GENRE CHRYSIS.

Marge apicale du 3^{me} tergite abdominal entière ou subtronquée, pouvant être parfois plus ou moins émarginée au milieu, mais nullement ondulée et sans angle sur les côtés ni au commencement de la série antéapicale ,

I. HOLOCHRYSIS.

Marge apicale du 3^m tergite abdominal distinctement trisinuée ou ondulée et pouvant avoir un angle de chaque côté avant ou après le commencement de la série antéapicale II. GONOCRYSIS

Marge apicale du 3^m tergite abdominal plus ou moins nettement acuminée à l'apex III. MONOCRYSIS.

Troisième tergite abdominal avec une dent ou un angle distinct de chaque côté, avant ou après la naissance de la marge apicale. . . IV. DICHRYSIS.

Marge apicale du 3^m tergite abdominal avec trois dents distinctes, dont une à l'apex V, TRICHRYSIS.

Troisième tergite abdominal muni de quatre dents ou angles distincts. VI. TETRACHYSIS.

Troisième tergite abdominal avec cinq dents. . . . VII. PENTACHYSIS.

Troisième tergite abdominal avec six dents ou angles plus ou moins distincts VIII. HEXACHYSIS.

Parfois il existe peu de différence entre les *Holochrysis* et les *Gonochrysis*, ou entre ces dernières et les *Tetrachrysis*; aussi j'engage les personnes qui ne pourront aboutir à une bonne détermination avec une de ces divisions, à chercher dans l'autre.

1^{er} DIVISION. — HOLOCHRYSIS.

TABLEAU DES ESPÈCES

4	Abdomen feu-doré, le 3 ^m tergite bleu avec un bourrelet transversal précédant la série antéapicale, incrassata SPINOLA.	
—	Abdomen autrement coloré, pas de bourrelet au 3 ^m tergite	2
2	Avant-corps et abdomen vert-cuivré Osiris BUYSS.	
—	Abdomen toujours feu-doré	3
3	Avant-corps avec des parties franchement feu-doré	6
—	Avant-corps vert ou bleu, abdomen feu-doré	4
4	Ventre vert; postécusson conique-aigu, varicornis SPINOLA.	
—	Ventre feu; postécusson non conique-aigu	5
5	Postécusson simplement convexe; ponctuation abdominale fine, entremêlée de points encore plus fins, les intervalles plans, lisses; tête pas plus large que le pronotum	
		austriaca F.
—	Postécusson gibbeux, avec une grande fossette à la base; ponctuation abdominale grosse, entremêlée de points fins, les intervalles ruguleux; tête plus large que le pronotum	
		pustulosa AB.

- 6 Mésonotum bleu; le pronotum, l'écusson, le postécusson et l'abdomen feu-doré, **uniformis** DAHLB.
 — Mésonotum en entier ou en partie feu-doré 7
- 7 Les aires latérales du mésonotum seules feu-doré; marge du 3^{me} tergite abdominal vert-bleu, série antéapicale large à fovéoles longues, subparallèles **rubricata** Mocs.
 — Mésonotum entièrement feu-doré; marge du 3^{me} tergite abdominal feu-doré, série antéapicale étroite à fovéoles arrondies, petites. **dichroa** DAHLB.

1. **C. incrassata** SPINOLA. — *Chrysis incrassata* SPINOLA, *Annales de la Société Entomologique de France*. 1838, p. 454.

Corps robuste, large, subparallèle, l'avant-corps bleu, ou bleu-vert, avec des reflets un peu dorés ou cuivrés sur le front, le vertex, le pronotum, les aires latérales du mésonotum, l'écusson et les mésopleures; l'abdomen feu-doré avec le 3^{me} tergite bleu-vif ou bleu-vert. Tête aussi large que le pronotum, à ponctuation médiocre, très serrée, ruguleuse, subcoriacée; front avec une carène transversale bianguleuse, émettant de chaque angle un léger rameau entourant le 1^{er} ocelle d'une façon vague, peu marquée; antennes roussâtres, les trois premiers articles verts; pronotum cylindrique à ponctuation ruguleuse, coriacée, médiocre, très serrée; mésonotum et écusson ponctués de même; postécusson convexe, grossièrement et profondément ponctué-réticulé; angles du segment médiaire très larges, épais, tronqués en biais et formant ainsi un crochet à pointe obtuse; mésopleures ponctuées-réticulées, avec des intervalles pointillés, l'extrémité inférieure carénée tout le tour; ailes très faiblement enfumées; pattes concolores, tarsi roux. Abdomen très convexe, le 1^{er} tergite à ponctuation espacée, les intervalles pointillés; 2^{me} tergite avec une carène médiane assez saillante, la ponctuation coriacée-ruguleuse, presque fine, très serrée; 3^{me} tergite à ponctuation à peu près régulière sur la base, médiocre, serrée, ruguleuse et coriacée sur le bourrelet qui précède transversalement la série antéapicale; celle-ci creusée, avec 18 fovéoles environ, arrondies, séparées, ouvertes; marge apicale régulièrement arrondie, souvent d'une teinte vert-doré, très entière; ventre bleu. Femelle. Long. 7-9 mill.

Le mâle a le 2^{me} tergite subtronqué-arrondi, très peu déprimé avant le bourrelet qui lui-même est sensiblement moins fort que chez la femelle; la marge apicale forme un angle très vague de chaque côté près de sa naissance.

Egypte (SPINOLA).

2. **C. Osiris** BUYS. — *Chrysis Osiris* R. DU BUYSSON. *Revue d'Entomologie*. 1887, p. 177.

Corps de taille petite, assez robuste; tout l'avant-corps vert-gai faiblement bronzé, à teinte terne, l'abdomen vert-cuivré. Tête plus large que le pro-

notum, à points médiocres, serrés, subréticulés, subcoriacés sur le front; face plane, convexe en haut, sans carène, joues longues, fortement convergentes en avant, de la longueur du 3^{me} article antennaire. Pubescence de l'avant-corps longue, dressée. Antennes noirâtres, avec les trois premiers articles métalliques, le 3^{me} égale les deux suivants réunis. Pronotum sans sillon au bord antérieur; couvert, ainsi que le mésonotum et l'écusson, d'une forte réticulation ruguleuse; postécusson très brièvement subconique-obtus, ponctué-réticulé, avec une petite fossette au bord antérieur; angles du segment médiaire à pointe droite, obtuse; mésopleures densément ponctuées-réticulées. Ailes hyalines, avec une tache dans la cellule radiale. Abdomen ovale, légèrement caréné, à ponctuation peu profonde, médiocre, assez serrée-subcoriacée; 1^{er} tergite plus vert, à ponctuation plus serrée; 2^{me} tergite ayant la bordure apicale brusquement et étroitement engainante; 3^{me} tergite plus cuivré, ovale-arrondi, très légèrement déprimé sur le disque, un peu renflé avant la série antéapicale; celle-ci séparée au milieu par une faible carène, légèrement creusée, composée de 12-14 fovéoles médiocres, ouvertes, séparées; marge apicale plus large à l'apex où elle est vaguement sinuée. Ventre feu-grenat, taché et marginé de noir. Femelle. Long. 5.50 mill.

Égypte (*Abeille de Perrin*).

Cette espèce a été obtenue d'éclosion de coquilles d'Hélix dans lesquelles avaient nidifié des *Osmia Lhotelleriei* AB. Elle serait donc parasite de cette Osmie.

3. **C. varicornis** SPIN. — *Chrysis varicornis* SPINOLA. *Annales de la Société Entomologique de France*. 1838, p. 449.

Corps de taille médiocre, assez robuste; tout l'avant-corps vert, ou bleu, ou vert-gai un peu teinté de doré sur le dessus de la tête, le pronotum, les aires latérales du mésonotum, les écailles et l'écusson. Tête plus large que le pronotum à points médiocres, très serrés, subcoriacés; cavité faciale peu profonde, évasée, non carénée en haut, convexe; joues courtes, à peu près de la longueur du 4^{me} article antennaire. Antennes roux-testacé ou roux-brun, les trois premiers articles verts, le 3^{me} parfois roux en dessous, un peu plus long que les trois suivants réunis, les articles 4-11 légèrement renflés en dessous, avec l'articulation noirâtre et brusquement entaillée. Pronotum légèrement sinué sur les côtés, ponctuation subruguleuse, formée de points assez gros avec les intervalles pointillés; mésonotum à ponctuation irrégulière, serrée, subruguleuse, subcoriacée; écusson ponctué comme le pronotum; postécusson conique-aigu, subacuminé, ponctué-réticulé; les angles du segment médiaire à pointe droite, obtuse. Pattes concolores, tarsi brun-noirâtre ou brun-roussâtre. Ailes hyalines. Abdomen d'un beau feu doré, ovale-arrondi, légèrement caréné; 1^{er} tergite parfois un peu verdâtre, la ponctuation formée de gros points avec des intervalles pointillés; 2^{me} tergite subcoriacé, à points médiocres, profonds, réguliers, assez serrés; 3^{me} tergite régulièrement arrondi à ponctua-

tion un peu moins profonde, le disque vaguement déprimé, les côtés du segments courts et suivant la courbure générale; série antéapicale très obsolète, faiblement creusée, un peu remontante au centre, 14 fovéoles très petites, peu ou point ouvertes, arrondies, très peu profondes, séparées, souvent teintées de vert; marge apicale assez longue, régulièrement arrondie, la bordure apicale faiblement réfléchiée en dessous. Ventre vert ou plus ou moins bleu. Mâle. Long. 8-10 mill.

La femelle diffère du mâle par les antennes plus sombres, sans articles renflés en dessous; par le 3^{me} tergite abdominal plus déprimé sur le disque, un peu renflé avant la série antéapicale; celle-ci plus creusée, à fovéoles plus grandes et ouvertes; par la marge apicale vaguement sinuée, près de sa naissance.

Égypte (*Spinola; Dahlbom; coll. Radoszkowsky; coll. Pic.*); Le Caire (*Bové; 1838, Muséum de Paris; F. D. Morice*); El Marg, avril, mai (*W. Innes bey*); Fayoum (*Letourneux; Muséum de Paris; F. D. Morice; Musée de Budapest*).

4. *C. austriaca* F. — *Chrysis austriaca* FABRICIUS. *Systema Piezatorum, etc.* 1804, p. 173.

Corps de taille moyenne, subparallèle, robuste; tout l'avant-corps bleu ou bleu-vert avec des teintes un peu dorées sur le vertex, le bord antérieur du pronotum, les aires latérales du mésonotum et sur l'écusson. Tête à ponctuation médiocre, assez profonde, serrée, ruguleuse, le front plus finement ponctué-coriacé; cavité faciale large, peu profonde, non carénée en haut; joues longues, parallèles, aussi longues que le 3^{me} article antennaire; antennes brun-foncé, les deux premiers articles métalliques, le 3^{me} un peu moins long que les deux suivants réunis, métallique dans son tiers inférieur. Pronotum court, à ponctuation irrégulière, profonde, très serrée, ruguleuse; mésonotum à points beaucoup plus fins et peu serrés sur les aires latérales; écusson à gros points entremêlés de plus petits; postécusson convexe-subgibbuleux à réticulation médiocre, ruguleuse; angles du segment médiaire subaigus; pattes et écailles concolores; ailes médiocrement enfumées; tarsi brun-roussâtre. Abdomen d'un beau feu-doré, brillant, cylindrique, à ponctuation fine, espacée, peu profonde, entremêlée de points encore plus fins; 1^{er} tergite avec des points plus gros sur les côtés; 3^{me} tergite assez long, tronqué transversalement, régulièrement convexe, les côtés assez long, subrectilignes; série antéapicale faiblement creusée, 12-18 fovéoles, petites, irrégulières, ouvertes, séparées; marge apicale très faiblement convexe, très entière, brusquement débordante anguleuse à sa naissance, de chaque côté. Ventre feu-doré, taché de noir. Mâle. Long. 9-11 mill.

La femelle diffère du mâle par le 3^{me} tergite abdominal moins largement tronqué, plus long, plus cylindrique, la série antéapicale à fovéoles très obsolètes, la marge apicale plus longue, un peu relevée.

Égypte (*Walker*).

5. **C. pustulosa** AB. — *Chrysis pustulosa* ABEILLE. *Diagnoses de Chrysidés nouvelles*. 1878, p. 6.

Corps de taille moyenne, à pubescence longue, assez abondante, noirâtre en dessus, blanchâtre en dessous; l'avant-corps bleu plus ou moins vert, parfois avec des teintes un peu dorées sur la face et le dorsulum. Tête plus large que le pronotum à ponctuation médiocre, subréticulée, profonde, cavité faciale peu profonde, non carénée en haut; joues très longues, convergentes en avant, de la longueur du 3^{me} article antennaire; antennes noir-brun, les quatre ou cinq premiers articles métalliques, le 3^{me} à peu près aussi long que les trois suivants réunis, les articles 4-6 renflés en dessous. Pronotum court, à ponctuation grosse, profonde, subréticulée, les intervalles ruguleux, finement pointillés; mésonotum ponctué comme le pronotum; écusson déprimé sur le disque, grossièrement ponctué-réticulé, la base imponctué; postécusson gibbuleux-subconique, obtus, profondément et régulièrement ponctué-réticulé, avec une cavité au bord antérieur; angles du segment médiaire longs, étroits, à pointe obtuse; ailes assez enfumées, cellule radiale très grande; pattes concolores, tarsi noir-brun. Abdomen d'un beau feu-doré, légèrement caréné dans son milieu, à ponctuation grosse, assez profonde, espacée, entremêlée de points plus petits; 3^{me} tergite tronqué transversalement, convexe, les côtés longs; série antéapicale souvent un peu verdâtre, modérément creusée, 14 fovéoles, petites, irrégulières, séparées; marge apicale tronquée et formant un angle arrondi de chaque côté à sa naissance, très entière, transversale. Ventre feu-doré, taché de noir. Mâle. Long. 7,50-11 mill.

La femelle diffère du mâle par sa taille ordinairement plus grande, les articles antennaires non renflés, le 3^{me} tergite abdominal un peu comprimé, peu convexe, moins large à l'extrémité, un peu renflé avant la série antéapicale; celle-ci à fovéoles plus distinctes.

Pyramides près du Caire (*M. Pic*); Égypte (*coll. Abeille de Perrin*); Le Fayoum (*Musée de Budapest*).

6. **C. uniformis** DAHLBOM. — *Chrysis uniformis*. *Hym. Europ. pr. bor. II. Chrysis*. 1854, p. 149, Pl. VI, fig. 88.

Corps de taille médiocre, bleu, avec le pronotum, l'écusson, le postécusson et l'Abomen feu-doré à teinte terne; tête à ponctuation fine, serrée, coriacée; cavité faciale assez profonde, abrupte en haut avec une vague petite carène transversale; joues presque nulles; antennes noir-brun, les trois premiers articles métalliques, le 3^{me} plus court que les deux suivants réunis, les derniers roussâtres. Pronotum court, avec un fort sillon au milieu du bord antérieur atteignant une dépression transversale parallèle au bord postérieur; ponctuation du pronotum et du mésonotum fine, assez serrée, coriacée; écusson à points plus gros, plus profonds, réticulés; postécusson subconique obtus, ponctué-réticulé; angles du segment médiaire courts, subobtus; écailles dorées; ailes assez enfumées, cellule radiale très ouverte; pattes concolores,

tarses roussâtres, le 1^{er} article métallique en dessus. Abdomen ovale, à ponctuation fine, serrée, coriacée, ruguleuse; 3^{me} tergite 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 diviser la série antéapicale; celle-ci creusée, 9 fovéoles de chaque côté, petites, courtes, irrégulières; marge apicale courte, très entière, un peu débordante de chaque côté, non loin de sa naissance; ventre feu-doré, taché de noir. Mâle. Long. 7-8 mill.

La femelle diffère du mâle par le 3^{me} tergite abdominal plus acuminé à l'apex, les côtés plus longs, le disque plus déprimé, la carène médiane plus accusée.

Égypte (coll. Abeille de Perrin); El Marg (M. Pic), mars (E. Chakour). Le Caire (F. D. Morice, Musée de Budapest).

7. **C. rubricata** Mocs.—*Chrysis rubricata* R. DU BUYSSON, in MOCSARY *Termesztudományi közlöny*, 1902, p. 340.

Corps de taille presque petite, entièrement vert-cuivré avec deux taches au bord antérieur du pronotum, les aires latérales du mésonotum et l'Abdomen, feu-doré-verdâtre. Tête plus large que le pronotum, à ponctuation fine, serrée, coriacée; face peu creusée le haut avec de vagues traces de carène; joues très longues et parallèles; antennes grêles, longues, brun-noir, les deux premiers articles verts, le 3^{me} un peu plus long que le 4^{me}, tous les articles très longs; pronotum très court; ponctuation thoracique médiocre, serrée, subréticulée; pattes concolores, tarses roussâtre-obscur; écailles vertes, ailes hyalines avec une tache enfumée dans la cellule radiale. Abdomen obovale, à ponctuation fine, serrée, subcoriacée; 3^{me} tergite légèrement déprimé transversalement, légèrement renflé avant la série antéapicale; celle-ci large, profonde, à fovéoles longues, bleues, parallèles, séparées, ouvertes; marge apicale vert-bleu, entière, un peu comprimée latéralement. Ventre vert-doré. Femelle. Long. 4,25-6,25 mil.

Le Caire; Assouan (A. Mocsary). Cette espèce aurait été capturée par M. Schmiedeknecht sur les fleurs du *Zygophyllum coccineum* L.

8. **C. dichroa** DAHLB. — *Chrysis dichroa* DAHLBOM *Hym. Eur. pr. hor.* II. *Chrysis*. 1857, p. 146.

Corps de taille médiocre, allongé, d'un beau feu-doré, avec la tête, le postécusson; le segment médiaire et le dessous du thorax, bleus ou plus ou moins verts; pubescence longue, noirâtre en dessus, blanchâtre en dessous. Tête un peu plus large que le pronotum, à points serrés, médiocres, subcoriacés; face presque plane, non creusée, non carénée en haut; joues presque aussi longue que le 3^{me} article antennaire fortement convergentes en avant; mandibules bidentées. Antennes noir-brun; les trois premiers articles et le dessus du 4^{me}, verts; le 3^{me} aussi long que les deux suivants réunis, les articles 4-6 renflés en dessous. Pronotum court; ponctuation du dessus du thorax assez

grosse, serrée, ruguleuse, assez profonde, subréticulée; écusson avec un espace à sa base couvert de points fins, serrés, rugueux; postécusson gibbeux-subconique, obtus, médiocrement ponctué-réticulé, avec un large sillon longitudinal allant du sommet au bord antérieur; angles du segment médiaire, assez longs, subaigus. Ecailles bleues; ailes faiblement enfumées, cellule radiale presque fermée; pattes concolores, tarsi noirâtres. Abdomen ovale; 1^{er} tergite à points médiocres, peu serrés, assez profonds, les intervalles finement pointillés, rugueux; 2^{me} tergite à ponctuation plus fine, serrée, subcoriacée, subruguleuse; 3^{me} tergite largement arrondi, subtronqué, peu convexe, à ponctuation régulière, un peu moins serrée, les côtés longs, subrectilignes; série antéapicale faiblement creusée, 16-18 fovéoles très variables; marge apicale concolore, peu débordante de chaque côté à sa naissance, largement et vaguement émarginée à l'apex. Ventre feu-doré, taché de noir. Mâle. Long. 6-8,50 mil.

La femelle diffère du mâle par la ponctuation plus serrée et plus fine; par le 3^{me} tergite plus allongé, ovale-arrondi, non tronqué, un peu déprimé transversalement sur le disque; la série antéapicale plus profonde et la marge très entière, nullement sinuée à l'apex; par aucun article antennaire renflé en dessous.

Le Caire (*Reiche, 1855, Muséum de Paris*).

II^{me} DIVISION. — GONOCHRYSIS.

TABLEAU DES ESPÈCES

1	Corps entièrement vert-bleu	2
—	Corps autrement coloré	3
2	Marge apicale du 3 ^{me} tergite abdominal régulièrement arrondie, très entière; un petit angle plus ou moins distinct de chaque côté avant la série antéapicale	Innesi Buyss.
—	Marge apicale du 3 ^{me} tergite abdominal subtronquée chez la femelle avec un angle peu sensible de chaque côté de la troncature; subarrondie chez le mâle avec un vague petit angle de chaque côté.	Chakouri Buyss.
3	Série antéapicale du 3 ^{me} tergite abdominal creusée, large, à fovéoles longues, parallèles; la marge apicale de ce segment entière avec un petit angle de chaque côté dirigée en arrière.	Atechka Buyss.
—	Série antéapicale du 3 ^{me} tergite abdominal non creusée, étroite, à fovéoles obsolètes, peu visibles	4
4	Marge apicale du 3 ^{me} tergite abdominal formant deux petits angles de chaque côté et un vague petit sinus à l'apex; front densément ponctué-réticulé	serva Buyss.

- Marge apicale du 3^{me} tergite abdominal tri-ondulée à l'apex ; ce qui forme quatre petits angles obtus ; et, de chaque côté, à la naissance de la marge, se distingue un vague petit angle ; front au dessus de la cavité faciale, largement brillant imponctué. **puella** Buyss.

9. C. Chağouri N. Sp.

Corps de petite taille, allongé, entièrement bleu, teinté de vert sur l'abdomen et parfois sur le métathorax. Tête épaisse, un peu plus large que le thorax ; cavité faciale peu profonde, le haut avec quelques traces de carène ; joues médiocres, non parallèles ; mandibules bidentées ; antennes noirâtres, le 3^{me} article beaucoup plus long que le 4^{me}. Ponctuation de l'avant-corps médiocre, subréticulée, serrée sur la tête, devenant espacée sur le milieu du mesonotum et de l'écusson. Pronotum à côtés, subparallèles, ruguleux ; angles du segment médiaire petits, obtus ; écailles concolores ; ailes hyalines légèrement enfumées dans la radiale et la région discoïdale ; pattes concolores, tarses ferrugineux. Abdomen allongé, à ponctuation médiocre, serrée, subconfluente transversalement, excepté sur le 1^{er} tergite où les points sont plus gros, avec les intervalles très finement pointillés ; 3^{me} tergite rétréci postérieurement, les côtés légèrement comprimés, la série antéapicale peu apparente, très faiblement creusée, les fovéoles ponctiformes, peu visibles ; marge apicale tronquée au sommet transversalement, cette troncature formant de chaque côté un petit angle peu sensible, situé assez loin de la naissance de la marge ; l'extrême bordure apicale hyaline. Ventre concolore. Femelle. Long. 5,25 mill.

Le mâle diffère seulement de la femelle par le 3^{me} segment abdominal qui est légèrement arrondi à l'apex et les angles latéraux presque nuls.

El Marg, avril, mâle. (*E. Chakour*) ; Ezbet Nahl, mai, femelle. (*W. Innes bey*).

Cette espèce est dédiée à M. E. Chakour, le secrétaire général de la Société Entomologique d'Égypte.

10. C. Innesi Buyss. — *Chrysis Innesi* R. DU BUYSSON. *Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie*. T. VI, 1894, p. 391.

Corps de taille médiocre, assez robuste ; entièrement vert-bleu, l'occiput et l'aire médiane du mésonotum bleu-foncé. Tête à points médiocre assez serrés, subréticulés, face couverte de poils blancs, cavité faciale creusée, terminée en haut par une forte carène très-ondulée ; joues assez longues, plus courtes que le 3^{me} article antennaire ; antennes noirâtres, les trois premiers articles un peu métalliques, le 3^{me} un peu moins long que les deux suivants réunis ; ponctuation thoracique serrée, ruguleuse ; postécusson convexe, ponctué-réticulé ; angles du segment médiaire épais, subotus, avec une petite dilatation arrondie au bord inférieur ; ailes hyalines, à nervures noires et brunes ; pattes concolores ; [tarses testacés, brunis au sommet, Abdomen large, à

ponctuation serrée, irrégulière; 3^{me} tergite largement tronqué, arrondi, convexe sur le disque, les côtés un peu comprimés réfléchis en dessous, arrondis, formant chacun un petit angle obtus avant la naissance de la marge apicale, série antéapicale très faiblement creusée, obsolète, à fovéoles très petites, presque fermées, séparées, peu visibles; marge apicale très cilière, ventre bleu-vert. Mâle. Long. 5,50 mill.

Le Caire (*W. Innes bey*); El Marg, juin (*W. Innes bey*).

11. **C. Atechka** Buyss. — *Chrysis Atechka* R. du Buysson. *Revue d'Entomologie*, 1898, p. 131.

Corps trapu, entièrement vert-gai à reflets cuivrés avec l'abdomen cuivré-feu ou entièrement cuivré-feu-doré avec des teintes vertes sur le thorax. Tête un peu plus large que le pronotum; cavité faciale peu profonde, large, couverte de poils blancs, le haut terminé par une carène transversale bi-anguleuse, avec deux petits rameaux dirigés vers le 1^{er} ocelle; mandibules simples, falciformes; joues courtes subparallèles; antennes noirâtres, les deux premiers articles verts, le 3^{me} presque aussi long que les deux suivants réunis. Pronotum subcylindrique, les côtés subparallèles; ponctuation thoracique médiocre, subréticulée, peu serrée, avec de petits points entremêlés; postécusson convexe; angles du segment médiaire à pointe recourbée; écailles bleues; ailes subhyalines; pattes vertes, tarses brun plus ou moins roussâtre. Abdomen légèrement caréné, la ponctuation un peu grosse, peu serrée, avec quelques petits points entremêlés; 3^{me} tergite un peu déprimé, rugueux, légèrement renflé sur les côtés avant la série antéapicale, les côtés très courts, réfléchis en dessous; série antéapicale très large, assez profonde, 14 fovéoles allongées, parallèles, vertes, irrégulières; marge apicale longue, légèrement déprimée, verte, très légèrement sinuée à l'apex et munie de chaque côté à sa naissance d'un petit angle arrondi, tendant à disparaître chez la femelle. Ventre vert-bleu, taché de noir. Mâle et femelle. Long. 7-8 mill.

Ezbet-Zeitoun, Abbassieh, Koubbeh (*F. D. Morice*).

Le Caire (*Musée de Budapest*); Matarieh, juillet (*P. Teilhard*).

Il se pourrait que cette espèce soit la même que celle décrite par Dahlbom sous le nom de *foveata*. Ce qui me l'a fait distinguer c'est que, dans la description détaillée qu'il donne de sa *foveata*, Dahlbom ne parle pas des deux petits rameaux de la carène frontale, ni de la grande longueur du 3^{me} article antennaire, ni des mandibules qui sont simples, ni de la dépression du disque du 3^{me} tergite abdominal. Je m'étonne que ces caractères aient échappés à cet auteur si consciencieux.

12. **C. serva** Buyss. — *Chrysis serva* R. du Buysson. *Revue d'Entomologie*, 1898, p. 132.

Corps de petite taille, assez allongé, entièrement cuivré-feu. Tête épaisse, de la largeur du pronotum, couverte de points serrés, médiocres, réticulés,

subcoriacés; cavité faciale garnie de poils blancs; joues médiocres, convergentes en avant; mandibules testacées au milieu, bidentées; antennes marron, les deux premiers articles et la base du 3^{me} verts, le reste du 3^{me} et un léger anneau sur les deux suivants testacés, le 3^{me} court, un peu plus long que le 4^{me}. Pronotum à côtés parallèles; ponctuation thoracique médiocre, serrée, ruguleuse; écusson convexe; angles du segment médiaire longs, aigus; écailles concolores; ailes hyalines, nervures subtestacées; pattes concolores, tarsi subtestacés, le 1^{er} article de couleur claire. Abdomen à ponctuation peu serrée, médiocre; 3^{me} tergite régulièrement convexe, série antéapicale non creusée, fovéoles allongées, obsolètes peu visibles; marge apicale très courte, à bordure scarieuse, hyaline, légèrement sinuée à l'apex, munie aussi d'une petite dent obtuse de chaque côté de la troncature, précédée d'un petit sinus la séparant de la naissance de la marge, qui est un peu débordante. Ventre cuivré-feu. Mâle. Long. 5 mill. La femelle est inconnue.

Koubbeh, près du Caire (*F. D. Morice*).

13. *C. puella* Buys. — *Chrysis puella* R. du Buysson. *Revue d'Entomologie*, 1900, p. 141.

Corps de petite taille, vert-gai plus ou moins doré, avec une teinte feu ordinairement sur l'abdomen; pubescence longue, blanchâtre. Tête plus large que le pronotum, avec de longs poils blancs, face bleu-vif, un peu creusée, couverte de poils blancs, le haut vaguement caréné, le front porte trois larges dépressions touchant la cavité faciale, brillantes, imponctuées mais ruguleuses; joues courtes, fortement convergentes en avant; antennes brunes, les deux premiers articles verts, le 3^{me} un peu plus long que les suivants; ponctuation de l'avant-corps médiocre, irrégulière, peu serrée les intervalles lisses et bosselés; pronotum court, les côtés subparallèles; postécusson convexe; les angles du segment médiaire petits, à pointe longue, aiguë; écaillettes teintées de bleu vif; ailes hyalines; pattes concolores, tarsi testacé-roussâtre. Abdomen large, à points assez gros, espacés, les intervalles très brillants, lisses, avec quelques petits points sur le disque; 3^{me} tergite régulièrement et assez fortement convexe, court; la série antéapicale peu profonde, à fovéoles punctiformes, petites, obsolètes, peu visibles; marge apicale très courte, trisinuée à l'apex, le sinus central plus petit, subtriangulaire, les deux autres larges et vagues, précédés chacun par un petit angle obtus; les côtés de la marge continus avec ceux du segment, bisinuolés. Ventre vert. Mâle. Long. 4,25 mill. La femelle est inconnue.

Fayoum, (Siala) (*F. D. Morice*).

14. *C. foveata* DAHLBOM. — *Chrysis foveata* DAHLBOM. *Hym. Eur. pr. bor.* II. *Chrysis*, 1853, p. 171, Pl. VIII, fig. 97.

« Médiocre, oblongue, robuste, longue de 2 lignes un tiers, médiocrement ponctuée, brillante, vert-bronzé sur la poitrine, le ventre et les pattes bleu-vert,

les tarses et les nervures des ailes brun-vif, ailes purement hyalines, la série antéapicale du 3^{me} segment abdominal à fovéoles séparées, allongées, profondes, linéaires, sulcifformes, la marge apicale assez longue légèrement déprimée arquée, très entière au centre, un angle obsolète de chaque côté à la naissance de la série.

OBSERV.—Semblable à la *C. rutilans* par le coloris et la grandeur. Corps robuste, oblong, un peu large, subrectangulaire, à ponctuation épaisse. Tête orbiculaire ou plutôt arrondie-subtriangulaire, non épaisse, ponctuée, ponctuée-réticulée, vert-bleu; front et vertex verts. Ocelles médiocres, élevés; yeux exsertes, ovales; cavité faciale médiocre, transversalement marginée en haut, entièrement verte, brillante, le disque presque poli, abruptement et subtilement canaliculé, les côtés subtilement pointillés-coriacés, couverts de poils blancs, soyeux. Antennes médiocres, brunes, scape vert. Clypeus médiocre, transversal, large, très brillant, vert, à peine ponctué, caréné-convexe au milieu, enfoncé de chaque côté par une fossette les marges latérales obliques et testacées, la marge apicale noir de poix, arquée-émarginée. Mandibules courtes, noir-brun, verdissantes à la base. Thorax robuste, subcylindrique, profondément et éparsément ou au moins non densément ponctué-réticulé sur le dos et sur les pleures, convexe, déprimé vert-bronzé, couleur qui se change presque, en cuivré sur le mésonotum; pronotum ayant dans sa partie antérieure un sillon médian court, subovale, obsolète; métanotum gibbeux-convexe, l'aire située en dessus du postécusson normale, les angles posticolatéraux forts, aigus, triangulaires, verts, ponctués-coriacés. Sternum très brillant, bleu-vert, éparsément pointillé; pattes concolores, tarses brun-testacé. Ailes blanches, les écailles bronzées, les nervures brun-vif, la nervure transversomédiane distinctement arquée-infléchie à la base, cellule radiale très incomplète, c'est-à-dire l'extrémité ouverte, la nervure costale finit un peu après le stigma, l'extrémité de la nervure radiale très éloignée de l'extrémité de l'aile. Abdomen robuste, ovale-subrectangulaire, de la largeur du mésonotum, un peu plus court que la tête et le thorax pris ensemble, le dos déprimé-convexe, très brillant, poli, vert-bronzé, recouvert de gros points rouges assez profonds, une ligne médiane subélevée, fine, se continue sur les 1^{er} et 2^{me} segments, l'impression basilaire du 1^{er} segment grande, profonde, semi-circulaire; le 3^{me} segment légèrement arqué-silloné transversalement avant la marge apicale, la série antéapicale située dans ce sillon (non profond mais assez large), continue, à fovéoles longitudinales, linéaires, sulcifformes, profondes, séparées, au nombre de 14 environ, la marge apicale courte, pointillée, déprimée; l'extrémité déprimé-arquée ou plutôt rectangulaire-arquée, avec un angle obsolète de chaque côté latéralement sous le commencement de la série; ventre fortement cintré, vert taché de bleu.»

« Égypte (*Dahlbom*). »

Ne connaissant point cette espèce en nature, je traduis la description de l'auteur.

III^{me} DIVISION. — MONOCHRYISIS.

TABLEAU DES ESPÈCES

- 1 Corps de taille médiocre, 5-6 mill.; bord antérieur du pronotum, le mésonotum, l'écusson et l'abdomen feu-doré.
succincta L. var. **Germari** WESM.
- Corps de très petite taille, 3-4,50 mill.; entièrement bleu-vert
Leachi SCH. var. **cyanea** BUYSS.

15. **C. succincta** L. — *Chrysis succincta* LINNÉ. *Systema Naturæ*. 12^{me} édition, 1767, T. I, Pl. II, p. 947.

Corps de taille médiocre, ovale-allongé; bleu plus ou moins foncé ou bleu-vert, avec le bord antérieur du pronotum, le mésonotum et l'abdomen feu-doré. Tête épaisse, arrondie, à points médiocres, peu serrés; cavité faciale assez profonde; terminée en haut par une petite carène transversale-irrégulière; joues médiocres, de la longueur du 3^{me} article antennaire; mandibules unidentées; antennes noir-brun, les trois premiers articles et la base du 4^{me} métalliques, le 3^{me} court, moins long que les deux suivants réunis. Pronotum médiocre, cylindrique, la teinte feu antérieure passant parfois au vert ou au bleu-vert; ponctuation du pronotum, du mésonotum et de l'écusson médiocre, subréticulée, assez serrée; postécusson convexe, plus profondément ponctué-réticulé, avec une petite cavité au milieu du bord antérieur; angles du segment médiaire assez long, écailles noir-bronzé; ailes subhyalines, la cellule radiale légèrement enfumée; pattes concolores, tibias généralement vert-doré, tarses roussâtres un peu brunis à l'extrémité, Abdomen souvent à teinte verdâtre, ovale, à ponctuation médiocre, assez serrée, régulière; 2^{me} tergite caréné, parfois taché de brun-bronzé; 3^{me} tergite ovale-arrondi, légèrement caréné, disque convexe, un peu renflé avant la série antéapicale, les côtés convergents à l'apex, assez longs; série antéapicale large, peu profonde, divisée au milieu par la carène médiane, 12 fovéoles longitudinales, irrégulières, peu profondes; marge apicale concolore ou vert-bronzé ou doré-bronzé, assez longue, assez débordante de chaque côté à sa naissance, régulièrement arrondie ou légèrement ondulée. Ventre vert-doré. Mâle. Long. 4-7,50 mill.

La femelle est ordinairement plus grande, à teinte feu plus vive, les ailes légèrement enfumées, les tibias fortement poilus, le 3^{me} tergite abdominal ovale-acuminé, avec de longs poils blancs, la série antéapicale plus profonde, à fovéoles plus grandes, la marge apicale toujours noire ou violacée ou bleu-bronzé, fortement acuminée à l'apex avec les côtés arrondis, faiblement anguleux, un très faible petit sinus après la naissance de la marge de chaque côté; le ventre feu-violacée ou feu-doré.

Je ne crois pas que la forme typique de cette espèce ait été trouvée en Égypte.

— Var. **Germari** WESM. — *Chrysis Germari* WESMAEL. *Bulletin de l'Académie royale des Sciences et Belles-lettres de Bruxelles*. 1839, p. 177.

Cavité faciale parfois sans carène en haut; pronotum presque entièrement feu-doré, simplement avec le bord postérieur bleu et un peu déprimé transversalement; écusson feu-doré ou un peu verdâtre; abdomen à ponctuation généralement grosse, espacée, ou comme chez la forme typique; marge apicale du 3^{me} tergite concolore ou violet-bronzé ou vert-bronzé, entière ou vaguement ondulée; pattes antérieures et tibias souvent doré-feu. Male. La femelle a la marge apicale du 3^{me} tergite abdominal comme chez la forme typique, un peu acuminée, l'acumen subtronqué-arrondi ou vaguement sinué.

Assouan (*F. D. Morice*).

15. **C. Leachi** SHUCKARD. — *Chrysis Leachi* SHUCKARD. *The entomological Magazine*. 1837, p. 168.

Corps de petite taille, ovale, déprimé. Tête bleu-vif, à points médiocres, subréticulés; parfois une petite tache feu sur le vertex; front doré, cavité faciale courte, assez profonde, brusquement terminée en haut, mais sans carène; joues arrondies; mandibules simples; antennes brun-marron, les trois premiers articles métalliques, le 3^{me} presque aussi long que les deux suivants réunis. Pronotum feu-doré, la troncature antérieure bleu-vif, toute la bordure postérieure bleu-vif, un peu déprimée; ponctuation des pronotum et mésonotum médiocre, serrée, ruguleuse, réticulée; mésonotum feu-doré; écusson doré un peu verdâtre, à ponctuation un peu plus grosse; postécusson bleu-vif, convexe, ponctué-réticulé, la suture antérieure large et creusée, le reste du thorax bleu, avec quelques teintes dorées sur les mésopleures; les angles du segment médiaire assez longs, aigus, recourbés; écailles dorées ou doré-verdâtre; ailes hyalines, très faiblement enfumées, cellule radiale grande, presque fermée. Pattes concolores, un peu dorées sur les tibias et les cuisses antérieures, tarsi brun-roussâtre, le premier article des postérieurs roux-testacé, à la base. Abdomen feu-doré, ovale, à points assez gros, serrés, subcoriacés, beaucoup plus gros sur les côtés, une faible carène plus ou moins bronzée sur toute la longueur; 1^{er} tergite avec la bordure apicale largement bleu-vert, la troncature antérieure bleu-vert, parfois le bleu envahit tout le segment et ne laisse que deux taches feu; 2^{me} tergite avec la base légèrement non bronzé, la ponctuation plus fine sur le disque, la bordure apicale bleu vif, le disque est parfois entièrement verdâtre ou bronzé; 3^{me} tergite ovale-arrondi, subtronqué, convexe, les côtés un peu comprimés, réfléchis en dessous; série antéapicale peu creusée, divisée au milieu par la carène, 12-16 fovéoles irrégulière, ouvertes, plus ou moins séparées, arrondies; marge apicale bleu-vif, subondulée, bisinuée, non débordante sur les côtés, bordure extrême noir-bronzé. Ventre noir taché de vert-doré ou bleu. Mâle. Long. 3-5,25 mill.

La femelle diffère du mâle par le coloris plus vif, le 3^{me} article antennaire noirâtre, les tarsi bruns, le 3^{me} tergite abdominal à poils longs, ovale-

acuminé, un peu déprimé sur le disque, la marge apicale bleu-foncé ou noirâtre, acuminée à l'apex, vaguement sinuée de chaque côté de l'apex et arrondie près de sa naissance.

J'ignore si la forme typique a été rencontrée en Égypte.

— Var. *cyanea* VAR. NOV.

Diffère de la forme typique ci-dessus décrite, par son coloris entièrement bleu brillant, avec quelques teintes vertes sur les parties qui sont feu chez la forme typique. La ponctuation est aussi un peu plus espacée et moins profonde. Femelle. Long. 3,25-4 mill.

Cette coloration uniforme peut devenir vert cuivré.

Cette variété a été découverte au Caire par le R. Père P. Teilhard, en cinq exemplaires tous semblables et dans le Wady Hoff.

IV^{me} DIVISION. — DICHRYISIS.

Cette division n'est représentée que par deux espèces que l'on pourra distinguer ainsi :

- 1 Marge apicale du 3^{me} tergite abdominal hyaline, scarieuse; les côtés du même segment munis, avant la marge apicale, chacun d'une forte dent obtuse. . . . *vagans* RAD.
- Marge apicale du 3^{me} tergite abdominal métallique comme le reste du segment; les dents formées aux dépens de la marge apicale *bihamata* SPIN.

17. *C. bihamata* SPIN. — *Chrysis bihamata* SPINOLA, *Annales de la Société entomologique de France*, 1838, p. 450. Femelle. *Chrysis prasina* KLUG, *Symbolæ physicae, etc.*, Déc. V, 1845, n° 10, Pl. XLV, fig. 10.

Corps de taille moyenne, large, déprimé, hérissé de longs poils blancs, entièrement cuivré-feu avec des teintes vertes principalement sur le thorax et la tête, ou bien vert-cuivré sur le dessus de l'avant-corps et bleu-vert en dessous avec l'abdomen feu-doré-cuivré. Tête assez large, à points assez gros, les intervalles ruguleux, brillants; cavité faciale large, bleu-vert, modérément creusée, couverte de poils blancs, le haut abrupt terminé par une carène transversale peu forte, émettant 2-3 petits rameaux se dirigeant vers le 1^{er} ocelle; joues courtes; mandibules bidentées; antennes brun-noirâtre, les deux premiers articles verts, le 3^{me} modérément long, un peu plus court que les deux suivants réunis. Pronotum avec les côtés convergents en avant; ponctuation du pronotum et du mésonotum subréticulée, ruguleuse, irrégulière, assez grosse; écusson ponctué, subréticulé, avec un espace lisse sur le disque; postécusson subconvexe, ponctué-réticulé; angles du segment médiaire aigus, recourbés;

ailes hyalines, nervures roussâtres; pattes bleues avec des reflets vert-doré, brun-roussâtre en dessous, tibias vert-gai, tarses roussâtres. Abdomen ovale, déprimé, brillant, légèrement caréné, à ponctuation médiocre: 1^{er} tergite à points peu serrés, les intervalles brillants; avec quelques rares petits points; 2^{me} tergite à ponctuation plus espacée, les intervalles non pointillés; 3^{me} tergite ovale, à ponctuation subruguleuse et assez serrée vers la base; série autéapicale obsolète, nulle au milieu, devenant plus sensible sur les côtés à sa naissance où l'on distingue des fovéoles, petites, ouvertes, séparées; marge apicale assez longue, brillante, subarrondie à l'apex, puis munie de chaque côté d'une petite dent spinoïde, un peu éloignée du côté et séparée de la partie arrondie de l'apex et aussi de la naissance de la marge par un sinus assez sensible; la marge est elle-même à sa naissance un peu anguleuse. Ventre bleu-vert. Femelle. Long. 7 mill.

Le mâle diffère de la femelle par la cavité faciale couverte de poils blancs très épais, par l'apex de la marge apicale du 3^{me} tergite abdominal plus large, vaguement bisinué et par les tarses plus clairs.

Égypte (*Spinola*).

18. *C. vagans* RAD. — *Chrysis vagans* RADOSZKOWSKY. *Reise in Turkestan von A. Fedtsenko. II, Zoolog. theil. Hym. Chrysid.*, 1877, p. 11, Pl. I, fig. 3.— *Spinhtaris vagans* MOCSARY. *Monogr. Chrys. orb. terr. univ.*, 1889, p. 178.

Corps de taille médiocre, robuste, subparallèle, entièrement vert-gai avec quelques reflets bleus. Tête un peu plus large que le pronotum très peu épaisse, à points petits, assez serrés; cavité faciale peu profonde, terminée en haut par une carène transversale très distincte, formant un angle s'avancant au milieu et de chaque côté un angle remontant vers les ocelles; joues courtes, non parallèles; antennes rousses, le 1^{er} article vert ainsi que le dessus du 2^{me}, le 3^{me} très court, subégal au 4^{me} qui lui-même est un peu plus court que le 2^{me}. Pronotum court; ponctuation thoracique un peu grosse, peu serrée, les intervalles légèrement bosselés, lisses et brillants; postécusson à peine convexe, avec une petite fossette antérieurement; angles du segment médiaire aigus, recourbés, avec un lobe arrondi en dessous; l'aire inférieure des mésopleures carénée transversalement et bidenticulée; écailles subscarieuses, à reflets bleus; ailes hyalines, nervures testacées; pattes vertes, un peu bleuâtres sur les cuisses; genoux, dessous et extrémité des tibias, ainsi que les tarses testacés. Abdomen de la longueur de l'avant-corps, très convexe, subparallèle, à ponctuation un peu grosse, peu serrée, les intervalles lisses avec quelques petits points fins; 2^{me} tergite plus de deux fois plus long en dessus que sur les côtés; 3^{me} tergite régulièrement arrondi, convexe, les côtés scarieux-subtestacés sur les bords, formant chacun une forte dent obtuse, arrondie; série antéapicale un peu plus bleue, peu profonde, 12 fovéoles médiocres, ouvertes, séparées;

marge apicale assez longue, hyaline, avec quelques reflets bleus, imponctuée, lisse. Ventre vert taché de bleu et de noir. Mâle. Long. 6 mill.

Le Caire (*Musée de Budapest*).

Cette espèce a été décrite du Turkestan.

V^{me} DIVISION. — TRICHRYSIS.

Une seule espèce est à mettre dans cette section, c'est la *Chrysis scioensis* GRIB. Je crois que l'on pourrait y mettre également la *C. cyanea* L. qui vraisemblablement doit habiter la Basse-Egypte. Cependant elle n'a pas encore été signalée. On trouvera la description de la *C. cyanea* L. dans le *Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie* T. VI p. 434.

19. C. scioensis GRIBODO. — *Chrysis scioensis* GRIBODO. *Annali del Museo civico di Storia Naturale di Genova*. 1879, p. 344.

Corps de petite taille, d'un joli bleu-clair, large, court, convexe; tête un peu plus large que le pronotum, joues courtes, de la longueur du 2^e article antennaire, très peu convergentes en avant; antennes noirâtres, avec les deux premiers articles et le base du 3^{me} métalliques; ponctuation de l'avant-corps réticulée, régulière, assez profonde, et assez grosse. Pronotum sinué sur les côtés; écailles bleu-clair; postécusson ponctué-réticulé plus grossièrement; angles du segment médiaire petits, aigues, recourbés en arrière; ailes subhyalines; pattes concolores, tarsi roussâtres. Abdomen convexe, à ponctuation profonde, à peu près uniforme, grosse, rapprochée, réticulée; 2^{me} tergite seul caréné; 3^e tergite sensiblement déprimé transversalement sur le disque mais sans carène, les côtés non convergents en arrière, un léger renflement avant la série antéapicale, celle-ci assez creusée, large, 12 foréoles confluentes, larges; marge apicale assez longue, tridentée, la dent médiane carénée, triangulaire ainsi que les dents externes, les côtés de la marge largement et sensiblement sinués, de sorte qu'ils ne forment point une ligne continue et droite avec les côtés du segment. Ventre concolore, taché de noir. Femelle. Long. 6,50 mill.

Le mâle, découvert par M. Innes bey, a les tarsi plus pâles, le 3^{me} tergite abdominal plus court, convexe sur le disque, non déprimé, avec les dents plus courtes, surtout les externes qui sont parfois réduites à de simples petits angles obtus, les emarginatures séparant les trois dents presque rectilignes au lieu d'avoir le fond plus ou moins arrondi, comme chez la femelle.

Cette jolie petite espèce est sans doute commune car le R. Père Teilhard m'en a envoyé vingt-huit exemplaires à la fois. Le R. Père P. Béraud l'a obtenue d'éclosion d'un nid de *Pison*, à Ghazir en Syrie. Le cocon est en forme de dé à coudre, c'est-à-dire, arrondi du bout le plus petit et tronqué de l'autre qui est

le plus large. Il est en laque testacée, brillante. On peut supposer qu'en Égypte la *Chrysis scioensis* dépose également des œufs dans les cellules de terre gâchée des Pisons.

Le Caire (*W. Innes bey, P. Teilhard*), en juin; (*E. Chakour*); île de Rhodah, novembre et juin; (*W. Innes bey*); les Pyramides (*Musée de Budapest*).

VI^{me} DIVISION. — TETRACHRYISIS.

Cette division est la plus nombreuse. aussi pour faciliter la détermination des espèces nous rangerons les espèces d'après leur couleur générale.

VIRIDES. — *Corps entièrement vert ou bleu, ou ces couleurs mélangées, ou vert-gai, sans aucune partie franchement dorée.*

TABLEAU DES ESPÈCES

1	Ailes fortement enfumées, bleuissantes, tête parfois très petite	2
—	Ailes hyalines ou subhyalines, non bleuissantes, tête toujours normale	3
2	Tête petite, arrondie, plus haute que large vue de face; joues longues	fuscipennis BRULLÉ
—	Tête plus large que le pronotum, plus large que haute vue de face; joues très courtes	areata Mocs.
3	Mésopleures armées en dessous d'un fort crochet dirigé en arrière.	Octavii BUYS.
—	Mésopleures sans fort crochet	4
4	Série antéapicale de fovéoles du 3 ^{me} tergite abdominal nulle; dents de ce même segment longuement spinoïdes.	quadrispina AB.-BUYSS.
—	Série antéapicale de fovéoles du 3 ^{me} tergite abdominal toujours existante	5
5	Front muni d'une forte carène transversale, aiguë et nettement continue	6
—	Front seulement avec des traces d'une carène transversale plus ou moins faible et obtuse	7
6	Deuxième tergite abdominal fortement caréné, les angles posticolatéraux spinoïdes; taille plus grande, 8 mill. Mâle avec le 3 ^{me} article antennaire court mais un peu plus long que le 4 ^{me}	cœlestina KLUG.
—	Deuxième tergite abdominal non caréné fortement, les angles posticolatéraux obtus; taille plus petite, 5,50-6,50 mill. Mâle avec le 3 ^{me} article antennaire très court, égal au 4 ^{me} et formant avec celui-ci une longueur à peine plus grande que celle du 5 ^{me} article.	Blanchardi LUCAS.

- 7 Troisième tergite abdominal rétréci à l'extrémité, sub-triangulaire, les dents très rapprochées les une des autres, réunies au sommet 8
- Troisième tergite abdominal non rétréci à l'extrémité les dents disposées sur une ligne transversale plus ou moins arquée 10
- 8 Tête vue de face plus large que haute; cavité faciale très courte; corps entièrement vert-gai-cuivré, de petite taille 4,5 mill. Femelle *ægyptiaca* Mocs.
- Tête vue de face plus haute que large; cavité faciale normale 9
- 9 Marge apicale du 3^{me} tergite abdominal bleu-indigo de couleur différente de celle du reste du segment; taille de 6-7 mill. *Friesci* Buyss.
- Marge apicale du 3^{me} tergite abdominal concolore au reste du segment; taille très petite, 3-4 mill. *opacula* Buyss.
- 10 Angles posticolatéraux du 2^{me} tergite abdominal aigus, spinoïdes; série antéapicale du 3^{me} large et profonde; les dents apicales aiguës 11
- Angles posticolatéraux du 2^{me} tergite abdominal arrondis, ou obtus, jamais aigus; série antéapicale du 3^{me} peu ou point creusée; les dents internes apicales obtuses, par exception aiguës comme les externes. 12
- 11 Corps étroit, cylindrique; abdomen comprimé, surtout la 3^{me} tergite; dents apicales internes un peu plus courtes que les externes, principalement chez le mâle. *acceptabilis* RAD,
- Corps plus large, robuste, non cylindrique; abdomen non comprimé, le 3^{me} tergite peu convexe, les quatre dents apicales subégales, fortes, chez les deux sexes. *seraxensis* RAD.
- 12 Toutes les dents apicales du 3^{me} tergite abdominal aiguës, subégales 13
- Dents internes du 3^{me} tergite abdominal obtuses, les externes seules aiguës 14
- 13 Corps de petite taille, 4-5 mill., déprimé; tête vue de face beaucoup plus large que haute *ægyptiaca* Mocs. Mâle.
- Corps de taille moyenne, 9-9,50 mill., cylindrique; tête vue de face pas plus large que haute, (Voir les *auratae*). *Eatoni* Buyss. Var. *viridis* Buyss.
- 14 Corps de grande taille, 10 mill.; les ailes supérieures tachées fortement autour du stigma. (Voir les *zonatae*) *episcopalis* SPIN. Var. *nomina* Buyss.

- Corps de taille médiocre ou petite ; ailes hyalines sans tache particulière 15
- 15 Troisième article antennaire toujours plus long que le 4^{me} 16
- Troisième article antennaire court, égal au 4^{me}, chacun d'eux pris séparément subégal au 5^{me}; corps de petite taille, **palliditarsis** SPIN.
- 16 Troisième tergite abdominal avec les dents internes peu distinctes réunies ensemble, séparées par un vague petit sinus **Branickii** RAD. Mâle
- Troisième tergite abdominal avec les quatre dents distinctes, nettement séparées les unes des autres 17
- 17 Face subtriangulaire, joues longues, surtout chez la femelle ; pronotum très long ; taille de 7-8 mill. **fasciolata** KLUG.
- Face arrondie, joues très courtes ; pronotum non particulièrement long ; taille de 5-7 mill. **lætabilis** BUYSS.

20. **C. fuscipennis** BRULLÉ, — *Chrysis fuscipennis* BRULLÉ. *Histoire naturelle des Insectes. Hyménoptères. T. IV, 1846, p. 38.*

Corps robuste, très convexe, bleu ou bleu-vert, un peu moins bleu sur les côtés des deux premiers tergites abdominaux, le 3^e tergite abdominal toujours bleu vif. Tête très petite, plus étroite que le pronotum, le vertex gibbeux, la ponctuation assez grosse, réticulée, peu serrée ; cavité faciale assez profonde, étroite, terminée en haut par une carène bi ou tri-ondulée ou bi-anguleuse et descendant le long des orbites internes, de chaque angle ou ondulation supérieure part un rameau formant une aire déprimée dans laquelle se trouve le 1^{er} ocelle ; bouche plus large que la face ; joues longues, parallèles, aussi longues que le 4^{me} article antennaire ; antennes grosses, noir-brun, les trois premiers articles métalliques, le 3^{me} plus court que les deux suivants réunis. Pronotum trapèziforme, assez convexe, les côtés fortement convergents en avant, les angles antérieurs encastrant un peu la tête, ponctuation grosse, assez profonde, ruguleuse, réticulée, irrégulière, les côtés portent en dessous une forte cavité. Mésonotum convexe, à ponctuation moins profonde, plus irrégulière ; écusson à gros points réticulés, avec une fossette au milieu du bord antérieur ; angles du segment médiaire très forts, larges, aigus. Mésopleures ponctuées-réticulées, avec un large sillon médiaire atteignant en dessous une large fossette transversale, l'aire inférieure fortement bidentée, chaque dent obtuse et située sur le bord postérieur, la plus inférieure creusée à sa base. Écailles concolores ; ailes fortement enfumées, bleuissantes ; pattes concolores, tarsi brun-noirâtre, le 1^{er} article bleu en dessus. Abdomen ovale, très convexe, brillant, à gros points profonds, espacés, à intervalles lisses ; 2^{me} tergite avec les angles posticolatéraux fortement spinoïdes ; 3^{me} tergite légèrement déprimé sur le disque, un peu renflé avant la série antéapicale, les côtés longs et rectilignes ; série antéapicale profonde, large, divisée au milieu par une carène, 12-14 fovéoles très

grandes, irrégulières, largement ouvertes; marge apicale 4-dentée: dents internes courtes, plus rapprochées ensemble, subaiguës, dents externes plus grandes, triangulaires, aiguës, leur côté externe rectiligne et continu avec les côtés du segment; émarginature médiane aussi profonde que les autres, plus petites, à sinus arrondi, les autres très larges, obliques, à sinus très largement arrondi. Ventre concolore, taché de noir. Mâle. Long, 9-11 mill.

La femelle diffère du mâle par le 3^{me} tergite abdominal plus long, plus déprimé sur le disque, les dents apicales plus grandes, les internes plus longues, plus aiguës.

Ramleh (*Abeille de Perrin*).

Habite surtout l'Asie et la Malaisie.

21. *C. areata* MOCSARY. — *Chrysis arcata* MOCSARY. *Monographia Chrysididarum orbis terrarum universi*, 1889, p. 161.

Corps de taille moyenne, robuste, allongé, parallèle, vert-bleu ou vert-gai plus ou moins doré, le 3^{me} tergite abdominal ordinairement plus bleu. Tête plus large que le pronotum, couverte de points assez gros, très profonds, serrés, subréticulés; cavité faciale profonde, terminée en haut par une carène bi-anguleuse assez forte, émettant deux petits rameaux entourant le 1^{er} ocelle; joues très courtes; antennes longues, noirâtres, les trois premiers articles verts, le 3^{me} long, mais plus court que les deux suivants réunis. Pronotum cylindrique, sinué sur les côtés, très court au milieu, à ponctuation grosse, espacée, les intervalles ruguleux, brillants, avec quelques petits points obsoletés, mésonotum ponctué comme le pronotum dans sa partie antérieure, tandis qu'il est grossièrement et profondément ponctué-réticulé sur le reste de ce segment et les autres parties du thorax; postécusson brièvement gibbeux; angles du segment médiaire très larges, triangulaires, obtus; écailles concolores; ailes enfumées uniformément; mésopleures avec la tranche postérieure fortement carénée et crénelée, obtusément subtridentée; pattes concolores, tarsi bruns. Abdomen allongé, subcylindrique, à ponctuation assez grosse, peu serrée, les intervalles brillants mais ruguleux, avec quelques petits points fins; 3^{me} tergite allongé, subréticulé, déprimé transversalement, puis un peu renflé avant la série antéapicale; les côtés très courts, arqués; la série antéapicale profonde, à fovéoles assez grandes, ouvertes, séparées; la marge apicale régulièrement arquée-arrondie sur les côtés, 4-dentée, les dents réunies au sommet, courtes triangulaires, aiguës, subéquidistantes, égales, les émarginatures peu profondes, arrondies; ventre concolore, taché de noir. Femelle. Long, 10-12 mill.

Le mâle a le 3^{me} article antennaire plus court, un peu plus long seulement que le 4^{me}, la ponctuation abdominale plus forte et plus espacée, le 3^{me} tergite abdominal plus court avec les dents apicales plus courtes.

Égypte (*coll. Giraud 1877, Muséum de Paris*).

Cette espèce est spéciale à l'Afrique équatoriale. Elle habite le Sénégal, le Congo, l'Oubangui, etc., l'Abyssinie, le Schoa et se retrouve aussi à Madagascar.

22. *C. Octavii* Buyss. — *Chrysis Octavii* R. DU BUYSSON. *Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie*. T. VI, 1895, p. 474.

Corps de taille moyenne, allongé, convexe, entièrement bleu. Tête petite, à points gros, serrés, réticulés, ruguleux; cavité faciale couverte d'épais poils blancs, terminée en haut par une forte carène transversale tri-anguleuse, émettant deux faibles rameaux entourant le 1^{er} ocelle; joues médiocres, parallèles, de la longueur du 4^{me} article antennaire; antennes noirâtres, les deux premiers articles verts, le 3^{me} d'un tiers plus court que le 4^{me}. Pronotum court; ponctuation thoracique grosse, profonde, subruguleuse, subréticulée et entremêlée de petits points fins; écusson saillant, convexe, ponctué-réticulé, la suture antérieure béante et lisse; postécusson convexe, ponctué-réticulé avec une petite fossette au milieu du bord antérieur; angles du segment médiaire grands, fortement recourbés, crochus, aigus; mésopleures avec la tranche postérieure finement crénelée, la tranche antérieure formant en bas une dent forte, crochue, à pointe aiguë; écailles concolores; ailes légèrement enfumées; pattes concolores, tarsi roussâtres. Abdomen allongé, subparallèle, à gros points profonds, modérément serrés, les angles posticolatéraux du 1^{er} et du 2^{me} tergite spinoïdes; 3^{me} tergite long, ovale subarrondi, très légèrement renflé avant la série antéapicale, les côtés longs et droits; série antéapicale très peu profonde, 12 fovéoles très petites, arrondies, ouvertes, espacées, en ligne irrégulière; marge apicale courte, 4-dentée, les dents disposées sur une ligne légèrement arquée, subspinoïdes, triangulaires, finement aiguës, subégales, petites; les internes plus rapprochées ensemble, parallèles, les externes situées à l'angle même du segment et très légèrement divariquées; l'émargination du milieu plus petite, à sinus largement arrondi, les deux autres beaucoup plus larges, un peu obliques, à sinus très largement arrondi, subrectiligne dans le fond, le côté extérieur des dents externes droit et continu avec les côtés du segment. Ventre concolore, taché de noir. Mâle. Long. 8-9,50 mill.

La femelle a les joues un peu plus longues, les trois premiers articles antennaires métalliques, le 3^{me} comme les deux suivants réunis, le 3^{me} tergite abdominal un peu plus long, déprimé transversalement vers la base, avec les fovéoles plus larges et les dents apicales plus longues.

Égypte (*O. Radoszkowsky*); Le Caire (*F. D. Morice*; *Musée de Budapest*); Daschour (*Musée de Budapest*); Choubrah, avril (*E. Chakour*). Habite aussi la Sicile.

23. *C. quadrispina* Abeille-Buyss. — *Chrysis quadrispina*. ABEILLE ET R. DU BUYSSON. *Revue d'Entomologie*. 1887, p. 187.

Corps de taille médiocre ou petite, allongé, vert-gai avec la base des tergites abdominaux 2 et 3 bleu-vif. Tête à points médiocres, profonds, peu serrés; cavité faciale très large à sa base, couverte de poils blancs, étroite dans le haut où elle se termine par une carène tri-ondulée et descendant le long

des orbites internes; joues médiocres, parallèles, de la longueur du 4^{me} article antennaire; antennes noir-brun, les trois premiers articles vert-bleu, le 3^{me} assez long, comme deux fois le 2^{me}. Pronotum court, à côtés convergents en avant; ponctuation du pronotum et du mésonotum grosse, profonde, subréticulée, assez serrée, subruguleuse; écusson à gros points réticulés, épars; postécusson convexe, grossièrement ponctué-réticulé; angles du segment médiaire recourbés, aigus; pattes concolores, tarsi roux; ailes légèrement enfumées. Abdomen subcylindrique, couvert de gros points épars; 2^{me} tergite caréné, les angles posticolatéraux spinoïdes; 3^{me} tergite allongé, à points serrés, ruguleux, le disque fortement déprimé transversalement, renflé avant la série antéapicale légèrement en dessus mais assez fortement sur les côtés; série antéapicale creusée seulement sur les côtés où se trouvent 5-6 fovéoles petites, arrondies, peu ouvertes, séparées; marge apicale 4-dentée, très courte les dents très longues, spinoïdes; finement aiguës, les internes rapprochées par la base, les externes ayant leur côté extérieur un peu sinué; l'émarginatura médiane moins large que les autres, mais pas plus profonde, triangulaire à sinus subobtus, les deux autres ovales arrondies. Ventre vert-gai, taché de noir. Femelle. Long. 6,50 mill.

Le mâle, resté inconnu et découvert par M. Teilhard, diffère par les antennes dont les articles 3 et 4 sont excessivement courts et forment ensemble une longueur égale à celle du 2^{me}, c'est-à-dire un peu plus courte que celle du 5^{me}; par les joues très courtes. Long. 3,50 - 6,50 mill.

Égypte (*Abeille de Perrin; Lucas von Heyden*); Le Caire (*P. Teilhard*); Wadi Hoff, juillet (*P. Teilhard*).

24. C. coelestina KLUG. — *Chrysis coelestina* KLUG. *Symbolæ physicae, etc.* Déc. V. 1845, n° 3, Pl. XLV, fig. 4. — *Chrysis albipilis*, MOCSARY. *Mon. Chrys. orb. terr. universi.* 1889, p. 366.

Corps de taille moyenne, assez robuste, entièrement bleu-vert. Tête plus large que le pronotum, à points assez gros, réticulés, profonds; cavité faciale large, terminée en haut par une carène transversale, parfois bi-ondulée; joues courtes; antennes brun-noirâtre, les deux premiers articles et la base du 3^{me} métalliques, le 3^{me} court, à peine plus long que le 2^{me}, le 4^{me} un peu plus court que le 3^{me}. Pronotum court; ponctuation du pronotum et du mésonotum grosse, profonde, serrée, ruguleuse, avec quelques petits points fins entremêlés; écusson à gros points réticulés; postécusson convexe, grossièrement ponctué-réticulé; angles du segment médiaire larges, forts, subobtus; ailes légèrement enfumées, hyalines sur le bord postérieur; pattes concolores, tarsi brun foncé, le 1^{er} article des postérieurs métallique en dessus. Abdomen assez convexe, caréné, à gros points réguliers, pas serrés, assez profonds; 2^{me} tergite avec les angles posticolatéraux petits, spinoïdes; 3^{me} tergite à points moins gros, irréguliers, assez serrés, un très léger renflement avant la série antéapicale, les côtés courts, subrectilignes; série antéapicale un peu creusée, 14-16

fovéoles bleu-vif, arrondies, séparées, médiocres, devenant très petites sur les côtés; marge apicale courte, 4-dentée, les dents subégales, médiocres, finement aiguës, disposées sur une ligne à peine courbe, les internes plus rapprochées ensemble, les externes avec leur côté extérieur subcontinu avec ceux du segment et formant une longue ligne presque droite; l'émarginatura médiane plus petite, subelliptique, pas plus profonde que les autres, celles-ci plus larges, leur sinus à fond subrectiligne. Ventre bleu-vert, taché de noir. Mâle. Long. 8-9 mill.

La femelle à le 3^{me} article antennaire entièrement bleu et beaucoup plus long, le 3^{me} tergite abdominal déprimé transversalement à la base, les dents apicales un peu plus longues. Le coloris des deux sexes varie du bleu-vif avec des parties vert-gai au bleu-vert presque uniforme.

Égypte (*H. de Saussure*); El Fayoum, juillet (*Klug*); Le Caire, Matariéh mai, (*W. Innes bey, P. Teilhard*); Marg, mars (*E. Chakour*).

25. C. Blanchardi H. LUCAS.—*Chrysis Blanchardi* H. LUCAS. *Exploration de l'Algérie. Zoologie*, III. 1849, p. 308. *Hym.* Pl. XVII, fig. 6.—*Chrysis abbreviaticornis* R. DU BUYSSON. *Spec. des Hym. d'Europe et d'Algérie*. 1895, p. 479.

Corps de taille médiocre, entièrement vert-gai avec quelques reflets vert-doré, l'aire médiane du mésonotum, une tache sur le vertex, la base du 2^{me} tergite abdominal et tout le 3^{me}, bleu-vif; teinte variable. Tête plus large que le pronotum, ponctuation de l'avant-corps grosse, serrée, réticulée; cavité faciale creusée, le haut terminé par une carène distincte, continue, aiguë, descendant de chaque côté le long des orbites internes et émettant deux vagues petits rameaux entourant le 1^{er} ocelle; joues excessivement courtes; clypéus fortement émarginé. Antennes noirâtres ou marron en dessous et noirâtres en dessus, les deux premiers articles verts, les articles 3 et 4 très courts, égaux, formant ensemble une longueur égale à celle du 5^{me} ou à peine plus grande que celle de cet article. Pronotum court; angles du segment médiaire petits recourbés; ailes hyalines ou très légèrement enfumées en avant; pattes concolores, tarsi testacés, le 1^{er} article blanchâtre. Abdomen légèrement caréné, les côtés sensiblement réfléchis en dessous, la ponctuation assez grosse, subréticulée, serrée; 2^{me} tergite avec les angles posticolatéraux petits, spinoïdes; 3^{me} tergite convexe, distinctement renflé avant la série antéapicale, les côtés longs convergents en arrière; série antéapicale large, profonde, 10-12 fovéoles, largement ouvertes, grosses, arrondies; marge apicale 4-dentée, les dents courtes, aiguës, subéquidistantes, subégales, rarement les internes un peu plus courtes et moins aiguës que les externes, les émarginaturas arrondies, peu profondes, le côté extérieur des dents externes continu avec les côtés du segment et formant avec eux une ligne largement sinuée. Ventre concolore, taché de noir. Mâle. Long. 4,50-6,50 mill.

La femelle découverte par M. Teilhard, diffère du mâle par le 3^{me} article antennaire un peu plus long que le 2^{me}, le 4^{me} un peu plus court que le 3^{me}; par

le 3^{me} tergite abdominal plus long, moins convexe, et les dents apicales plus longues et plus aiguës.

Grâce à mes bons collègues d'Égypte, j'ai pu réunir un certain nombre d'exemplaires des deux sexes. L'étude de ceux-ci m'a conduit à reconnaître que les *Chrysis Blanchardi* LUCAS et *abbreviaticornis* BUYSSE, ne forment qu'une même espèce. Il faut donc considérer comme non avenue ma note publiée dans les *Species des Hyménoptères T. VI, p. 479*, dans laquelle j'indique la *C. Blanchardi* synonyme de la *C. palliditarsis* SPIN. J'étais dans l'erreur. On distinguera facilement la *C. Blanchardi* de la *C. palliditarsis* par la carène du front très distincte, la forme des articles antennaires, les angles du 2^{me} tergite abdominal qui sont spinoïdes et aussi par la série antéapicale large et profonde, avec les dents apicales internes du même segment aiguës.

Égypte (*F. D. Morice*), Le Caire (*W. Innes bey, E. Chakour, P. Teilhard*); El Marg, avril (*W. Innes bey*); Héluan les Bains (*M. Pic*); Wadi Hof, juillet (*P. Teilhard*), Habite aussi l'Algérie.

— Var. **rubescens** VAR. NOV.

Semblable à la forme typique, mais avec la ponctuation générale plus forte, le coloris passant au vert-gai-doré avec des reflets feu sur les aires latérales du mésonotum et sur l'abdomen; les ailes aussi hyalines que possible; le fouet antennaire devenant roux-testacé. Long, 5-6,25 mill. Mâle.

Cette curieuse variété, déconcertante par l'ensemble de son coloris, a été découverte en juillet 1908, par le R. P. Teilhard dans le Wadi Hof.

26. C. seraxensis RAD. — *Chrysis seraxensis* RADOSZKOWSKY. *Revue d'Entomologie*, 1891, p. 195.

Corps de taille médiocre, robuste, convexe, entièrement bleu varié de teintes vertes principalement sur le front, le pronotum, les mésopleures, les côtés de l'abdomen, la marge apicale du 2^{me} tergite abdominal et sur le disque du 3^{me} tergite; parfois il existe une tache vert-doré sur chaque côté du 2^{me}. Tête épaisse, arrondie, pas plus large que le pronotum; antennes noirâtres, les deux premiers et le dessus du 3^{me} article métalliques, le 3^{me} court, à peine plus long que le 4^{me}; joues très courtes, non parallèles; cavité faciale creusée, terminée en haut par des traces de carènes formant deux sortes de carènes transversales irrégulières, anastomosées ça et là entre elles, celle du haut émettant deux petits rameaux mal définis entourant le 1^{er} ocelle; pronotum court, les côtés bisinués; ponctuation de l'avant-corps grosse, assez serrée, subréticulée, les plus gros points ocellés; angles du segment médiaire petits, aigus; ailes hyalines, parfois les nervures rousses; pattes concolores, tarsi roux, chez les plus gros individus avec une teinte verte en dessus du 1^{er} article des postérieurs. Abdomen caréné, à ponctuation grosse, peu serrée régulière, subréticulée; les angles posticolatéraux du 2^{me} tergite spinoïdes; 3^{me} tergite

peu convexe, légèrement renflé avant la série antéapicale, les côtés longs, droits; série antéapicale peu profonde, assez large, 10-12 fovéoles, médiocres, un peu allongées, ouvertes, séparées; marge apicale 4-dentée; dents disposées sur une ligne peu arquée, fortes aiguës, subégales, subéquidistantes, l'émarginatura médiane, sémi-elliptique, beaucoup plus profonde que les autres qui sont un peu obliques, le fond du sinus subrectiligne, le côté extérieur des dents externes droit et continu avec ceux du segment pour former une ligne droite. Ventre concolore, taché de noir. Femelle. Long. 5,50-7 mill.

Le mâle a le 3^{me} article antennaire un peu plus court que la femelle, subégal au 5^{me}.

Égypte (*F. D. Morice*).

Habite aussi la province Transcaspienne, et l'Inde anglaise.

27. *C. ægyptiaca* MOCSARY (*in litteris*) N. Sp.

Corps de petite taille, déprimé entièrement vert-gai un peu bleuté, hérissé de poils blancs. Tête épaisse de la largeur du pronotum, cavité faciale large, peu profonde, terminée en haut par une petite carène assez saillante subinterrompue crénelée au milieu; joues nulles; clypéus excessivement court, ce qui rend la tête vue de face beaucoup plus large que haute. Antennes brunes, les deux premiers articles verts, le 3^{me} court un peu moins long que le 4^{me}. Pronotum court, cylindrique; ponctuation de l'avant-corps assez forte, réticulée, modérément serrée; angles du segment médiaire petits, aigus. Pattes concolores, tarsi marron; ailes hyalines. Abdomen ovale, déprimé sur le disque, à ponctuation assez régulière, un peu grosse, peu serrée, assez profonde; 2^{me} tergite caréné, les angles posticolatéraux arrondis; 3^{me} tergite court, arrondi régulièrement convexe sur le disque, les côtés légèrement arqués, la série antéapicale peu profonde, à fovéoles ouvertes, séparées, arrondies; marge apicale courte, concolore, 4-dentée; dents fines, aiguës, égales, subéquidistantes; l'émarginatura centrale régulièrement arrondie, les autres obliques, les côtés de la marge droits, mais avec un petit sinus juste à la naissance de la marge. Ventre vert. Mâle. Long. 4,75 mill.

La femelle, découverte en six exemplaires par le R. P. Teilhard, diffère du mâle par son coloris vert-gai un peu cuivré, uniforme, le 3^{me} tergite abdominal un peu comprimé, les dents apicales disposées sur une ligne en angle aigu; les dents internes soudées ensemble par leur base, leurs pointes aiguës séparées par une petite incision à sinus aigu, les dents externes petites, finement aiguës, toute l'extrême bordure de la marge apicale scarieuse. Long. 5-5,25 mil.

Le Caire, Mâle. (*Musée de Budapest*); Wadi Hof. Femelle. (*P. Teilhard*).

28. *C. Friesei* Buyss. — *Chrysis Friesei* R. DU BUYSSON. *Revue d'Entomologie*, 1900, p. 145.

Corps de taille moyenne ou médiocre, assez robuste, un peu déprimé, entièrement vert-bleu ou avec quelques reflets vert-doré sur l'abdomen princi-

palement ; pubescence longue, blanche, assez abondante, hérissée ; tête épaisse, arrondie ; cavité faciale profonde, terminée en haut abruptement avec quelques traces d'une carène transversale ; joues courtes, convergentes en avant ; antennes noirâtres, les deux premiers articles et le dessus du 3^{me} à sa base, verts, le 3^{me} presque aussi long que les deux suivants réunis ; ponctuation de l'avant-corps médiocre, subruguleuse, irrégulière, peu serrée, ailes hyalines ; pattes concolores, tarsi bruns, abdomen déprimé, légèrement caréné, à ponctuation médiocre, assez régulière, les intervalles à petits points fins ; 2^{me} tergite avec les angles posticolatéraux droits ; 3^{me} tergite subtriangulaire, distinctement renflé avant la série antéapicale, les côtés fortement convergents en arrière, série antéapicale modérément profonde, fovéoles nombreuses, irrégulières, parfois confluentes ; marge apicale beaucoup plus longue à l'apex, 4-dentée : les dents disposées sur une ligne anguleuse, les internes plus fortes, rapprochées l'une de l'autre, obtuses, séparées par une émarginatura triangulaire, les dents externes petites, aiguës, séparées des internes par des émarginaturas larges, obliques, à fond subréctiligne ; les côtés de la marge longs, fortement convergents vers l'apex, subréctilignes. Ventre vert-bleu. Femelle. Long. 5,50 - 7,50 mill.

El Marg, avril, mai (*E. Chakour* ; *W. Innes bey*) ; Le Caire (*P. Teilhard*).

Est connu également de l'Algérie.

29. *C. opacula* Buyss. — *Chrysis opacula* R. du Buysson. *Annales de la Société entomologique de France*, 1897, p. 528.

Corps de petite taille, vert-bleu avec quelques parties plus bleues, et parfois avec une tache discoïdale noir-bleu sur l'abdomen. Tête épaisse, plus large que le pronotum, cavité faciale creusée, le haut avec quelques traces d'une carène transversale, joues médiocres, non parallèles ; antennes marron-roussâtre, les deux premiers articles verts, le 3^{me} court, à peine plus long que le 4^{me} ; ponctuation de l'avant-corps médiocre, peu serrée, réticulée ; pronotum court ; ailes faiblement enfumées ; pattes concolores, tarsi roux, Abdomen ovale, un peu déprimé, à poils clair-semés, hérissés, blanchâtres, le disque légèrement caréné, la ponctuation un peu plus grosse, réticulée ; angles posticolatéraux du 2^{me} tergite obtus ; 3^{me} tergite semi-elliptique, peu convexe, légèrement renflé sur les côtés avant la série antéapicale, celle-ci peu profonde, 10 fovéoles, grandes, ouvertes, rapprochées, arrondies ; marge apicale 4-dentée ; dents disposées sur une ligne très courbe, courtes, obtuses, subéquidistantes, les internes un peu plus fortes, les côtés de la marge presque droits, ceux du segment légèrement arqués, les émarginaturas subégales, à sinus arrondi, celle du milieu plus profonde. Ventre vert. Mâle et femelle. Long. 4,50 mill.

Le Caire (*W. Innes bey*, 1882 ; *Muséum de Paris*, type) ; El Marg, avril, mai (*W. Innes bey* ; *E. Chakour*) ; Ezbet Nahl, mai (*E. Chakour*).

30. **C. acceptabilis** RAD.—*Chrysis acceptabilis* RADOSZKOWSKY. *Revue d'Entomologie*. 1891. p. 197.

Corps de taille médiocre, étroit, allongé, subparallèle, entièrement bleu ou bleu-vert, parfois vert-gai varié de bleu, principalement chez le mâle. Tête épaisse, arrondie, pas plus large que le pronotum; joues très courtes, non parallèles, cavité faciale peu creusée, terminée en haut simplement par des traces de carène transversale; antennes noirâtres, grêles, les trois premiers articles plus ou moins métalliques, le 3^{me} article court, à peine plus long que le 4^{me}. Pronotum long, cylindrique, les côtés bisinués; ponctuation de l'avant-corps médiocre, irrégulière, modérément serrée; écusson déprimé sur le disque où la ponctuation est espacée; angles du segment médiaire très petits, obtus; ailes hyalines; pattes concolores, tarsi roussâtres, obscurcis à l'extrémité. Abdomen allongé, très vaguement caréné, la ponctuation assez grosse, profonde, irrégulière, modérément serrée, entremêlée de points plus petits; 2^{me} tergite long, les angles posticolatéraux simplement aigus; 3^{me} tergite long, un peu comprimé, légèrement déprimé sur le disque, un peu renflé avant la série antéapicale, les côtés convergents en arrière; la série antéapicale très large, avec des grosses fovéoles s'allongeant sur la marge apicale, celle-ci légèrement comprimée, 4-dentée: dents disposées sur une ligne légèrement arquée et comprimée, aiguës, subéquidistantes, les internes plus petites, un peu décombantes, les externes parfois subobtus, droites, très larges à leur base car leur côté extérieur est continu avec ceux du segment et forme avec chacun d'eux une longue ligne, très vaguement arquée; les émarginaturas peu profondes, régulièrement arquées-arrondies. Ventre vert, taché de noir. Femelle. Long. 5-6,50 mill.

Le mâle diffère de la femelle par le 3^{me} et le 4^{me} articles antennaires très courts, égaux, mais pris ensemble ils forment une longueur distinctement plus grande que celle du 5^{me}, celui-ci se trouve le plus long du fouet; par les tarsi roux-clair et par le 3^{me} tergite abdominal moins allongé, la marge apicale plus courte, les dents disposées sur une ligne plus droite.

Matarieh; Le Caire (*P. Teilhard*); El Marg, août (*E. Chakour*).

Habite aussi la province Transcaspienne, Djibouti et le Béloutchistan.

31. **C. palliditarsis** SPIN.—*Chrysis palliditarsis* SPINOLA. *Annales de la Société entomologique de France*. 1838, p. 449.

Corps de taille médiocre, presque petite, court, trapu, entièrement vert-gai ou très légèrement vert-doré, un peu bleuté sur l'abdomen, l'aire médiane du mésonotum et le métathorax. Tête arrondie, à peine plus large que le pronotum, à ponctuation assez grosse, profonde, peu serrée, cavité faciale étroite, médiocrement profonde, terminée en haut par des traces de carène; joues courtes; antennes noirâtres, ou brun-marron, plus rarement roussâtres, les deux premiers articles métalliques, le 3^{me} assez court, subégal au 4^{me}. Pronotum long, subparallèle, à ponctuation grosse, irrégulière et profonde; méso-

notum et écusson à points plus espacés, les intervalles lisses; postécusson convexe, grossièrement ponctué-réticulé; angles du segment médiaire à pointe fine, aiguë; pattes concolores, tarsi roux-clair, le 1^{er} article blanchâtre; ailes hyalines à nervures roussâtres. Abdomen court, parallèle, la base du segment un peu plus bleue, ponctuation forte, régulière, profonde, espacée, pas de carène; 2^{me} tergite avec les angles posticolatéraux arrondis; 3^{me} tergite court, tronqué transversalement, à ponctuation entremêlée de petits points, un peu renflé avant la série antéapicale, les côtés courts, presque droits; série antéapicale peu au point creusée ne formant pas de sillon, 14 fovéoles, grandes, variables, rondes, ouvertes; marge apicale très courte, 4-dentée: dents disposées sur une ligne presque droite, équidistante, très courtes, les internes plus larges que les externes, généralement obtuses, les externes très petites, ordinairement subaiguës; les trois émarginaturas subégales, à sinus arrondi. Ventre vert-gai, taché de noir. Mâle. Long. 5-6 mill.

La femelle est inconnue.

Égypte (*Spinola; Dalhöm*); Le Caire (*W. Innes bey; G. Ferrante; F. D. Morice*); El Marg, avril, mai (*W. Innes bey*); Assouan (*F. D. Morice*).

Habite aussi l'Arabie et la Syrie.

32. C. Branichü RAD. — *Chrysis Branickü* RADOSZKOWSKY. *Horæ Societatis entomologicæ Rossicæ*. 1876. p. 107.

Corps de taille moyenne, allongé, subparallèle, entièrement bleu-vif varié de bleu-vert. Tête petite, à points fins, peu serrés, cavité faciale allongée, creusée, terminée en haut par une pente déclinive avec quelques traces de carène; joues non parallèles, de la longueur du 4^{me} article antennaire; antennes marron-roussâtre, les deux premiers articles bleus, le 3^{me} un peu plus long que le 4^{me}. Pronotum long, à côtés convergents en avant; ponctuation du pronotum, du mésonotum et de l'écusson médiocre, très peu serrée; postécusson ponctué-réticulé, le milieu de la suture antérieure creusé et béant; angles du segment médiaire subobtus; pattes concolores, tarsi roux-testacé, le 1^{er} article des postérieurs testacé clair; ailes hyalines à nervures roussâtres. Abdomen long, assez convexe, non caréné, couvert de points un peu gros, espacés; 2^{me} tergite avec les angles posticolatéraux arrondis; 3^{me} tergite tronqué transversalement régulièrement convexe sur le disque, les côtés subarqués; série antéapicale obsolète, 14 fovéoles petites, rondes, séparées; marge apicale très courte, 4-dentée: dents internes très courtes, obtuses, peu distinctes, séparées par un vague petit sinus; dents externes triangulaires, aiguës, séparées des internes chacun par une large émarginatura, un peu oblique, à sinus largement arrondi, le côté extérieur des dents externes légèrement sinué, formant avec ceux du segment une ligne un peu arquée. Ventre bleu. Mâle. Long. 7 mill.

Égypte (*Radoszowsky*).

33. *C. fasciolata* KLUG. — *Chrysis fasciolata* KLUG. *Symb. phys., etc. Zoologica*. II, Déc. V, 1845, n° 9, Pl. XLV, fig. 12. Femelle. — *Chrysis viridissima* KLUG, l.c. n° 11, Pl. XLV, fig. 11. Mâle. — *Chrysis electa* WALKER. *List of Hym. collected by J. K. Lord in Egypt, etc.*, 1871, p. 8. Mâle et femelle.

Corps de taille médiocre, allongé, robuste, subparallèle, entièrement vert diversement teinté de bleu et parfois de vert un peu doré. Tête un peu plus large que le pronotum, épaisse; cavité faciale peu profonde, terminée en haut par quelques traces peu apparentes de carène; joues courtes, subparallèles; antennes brunes, les deux premiers articles verts, le 3^{me} médiocre, à peine plus long que le 4^{me}. Pronotum long, les côtés légèrement convergents en avant; ponctuation de l'avant-corps médiocre, peu serrée, irrégulière, devenant un peu plus espacée sur l'écusson et même dispersée sur la partie antérieure du disque; postécusson rugueux, subréticulé; angles du segment médiaire petits, subaigus; ailes hyalines; pattes concolores, tarses testacés, le 1^{er} article blanchâtre. Abdomen long, subcylindrique, à ponctuation semblable à celle du thorax, mais plus régulière, peu serrée, les intervalles avec quelques petits points fins; 2^{me} tergite avec les angles posticolatéraux arrondis; 3^{me} tergite ovale, régulièrement convexe, les côtés légèrement arqués, série antéapicale peu ou point creusée, fovéoles petites, irrégulières, espacées; marge apicale 4-dentée: dents subéquidistantes, disposées sur une ligne légèrement arquée; dents internes courtes, obtuses arrondies, larges; les externes petites, subaiguës; les émarginaturas subégales, la médiane régulièrement arrondie, les autres un peu obliques; le côté extérieur des dents externes presque droit, continu jusque vers la naissance de la marge où l'on distingue un léger petit sinus. Ventre vert. Mâle. Long. 6,50-8 mill.

La femelle diffère du mâle par sa taille un peu plus forte, les joues longues, le 3^{me} article antennaire avec sa base verte, long comme deux fois le 4^{me}; par le 3^{me} tergite abdominal plus long, les dents externes bien plus grandes, le côté extérieur distinctement sinué.

Je crois qu'il n'y a aucun doute sur la véracité de la synonymie de cette espèce. Klug a décrit la femelle sous le nom de *fasciolata* et le mâle sous celui de *viridissima*. J'ai vu les types de la *C. electa* WALKER; M. W. Innes bey a eu l'amabilité de me les communiquer.

Saqqarah, El Fayoum, juillet (*Klug; F. D. Morice; M. Pic*); Le Caire (*W. Innes bey; E. Chakour; P. Teilhard; Bové 1833 Musée de Paris; Musée de Budapest*); Khoubbeh, avenue de Choubrah (*F. D. Morice*); El Marg, mai, juin, (*P. Teilhard; W. Innes bey*); Suez (*F. D. Morice*); Louqsor (*F. D. Morice*); Dachour (*Musée de Budapest*); Matarieh (*P. Teilhard*).

Signalée d'Ethiopie, Ambukohl (*Klug*).

34. *C. lætabilis* BUYSS. — *Chrysis lætabilis* R. DU BUYSSON, *Revue d'Entomologie*. 1887, p. 188.

Corps de taille médiocre, allongé, subcylindrique, entièrement vert-gai ou vert-bleu avec la base des tergites 2 et 3 de l'abdomen et la marge apicale

de ce dernier bleu-vif. Tête moins large que le pronotum, ronde, épaisse, à points médiocres, peu serrés, subruguleux; cavité faciale courte, peu profonde, terminée en haut par des traces de carène; joues courtes, subparallèles; antennes brun-roussâtre avec les trois premiers articles métalliques, le 3^{me} plus court que les deux suivants réunis. Pronotum long, les côtés fortement convergents en avant, ponctuation du pronotum et du mésonotum assez grosse, profonde, subruguleuse, assez serrée, subréticulée, écusson parfois vert-doré, à points plus espacés, postécusson convexe, ponctué-réticulé; angles du segment médiaire petits, aigus; pattes concolores en dessus, roussâtres en dessous, tarsi brun-roussâtre; ailes hyalines à nervures roux-testacé ou brun-roux. Abdomen cylindrique, à gros points assez serrés, subréticulés, subruguleux; 2^{me} tergite avec les angles posticolatéraux arrondis; 3^{me} tergite long, obovale, non déprimé sur le disque, légèrement renflé avant la série antéapicale, les côtés du segment longs, subrectilignes; série antéapicale légèrement creusée, 16 fovéoles environ, irrégulières, peu apparentes; marge apicale assez longue, 4-dentée: dents internes courtes, triangulaires, subaiguës, rapprochées; dents externes un peu moins courtes, un peu plus aiguës, leur côté extérieur très légèrement sinué; l'émarginatura médiane moins profonde que les autres, à sinus largement arrondi, les deux autres régulièrement et largement arrondies, ventre concolore, taché de noir. Femelle, Long. 5,50 mill.

Le mâle a le 3^{me} article antennaire médiocre, distinctement plus long que le 4^{me}, mais beaucoup plus court que le 4^{me} et le 5^{me} pris ensemble; les tarsi sont roux, le 3^{me} tergite abdominal est tronqué, transversal, la série antéapicale plus large, à fovéoles plus grandes, les dents apicales disposées sur une ligne très faiblement arquée.

Égypte (*E. Abeille de Perrin*); Le Caire, mai, juin (*F. D. Morice*; *W. Innes bey*; *Musée de Budapest*; *P. Teilhard*); El Marg, mai (*W. Innes bey*; *E. Chakour*; *P. Teilhard*); Louqsor (*M. Pic*); Tourah, avril (*E. Chakour*); Minieh, avril (*P. Teilhard*); Ezbet Nahl, mai (*W. Innes bey*).

Est repandue jusqu'au Cap de Bonne Espérance.

35. C. diversa DAHLB. — *Chrysis diversa* DAHLBOM. *Hym. europ. pr. bor. II. Chrysis*. 1854, p. 226.

Ne connaissant pas cet espèce en nature, je transcris la description de Dahlbom.

« Médiocre, longue de 2 lignes et demie décimales, densément couverte de points médiocres, bleue marquée de vert, tarsi brun-noir, 3^{me} segment abdominal modérément convexe en entier, la série antéapicale distincte, continue: fovéoles nombreuses, médiocres, arrondies, les dents courtes, triangulaires, les émarginaturas modérément arquées, les extérieures égales. Semblable à la *C. orientalis (obliterata, Mocs.)* mais la couleur du corps plus bleue et surtout la série antéapicale du 3^{me} segment abdominal qui est visible l'en distingue certainement. Corps linéaire, à pubescence courte, blanche et brunâtre,

bleu ou bleuissant; le vertex, la région postérieure du pronotum, les aires latérales du dorsulum et le 3^{me} segment abdominal avant la série plus ou moins verts ou scintillants de vert; l'écusson, la poitrine, les marges apicales et parfois aussi les côtés des segments abdominaux 1 et 2, vert gai. Tête modérément arrondie-subcubique; vertex convexe; cavité faciale rectangulaire, planiuscule, densément ponctuée-coriacée, finement canaliculée au milieu, légèrement marginée en haut, la marginule deux fois arquée. Antennes courtes, subrobustes, brunâtres, le scape vert-bleu. Clypéus médiocre, transversal, subtrapéziforme, pointillé, vert, les bords brillants: les côtés testacés, la partie apicale noir de poix, le disque très légèrement caréné, avec une légère impression de chaque côté, le centre de la marge subtronqué ou plutôt largement émarginé en triangle très peu profond. Thorax subcylindrique, le dos convexe, déprimé; les angles posticolétraux du métathorax petits, triangulaires, aigus. Abdomen obtusément subrectangulaire, un peu plus long que le thorax mais de la même largeur que celui-ci. le dessus modérément convexe et la ponctuation médiocrement dense; les dents apicales du 3^{me} segment disposées sur une ligne transversale, toutes sont courtes, triangulaires, mais les extérieures plus robustes, les centrales plus courtes, obtusiuscules, l'émarginatura centrale un peu moins profonde et un peu moins large que chacune des extérieures; la marge latérale oblique, très légèrement et très obsolètement flexueuse ou presque droite. Pattes bleu-vert ou vert-bleu; les tarsi brunâtres; les éperons, les extrémités des tibias et des articles des tarsi brun-testacé. Ailes hyalines, nervures médiocres, noir de poix, cellule radiale triangulaire lancéolée, ouverte à l'extrémité.»

« Égypte (Découverte par Hedenborg. Deux exemplaires du Musée de l'Académie royale des sciences de Stockholm communiqués par Boheman.) »

35. *C. angularis* Mocs. — *Chrysis angularis* MOCSARY. *Monogra. Chrys. orb. terr. universi*. 1889. p. 366.

Cette espèce ne m'est point connue, aussi je ne puis donner que la description originale.

« Grande, allongée, assez robuste, vert-bleu; pubescence longue et cendrée; la face, la poitrine et la marge apicale des deux premiers segments dorsaux de l'abdomen, verdissants; cavité faciale planiuscule, densément ponctuée-coriacée, transversalement flexueuse-marginée en haut; antennes brunâtres, les trois premiers articles vert-bleu, le 3^{me} long, deux fois plus long que le 2^{me}; joues médiocres, égales au deuxième article antennaire; pronotum court, transversal, peu impressionné au milieu antérieurement; métanotum convexe, les dents posticolatérales robustes, triangulaires, aiguës, longiuscules; vertex plus densément et plus subtilement ponctué, le pronotum et le mésonotum à points plus épars et plus gros, subréticulés, avec les intervalles finement pointillés, l'écusson et le postécusson fortement mais moins profondément ponctués-réticulés; les segments dorsaux de l'abdomen: le 1^{er} fortement ponctué, le 2^{me} plus finement, moins rugueusement et moins profondément ponctué, les

intervalles subtilement pointillés; le 2^{me} avec une carène médiane assez distincte, les segments 2 et 3 avec la base noir-bronzé, le 3^{me} densément et finement ponctué, les côtés un peu rugueux, subcariacés, convexe, un peu renflé avant la série antéapicale, les fovéoles moins profondément enfoncées, assez grandes, subpellucides au nombre de 12 environ, suborbiculaires, séparées par une carène médiane déprimée-convexe, la marge apicale assez longue, densément ponctué, 4-dentée, les deux dents centrales assez longues, triangulaires, subaiguës, les deux externes formées par l'extrémité arquée des côtés (comme chez la *C. fasciata* OLIV.); les émarginaturas: l'intermédiaire arquée, les deux externes plus larges et obliques; ventre et pattes vert-bleu, tarsi bleu-indigo en dessus, l'extrémité et le dessous brunâtres; ailes hyalines, nervures brunâtres, cellule radiale triangulaire lancéolée, subcomplète, l'extrémité peu ouverte; écailles bleues, Femelle, Long. 11 mill.

Espèce facile à distinguer à première vue par la ponctuation du thorax et de l'abdomen, mais surtout par la forme singulière de la marge apicale. »

« Musée impérial de Vienne. »

37. *C. maculicornis* KLUG. — *Chrysis maculicornis* KLUG. *Symbolæ physicae, etc., Zoologica II*, Déc. V, 1845, N^o 5, Pl. XLV. fig. 6.

Il me semble que la *C. maculicornis* KLUG, est le même insecte mâle que j'ai décrit avec M. ABEILLE DE PERRIN sous le nom de *C. annulata*. Comme cette synonymie n'est pas certaine, je rapporterai ici la description de Klug.

« *C.* vert-bleu, antennes testacées, maculées de noir. Long. 3 $\frac{1}{2}$. »

« Recueillie à Alexandrie. »

« Plus petite que la précédente (*C. xanthocera*); ponctué; vert-bleu. Tête couverte en avant de pubescence blanche. Antennes testacées, les 1^{er} et 2^{me} articles verts, les autres avec l'extrémité noire en dessous. Thorax immaculé. Ailes blanches, hyalines, nervures et stigmates testacées. Écailles bleu gai. Pattes vertes, tibia avec le côté interne et les tarsi testacés. Abdomen vert-bleu sur les côtés, l'extrémité munie de quatre dents aiguës. »

38. *C. minutissima* RAD. — *Chrysis minutissima* RADOSZKOWSKY. *Horæ Societatis entom. ross.* 1876, p. 147.

« Petite, allongée, assez robuste, vert-gai, le mésonotum et le 2^{me} segment abdominal un peu vert-subdoré brillant, plus longuement pubescente de poils cendrés; cavité faciale planiuscule, large, densément pointillée-coriacée, canaliculée, longitudinalement au milieu et lisse, le haut terminé par une marge transversale courte; antennes courtes, grêles, brunâtres, les deux premiers articles verts, le 3^{me} très court, un peu plus court que le 4^{me}; joues proportionnellement assez longues; égales au 4^{me} article antennaire; pronotum court, transversal, convexe au milieu antérieurement, non impressionné; métanotum convexe, dents postico-latérales courtes, assez larges, subaiguës; vertex et dos du thorax ponctués-réticulés, les points assez denses, profonds, irréguliers;

segments dorsaux de l'abdomen : 2^{me} et 3^{me} noir-bronzé à la base, le 2^{me} avec une carène médiane assez distincte, tous les segments densément ponctués, un peu rugueux et moins profondément ; le 3^{me} convexe, à peine renflé avant la série, les fovéoles au nombre de six seulement, moins profondes, subarrondies, la marge apicale courte, densément pointillée, quadridenticulée, les dents courtes, triangulaires-subaiguës, disposées un peu en arc, presque de même longueur, les émarginaturas un peu arquées, la centrale plus étroite que les extérieures ; ventre et pattes verts, le ventre avec le 2^{me} segment taché de noir de chaque côté à la base, les tarsi testacés ; ailes hyalines, purement, nervures pâles, cellule radiale triangulaire-lancéolée, complète. Mâle. Long. 4 mill.

Espèce facile à reconnaître par son petit corps vert-gai, par la cavité faciale, les antennes, les fovéoles et les dents anales.»

« Égypte, »

Je ne connais pas cette espèce en nature. La description ci-dessus est prise dans la *Monographia Chrysididarum orbis terrarum universi*, de M. le Dr A. MOCSARY qui l'a faite sur le type de la collection Radoszkowsky.

Zonatae. — *Abdomen ayant au moins un tergite entièrement vert ou bleu.*

TABLEAU DES ESPÈCES

1	Thorax vert, sans parties feu	2
—	Thorax toujours avec des parties feu	3
2	Deuxième tergite abdominal avec deux taches contiguës et basilaires bleues, nettement limitées, le reste de ce segment d'un beau feu-doré	elegantula SPINOLA.
—	Deuxième tergite abdominal feu-doré, teinté seulement de verdâtre à la base, sans taches spéciales. (Voir aux <i>bicolores</i>).	Taczanowskyi RAD, Mâle,
3	Dessus du thorax entièrement feu	bidentata L.
—	Dessus du thorax avec des parties bleues ou vertes	4
4	Mésnotum bleu, le reste feu-doré	aurifascia BRULLÉ.
—	Mésnotum feu, ordinairement un peu sombre, le reste bleu indigo plus ou moins violacé	episcopalis SPINOLA.

39. **C. elegantula** SPIN, — *Chrysis elegantula* SPINOLA. *Annales de la Société entomologique de France*. 1838, p. 451.

Corps de taille médiocre, assez robuste ; l'avant-corps varié de vert et de bleu, l'abdomen alternativement feu et bleu. Tête verte, épaisse à peu près de la largeur du pronotum, à ponctuation serrée, profonde, médiocre, sub-

réticulée, vertex taché de bleu, la tête vue de face plus large que haute; cavité faciale profonde, carrée, le haut terminé par une forte carène transversale, tri-anguleuse, émettant de chaque angle un faible petit rameau remontant vers le 1^{er} ocelle; joues nulles; antennes brunes, les deux premiers articles métalliques, le 3^{me} distinctement plus court que les deux suivants réunis; pronotum long, cylindrique, les angles antérieurs aigus; thorax vert, l'aire médiane du mésonotum bleu foncé, la ponctuation assez grosse, serrée, ruguleuse, profonde, subréticulée, entremêlée de petits points fins; écusson à points espacés, souvent teinté de doré; postécusson grossièrement réticulé; angles du segment médiaire petits, recourbés, aigus; ailes hyalines; pattes vertes ou bleues, tarsi roussâtres. Abdomen convexe, caréné, à ponctuation grosse, peu serrée, réticulée: 1^{er} tergite bleu-vert avec une large tache transversale, apicale feu-doré, occupant presque la moitié du segment, la partie feu limbée de vert-doré; 2^{me} tergite d'un beau feu-doré avec toute la base bleue, la partie feu limbée de vert-doré, les angles posticolatéraux spinoïdes; 3^{me} tergite entièrement bleu, un peu vert sur l'extrémité du disque qui est légèrement déprimé, puis un peu renflé avant la série antéapicale, celle-ci large, assez profonde, à fovéoles assez grandes, allongées, subparallèles, les côtés droits, assez longs; marge apicale courte, 4-dentée: dents courtes, subaiguës, subégales, les internes parfois un peu plus fortes, plus rapprochées, l'émarginatura médiane petite, subtriangulaire, peu profonde, les autres obliques, largement arrondies, très peu profondes, les dents externes formées par les angles de la troncature, très vaguement sinuées sur leur côté extérieur. Ventre vert. Femelle. Long. 5,25-7 mill.

Égypte (*Spinola*); Le Caire (*P. Teilhard*; *F. D. Morice*); avenue de Choubra (*F. D. Morice*); Matarieh, mai (*W. Innes bey*).

40. C. bidentata L. — *Chrysis bidentata* LINNÉ. *Systema Naturæ*, 12^{me} édition, T. I, 1767, p. 947.

Corps de taille moyenne, subparallèle, entièrement feu-doré avec la tête, le dessous du corps et le 3^{me} tergite abdominal bleus ou bleu-vert. Tête épaisse, à ponctuation assez serrée, plutôt petite, front parfois teinté de doré, réticulé: cavité faciale courte, assez profonde, terminée en haut par une carène transversale, bi-anguleuse; joues très courtes, fortement convergentes en avant, pas plus longues que le 4^{me} article antennaire; mandibules unidentées; antennes brun-roussâtre, la base de chaque article ordinairement testacée, ou encore testacées avec chaque article taché de brun-roux, les trois premiers articles métalliques, le 4^{me} noirâtre, le 3^{me} plus court que les deux suivants réunis, Pronotum souvent teinté légèrement de vert; ponctuation du pronotum et du mésonotum assez grosse, profonde, serrée, fortement ruguleuse; bord antérieur du mésonotum teinté de vert, les sutures noires; écusson à points plus gros; postécusson convexe, grossièrement ponctué-réticulé, avec une petite cavité au milieu du bord antérieur; segment médiaire bleu ou vert, les angles

posticolatéraux petits, aigus; ailes subhyalines ou très légèrement enfumées; pattes souvent un peu dorées, les postérieures noir en dessous, tarsi bruns ou plus ou moins roussâtres. Abdomen à ponctuation assez grosse, espacée, entremêlée de petits points fins: 1^{er} tergite avec la base bleue ou verdâtre; 3^{me} tergite ou bleu ou bleu-vert, ordinairement coloré de vert sur le disque, subtronqué-arrondi, régulièrement convexe à points plus fins et plus serrés, très légèrement renflé sur les côtés avant la série antéapicale, les côtés courts, faiblement convergents en arrière: série antéapicale large, non creusée, obsolète ou large et profonde, variable, 10-12 fovéoles irrégulières, petites et indistinctes ou visibles, moyennes et séparées; marge apicale subquadridentée: dents internes réduites à deux petits angles arrondis ou à deux ondulations séparées par un petit sinus à fond aigu ou obtus ou arrondi; chez d'autres individus l'apex est subarrondi, imperceptiblement sinuolé; les dents externes très courtes, subaiguës ou subobtus, séparées des internes chacune par un sinus oblique très peu profond, leur côté extérieur très faiblement ou nullement sinué; les côtés de la marge rectilignes et continus avec ceux du segment. Ventre vert-bleu, taché de noir. Mâle. Long. 7-9 mill.

La femelle diffère du mâle par son coloris plus vif, les antennes noirâtres, dont le 3^{me} article est plus long; par le vertex noirâtre, la bordure apicale du 2^{me} tergite abdominal brillante à points fins et obsolètes; par le 3^{me} tergite abdominal, plus long, un peu comprimé, à fovéoles plus grandes, longues, espacées; par les dents apicales plus fortes, les émarginaturas plus distinctes.

D'autres fois la marge apicale est simplement quadri-ondulée, comme tronquée.

Égypte.

41. C. aurifascia BRULLÉ. — *Chrysis aurifascia* BRULLÉ. *Histoire naturelle des insectes. Hyménoptères*. T. IV, 1846, p. 40,

Corps de taille médiocre, allongé, étroit, subparallèle, diversement et alternativement coloré de feu, de vert-doré et de bleu. Tête petite, arrondie, feu-verdâtre ou bleue, à points médiocres, peu serrés; cavité faciale peu profonde, terminée en haut par une légère carène transversale; joues assez longues, parallèles, aussi longues que le 3^{me} article antennaire; clypeus feu-doré ou concolore; antennes brunes, les deux premiers articles verts, ainsi que le dessus du 3^{me} à sa base, ce dernier article moins long que les deux suivants réunis. Pronotum feu-doré ou doré-verdâtre, long, les côtés fortement convergents en avant; mésonotum bleu, les aires latérales parfois teintées de vert-doré: ponctuation du pronotum et du mésonotum médiocre, subrégulière, peu serrée, profonde; écusson feu doré à points plus gros et plus espacés; postécusson convexe, vert-subdoré, teinté de feu en avant; segment médiaire vert ou bleu, les angles posticolatéraux petits, aigus; mésopleures feu-doré ou doré-verdâtre; écailles bleues, bordées de vert puis de feu-doré; ailes légèrement enfumées, nervures roussâtres; pattes vert subdoré en dessous, feu-doré

en dessus, tarsi roux. Abdomen long, à points médiocres, très peu serrés, profonds, plus gros que sur le pronotum : 1^{er} tergite feu-doré-grenat, la base bleue limbée de vert-doré ; 2^{me} tergite feu-doré-grenat avec une ligne bleu-vif à la base s'élargissant sur les côtés, la partie bleue limbée de vert-doré ; 3^{me} tergite long, subtronqué, bleu-vif, toute la marge apicale et le milieu du disque vert-doré ou encore la moitié postérieure doré-verdâtre, le disque un peu déprimé, les côtés courts, subarrondis ; série antéapicale obsoète, très peu profonde, 6-8 fovéoles petites, espacées, peu ouvertes, marge apicale assez longue, 4-dentée : dents internes plus rapprochées, obtuses ou subaiguës, très courtes, séparées l'une de l'autre par une émarginatura très peu profonde, à sinus largement arrondi ; dents externes plus grandes, triangulaires, aiguës, les deux autres émarginaturas obliques, à sinus arrondi ; les côtés de la marge largement sinués près des dents externes. Ventre feu-doré, taché de noir ou de vert-doré, Femelle. Long. 8 mill.

Égypte (*H. Lucas von Heyden ; W. Innes bey*).

Se retrouve en Arabie et dans l'Erythrée italienne.

42. C. episcopalis SPINOLA. — *Chrysis episcopalis* SPINOLA, *Ann. Soc. entom. de France*, 1838, p. 449. — *Chrysis sinaica* WALKER, *List of Hym. coll. by Lord in Egypt, etc.* 1871, p. 7.

Corps d'assez grande taille, robuste, allongé assez convexe, entièrement violet avec le mésonotum feu-doré, la tête feu avec le front doré-verdâtre. Tête plus petite que le pronotum, à points médiocres, peu serrés, profonds, devant réticulés sur le front ; cavité faciale peu profonde terminée en haut par une légère carène transversale, bi-anguleuse, les extrémités ne touchant pas les orbites ; clypéus allongé, feu ; mandibules sub-bidentées ; joues longues, sub-parallèles, de la longueur du 3^{me} article antennaire, antennes brunes, le scape violet-bronze, les deux suivants violets, le 3^{me} égal aux deux suivants réunis. Pronotum long, déprimé en avant, les côtés fortement convergents en avant ; une teinte légère feu-bronze parfois sur le bord antérieur du pronotum, les mésopleures, le postécusson et le segment médiaire ; ponctuation du pronotum et du mésonotum un peu forte, profonde, peu serrée, subréticulée ; écusson large, plan, à points plus gros, espacés, les intervalles lisses ; postécusson grossièrement réticulé ; angles posticolatéraux du segment médiaire sensiblement sinués antérieurement, près de la base, la pointe subobtuse ; poitrine à reflets bronzés, pattes violettes, quelques reflets feu-bronze sur les cuisses et les hanches ; tarsi bruns ; ailes beaucoup plus courtes que l'abdomen, subhyalines, largement tachées enfumées autour du stigma et du bord antérieure, cellule radiale presque fermée. Abdomen long, très convexe, subparallèle à points gros, profonds, espacés, les intervalles lisses ; 2^{me} tergite avec les angles posticolatéraux subarrondis ; 3^{me} tergite très long, déprimé sur le disque, sensiblement renflé avant la série antéapicale, les côtés très longs, presque droits ; série antéapicale faiblement creusée, 12 fovéoles arrondies, espacées, ouvertes,

médiocres, marge apicale concolore, parfois avec quelques reflets feu, 4-dentée: dents un peu roussâtres, médiocres, triangulaires, les internes plus courtes, subobtusées, rapprochées, les externes aiguës, plus longues, en retrait sur les autres, leur côté extérieur largement et profondément sinué; les émargina-turas à sinus arrondi, la médiane moins large. Ventre violet, taché de feu et de noir. Femelle. Long. 10 mill.

Cette espèce varie beaucoup de couleur. On trouve des individus entiè-rement bleu-indigo avec seulement le front feu.

Le mâle diffère de la femelle par les joues plus courtes, un peu plus convergentes en avant, la face plus pubescente et la série antéapicale du 3^{me} ter-gite abdominal moins distincte.

Égypte (*Spinola; coll. Pic.*); Le Caire (*Musée de Budapest*); El Fayoum (*Letourneux, Muséum de Paris; F. D. Morice*); Tourah, mai (*W. Innes bey; E. Chakour*); avril (*Ch. Alluaud, 1907, Muséum de Paris*); Saqqarah (*Musée de Budapest*).

Remonte la vallée du Nil jusqu'à Khartoum (*F. Kohl*); habite également l'Algérie et l'Arabie.

— Var. **nomima** BUYSS. — *Chrysis nomima* R. DU BUYSSON. *Spec. des Hymen, d'Enr. et d'Algérie*. T. VI, 1895, p. 488.

Semblable à la forme typique ci-dessus mais d'un coloris bleu-indigo ou bleu teinté de vert, sans aucune partie feu ni dorée.

Le Caire (*W. Innes bey; Hénon, Muséum de Paris; Musée de Paris; Musée de Budapest*); El Fayoum (*Letourneux, Muséum de Paris; F. D. Mo-ricé*); Hérouan les Bains (*M. Pic; Musée de Budapest*); Tourah (*Musée de Budapest*); El Marg (*P. Teilhard*).

bicolores. *Abdomen entièrement doré, parfois teinté de vert, mais sans aucun tergite entièrement bleu ni entièrement vert; avant-corps sans partie franchement feu ni dorée.*

TABLEAU DES ESPÈCES

1	Troisième tergite abdominal avec le disque fortement caréné et profondément déprimé de chaque côté de cette carène	inæqualis DAHLBOM.
—	Troisième tergite abdominal sans carène ni dépression particulières sur le disque.	2
2	Marge apicale du 3 ^{me} tergite abdominal bleu-vif, tran-chant complètement sur le coloris feu-doré du reste du segment.	3
—	Marge apicale du 3 ^{me} tergite abdominal concolore au reste du segment	6

- 3 Haut de la cavité faciale non caréné ou avec une carène peu visible; angles posticolatéraux du 2^{me} tergite abdominal sub-arrondis **analis** SPIN.
- Haut de la cavité faciale avec une carène transversale très nette et forte; angles posticolatéraux du 2^{me} tergite abdominal aigus, spinoïdes 4
- 4 Dents apicales du 3^{me} tergite abdominal très petites; joues nulles **Zobeida** BUYS.
- Dents apicales du 3^{me} tergite abdominal fortes et aiguës; joues longues. 5
- 5 Abdomen convexe, série antéapicale de fovéoles du 3^{me} tergite très distincte, les fovéoles très visibles
Taczanowskyi RAD,
- Abdomen déprimé, série antéapicale de fovéoles du 3^{me} tergite nulle, pas des fovéoles **Teilhardi** BUYS.
- 6 Dents du 3^{me} tergite abdominal très petites, spinoïdes, placées sur les côtés et séparées les unes des autres par aucun sinus ni émarginatura **dubitata** MOCSARY.
- Dents du 3^{me} tergite abdominal toujours apicales et séparées les unes des autres par des émarginaturas distinctes. 7
- 7 Ventre vert ou bleu; joues courtes; angles du segment médiaire droits, larges. **ignita** L.
- Ventre feu-doré; joues longues; angles du segment médiaire petits, aigus, recourbés 8
- 8 Joues longues, parallèles; clypéus plus large que long, court; tête et thorax non particulièrement pubescents; disque du 3^{me} tergite abdominal déprimé **cerastes** ABEILLE,
- Joues longues, fortement convergentes en avant ce qui prolonge la face triangulairement; clypéus allongé en avant, plus long que large; tête et thorax recouverts d'une épaisse pubescence blanche; disque du 3^{me} tergite abdominal régulièrement convexe, nullement déprimé **vestita** BUYS.

43. **C. inæqualis** DAHLB. — *Chrysis inæqualis* DAHLBOM. *Dispositio methodica. etc.* 1845, p. 8.

Corps de taille médiocre, ovale, assez robuste; tout l'avant-corps d'un beau bleu, parfois un peu vert, l'abdomen d'un beau feu-doré, rarement un peu teinté de vert. Tête assez grosse, à ponctuation assez grosse, assez serrée; cavité faciale assez profonde et large, terminée en haut par une forte carène transversale arquée; joues assez longues, fortement convergentes en avant, de la longueur du 4^{me} article antennaire; mandibules bidentées; antennes noir-brun, les trois premiers articles verts, le 3^{me} très long, égal aux deux suivants réunis. Pronotum court, à côtés parallèles; la ponctuation du pronotum et du

mésोनотum assez grosse, serrée, ruguleuse, subréticulée, avec quelques petits points fins dans les intervalles ; postécusson convexe, avec la suture antérieure un peu béante ; angles du segment médiaire, larges, fortement recourbés, aigus ; mésopleures avec l'aire inférieure carénée-crénelée de manière à former deux dents obtuses, le reste creusé et marginé ; pattes concolores, tarsi brun-roussâtre, le 1^{er} article des postérieurs vert en dessus ; ailes hyalines. Abdomen ovale, très fortement caréné dans toute sa longueur, à points gros, serrés, subréticulés, subruguleux : 3^{me} tergite avec une forte dépression de chaque côté de la carène médiane, renflé en un étroit bourrelet avant la série antéapicale, les côtés courts et droits ; série antéapicale assez profonde, 14-16 fovéoles grandes, rondes, rapprochées, ouvertes ; marge apicale courte, 4-dentée : dents réunies à l'apex, subégales, triangulaires, finement aiguës, disposées sur une ligne arquée, équidistantes, le côté extérieur des dents externes largement sinué ; l'émarginatura médiane plus profonde, triangulaire, à sinus obtus, les autres un peu obliques, à sinus largement arrondi. Ventre bleu ou vert resplendissant. Mâle. Long. 5-9 mill.

La femelle diffère du mâle par le 3^{me} tergite abdominal plus long, plus déprimé, plus renflé avant la série antéapicale, les dents internes plus longues, les côtés de la marge moins profondément sinués.

Égypte.

44. **C. analis.** SPIN. — *Chrysis analis* SPINOLA. *Insectorum Liguriaë species novæ aut rariores. etc.* T. II, 1808, p. 26.

Corps de taille moyenne ou médiocre, robuste, convexe ; bleu avec quelques places teintées de vert, l'abdomen feu-doré avec la marge apicale du 3^{me} tergite abdominal bleue. Tête large, à ponctuation irrégulière, serrée ; cavité faciale étroite, peu profonde, terminée par quelques traces d'une carène flexueuse ; joues convergentes en avant, de la longueur du 4^{me} article antennaire ; mandibules bidentées ; antennes brunes, les deux premiers articles verts, le 3^{me} plus long que le 4^{me}, mais plus court que les deux suivants réunis. Pronotum long ; ponctuation du pronotum et du mésोनотum médiocre, très serrée, réticulée, ruguleuse ; l'aire médiane du mésोनотum bleu plus foncé, à points plus gros et plus profonds postérieurement ; écusson et postécusson ponctués-réticulés ; angles du segment médiaire petits, subaigus ; pattes concolores, tarsi brun-roussâtre plus ou moins foncé, les premiers articles parfois testacés ; ailes subhyalines ou légèrement enfumées, Abdomen large, convexe, caréné, à points médiocres, assez serrés, irréguliers ; 1^{er} tergite avec la troncature antérieure bleu-vert ; 2^{me} tergite avec quelques points plus gros sur le disque ; 3^{me} tergite court, subtronqué-arrondi, régulièrement convexe sur le disque, les côtés longs, subarrondis ; série antéapicale peu profonde, 12-14 fovéoles ouvertes, profondes, irrégulières, séparées ; marge apicale 4-dentée : dents petites disposées sur une ligne subarquée, les internes un peu plus éloignées entre elles que des externes, plus larges, triangulaires, subobtus, les externes plus petites, plus aiguës ; l'émarginatura médiane largement arron-

die, les autres un peu obliques; la marge forme de chaque côté à sa naissance un faible petit angle arrondi. Ventre vert teinté de feu ou de doré. Mâle. Long. 7-10 mill.

La femelle diffère du mâle par un coloris plus bleu, les antennes noirâtres, le scape seul bleu-noir; les tarses de couleur foncée; le 3^{me} tergite abdominal plus long, un peu comprimé, très légèrement renflé tout le tour avant la série antéapicale, celle-ci profonde, à fovéoles confluentes, plus grandes, la marge apicale plus longue, les dents plus grandes, les internes généralement rapprochés l'une de l'autre, subégales aux externes. Ventre bleu ou vert.

Égypte.

45. *C. dubitata* MOCSARY, — *Chrysis prasina* DAHLBOM. *Hymen. Europ. pr. bor. II. Chrysis* 1854, p. 184. (nec. KLUG). *Chrysis dubitata* MOCSARY. (*nomen novum*), *Monogr. Chrys. orb. ter, univ.* 1889, p. 498.

Corps robuste, large, d'un beau vert-gai un peu doré, l'abdomen d'un beau feu cuivré légèrement teinté de vert clair; pubescence longue, blanche. Tête plus large que le pronotum, à points médiocres, très profonds, assez serrés; cavité faciale très large, très peu profonde, presque plane, couverte de poils blancs, le haut terminé par une carène transversale fortement bianguleuse; joues très courtes. (Les antennes manquent sur l'exemplaire que je décris). Pronotum court; ponctuation thoracique grosse, profonde, très irrégulière, irrégulièrement espacée, les intervalles brillants, lisses; angles du segment médiaire petits, recourbés; écailles concolores; ailes hyalines à nervures subtestacées; pattes concolores, tarses roussâtres. Abdomen large, peu convexe, à ponctuation médiocre, assez serrée, profonde, subconfluente transversalement sur le disque; 2^{me} tergite légèrement caréné; 3^{me} tergite peu déprimé, largement ovale, la série antéapicale légèrement creusée, commençant de chaque côté près de la base du segment les fovéoles petites, très nombreuses, ouvertes, séparées; la marge apicale courte, arrondie, subtransversale à l'apex, avec deux petites dents spiniformes de chaque côté; il n'y a pas d'émargina-tura entre les dents. (Les sternites abdominaux manquent chez l'exemplaire que je décris).? Male. Long. 7 mill.

Égypte (*Dahlbom*).

Cette espèce habite aussi le Turkestan méridional (*Capus et Bonvalot, 1881, Muséum de Paris*).

Dahlbom (l. c. Pl. X, fig. 104, a, b.) donne une figure excellente de l'abdomen de cette espèce, qui n'est point celle décrite et figurée par KLUG (*Symb. physicae. Zool. II, Insecta. Dec. V, 1845 Pl. XLV, fig. 10*), puisque cette dernière est le mâle de la *C. bihamata* SPINOLA, comme nous l'avons indiqué plus haut.

46. *C. ignita* L.—*Chrysis ignita* LINNÉ. *Systema Naturæ*. 12^{me} édition, T. I. 1767, p. 947.

Corps de taille médiocre ou moyenne, assez robuste; l'avant-corps vert ou bleu, parfois avec quelques reflets vert-doré, l'abdomen d'un beau feu-doré. Tête plus large que le pronotum, à points assez gros, serrés, profonds, subrugueux; cavité faciale large peu profonde, terminée en haut par une carène transversale très distincte; joues courtes, fortement convergentes en avant, de la longueur du 4^{me} article antennaire; mandibules unidentées; antennes noir-brun, les deux premiers articles verts, le 3^{me} un peu plus long que le 4^{me}. Pronotum très court, les côtés légèrement convergents en avant; ponctuation du pronotum et du mésonotum irrégulière, assez grosse, entremêlée de points fins, assez serrés, subrugueux; postécusson convexe; angles du segment médiaire larges, épais, subobtus; pattes concolores, tarsi brun-roussâtre; ailes subhyalines ou très légèrement enfumées. Abdomen ovale, assez convexe, à ponctuation allant en diminuant de grosseur du 1^{er} au 3^{me} tergite, caréné; 1^{er} tergite à points gros, peu serrés, les intervalles ordinairement pointillés; 2^{me} tergite avec le tiers apical moins fortement ponctué que la base, les angles posticolatéraux droits, obtus ou aigus; 3^{me} tergite ovale-tronqué régulièrement convexe sur le disque ou très faiblement déprimé, plus ou moins renflé tout le tour avant la série antéapicale, les côtés du segment courts et droits; série antéapicale plus ou moins profonde, droite ou arquée ou formant un angle rentrant au milieu, 16-18 fovéoles arrondies, variables; marge apicale courte, concolore, 4 dentée: dents très variables, aiguës ou obtuses, subéquidistantes, ou bien les internes plus rapprochées entre elles, les côtés de la marge très variables, droits, ou sinués ou arqués; les émarginatures très variables également, celle du milieu souvent triangulaire, les autres ordinairement arrondies. Ventre vert ou bleu, parfois un peu teinté de vert-doré. Mâle. Long. 5-10 mill.

La femelle diffère du mâle par le 3^{me} article antennaire plus long, métallique; le 3^{me} tergite abdominal plus long, ordinairement plus déprimé sur le disque et plus renflé sur les côtés, la marge apicale plus longue et les dents plus fortes.

Égypte; Alexandrie (*J. de Joannis. Muséum de Paris*).

— Var. *infusata* MOCSARY. *Mon. Chrys. orb. terr. univ.* 1889, p. 490.

Diffère de la forme typique par ses ailes plus enfumées, la ponctuation plus grosse, le thorax bleu foncé obscur, le disque de l'abdomen plus fortement caréné, avec des reflets bleus ou violacés, le 1^{er} tergite abdominal plus large et plus court. Femelle. 8 mill.

Le Caire; Les Pyramides (*Musée de Budapest*).

47. *C. cerastes* ABEILLE. — *Chrysis cerastes* ABEILLE. *Feuille des Jeunes Naturalistes*. 1877, p. 68.

Corps de taille médiocre ou moyenne, parallèle, cylindrique; tout l'avant-corps bleu ou vert, l'abdomen d'un beau feu-doré. Tête arrondie, de la largeur

du pronotum, à points médiocres, serrés, profonds, ruguleux; cavité faciale assez profonde. terminée en haut par une forte carène transversale; joues courtes, fortement convergentes en avant, de la longueur du 5^{me} article antennaire; mandibules bi-dentées; antennes brun-noirâtre, les deux premiers articles et la base du 3^{me} métalliques, les articles 2, 3 et 4 très courts, subégaux. Pronotum cylindrique; ponctuation du pronotum et du mésonotum irrégulière, médiocre, entremêlée de plus petits points, assez profonde, serrée, ruguleuse; écusson à points moins serrés et plus forts, postécusson profondément ponctué-réticulé, la suture antérieur béante; angles du segment médiaire petits, fortement recourbés, subaigus: pattes concolores; tarsi roussâtres; ailes très légèrement enfumées. Abdomen cylindrique, caréné, à points médiocres, serrés, subcoriacés: 2^{me} tergite avec les angles posticolatéraux spinoïdes, 3^{me} tergite court, large, subtronqué-arrondi, déprimé transversalement sur le disque, légèrement renflé avant la série antéapicale, les côtés assez fortement convergents en arrière, subarqués; série antéapicale peu creusée; 12 fovéoles irrégulières, espacées ouvertes; marge apicale concolore, courte, 4-dentée: dents disposées sur une ligne légèrement arquée, courtes, triangulaires subégales, subéquidistantes; un léger sinus de chaque côté à la naissance de la marge; l'émarginatura médiane un peu plus petite que les autres, à sinus arrondi. Ventre feu-doré, parfois teinté de vert, taché de noir. Mâle. Long. 5.50 - 9.50 mill.

La femelle diffère du mâle par ses joues plus longues, presque parallèles, de la longueur du 3^{me} article antennaire; par les antennes ayant le 3^{me} article plus long que le 4^{me} et ce dernier plus long que le 2^{me}; par le 3^{me} tergite abdominal plus long, moins large, plus déprimé sur le disque, plus renflé avant la série antéapicale, les dents plus longues, les côtés de la marge non sinués, continus, avec ceux du segment pour former une ligne fortement convergente en arrière; par le ventre toujours d'un beau feu-doré.

Égypte.

48. C. vestita Buyss. — *Chrysis vestita* R. du Buysson. *Revue d'Entomologie*. 1898, p. 139.

Corps de taille médiocre, cylindrique, assez convexe; thorax vert-bronzé avec le mésonotum teinté de cuivré-feu, abdomen feu-cuivré légèrement teinté de vert; pubescence longue et abondante, blanche. Tête de la largeur du pronotum à points petits, irréguliers, peu serrés sur le vertex, devenant ruguleux et serrés sur le front, celui-ci caréné transversalement au sommet de la cavité faciale; joues assez longues, convergentes en avant; mandibules bidentées; antennes noir-brun, les deux premiers articles vert-bronzé, le 3^{me} à peine plus long que le 4^{me}; pronotum court, fortement convexe déclive en avant; ponctuation thoracique médiocre, peu serrée, les intervalles lisses et brillants; angles du segment médiaire droits, aigus; ailes hyalines avec une tache enfumée dans la cellule radiale; pattes vert-cuivré-

doré, tarsi roux. Abdomen subcylindrique, très vaguement caréné, la ponctuation médiocre, espacée, les intervalles lisses et brillants; 2^{me} tergite avec les angles posticolatéraux obtus, droits; 3^{me} tergite régulièrement convexe, série antéapicale non creusée; 12 fovéoles indistinctes, ponctiformes, espacées, marge apicale courte, nulle au milieu, 4-dentée: dents aiguës, spinoïdes, disposées deux de chaque côté, l'émarginatura centrale atteignant la série antéapicale, plus large que les autres, toutes à sinus arrondi; un petit angle obtus de chaque côté à la naissance de la marge. Ventre feu-grenat, Mâle. Long. 8 mill.

La femelle est inconnue.

Koubbeh (*F. D. Morice*).

49. C. Taczanovszkyi RAD.—*Chrysis Taczanovszkyi*. RADOSKOWSKY. *Horæ Societatis entom. Rossicæ*. 1876. p. 146. Femelle. — *Chrysis Mariæ* R. DU BUYSSON. *Revue d'Entomologie*. 1887. p. 193. Mâle.

Corps de taille moyenne, robuste, convexe, vert ou bleu-vert sur l'avant-corps, l'abdomen ayant le 1^{er} tergite vert-doré, le 2^{me} feu-doré, le 3^{me} feu-doré-vert. Tête de la largeur du pronotum à gros points serrés, reticulés; cavité faciale terminée en haut par une carène transversale assez forte, émettant deux petits rameaux entourant le 1^{er} ocelle; joues médiocres, parallèles; mandibules unidentées; antennes noir-brun, les deux premiers articles verts le 3^{me} très court, un peu moins long que le 4^{me} et à peine plus long que le 2^{me}. Pronotum à ponctuation assez forte, serrée, ruguleuse; celle du mésonotum de même; celle de l'écusson espacée, les intervalles lisses et brillants; postécusson ponctué-réticulé; angles du segment médiaire larges, aigus; pattes éconcolores, tarsi brun-roussâtre; ailes légèrement enfumées. Abdomen brillant, convexe couvert de gros points profonds, peu serrés, les intervalles lisses et brillants; 2^{me} tergite avec une carène médiane brillante, très éparsément pointillée, les angles posticolatéraux aigus, spinoïdes; 3^{me} tergite court, subarrondi, légèrement renflé avant la série antéapicale, celle-ci très peu creusée, 12 fovéoles rondes, petites, ouvertes, séparées, disposées sur une ligne formant un angle remontant au milieu du disque; marge apicale vert-doré, courte, 4-dentée: dents subégales, subéquidistantes, aiguës, disposées sur une ligne très peu courbe: les émarginaturas subégales, à sinus largement arrondi. Mâle. Long. 7-10 mill.

La femelle diffère du mâle par les trois premiers articles antennaires verts, le 3^{me} long comme deux fois le 2^{me} et beaucoup plus long que le 4^{me}; par la carène du front plus accusée, la ponctuation plus forte, les ailes plus enfumées; par l'abdomen d'un beau feu-doré resplendissant, à teinte verte, le 3^{me} tergite plus long, visiblement caréné, déprimé sur le disque de chaque côté de la carène, les fovéoles plus grandes, la marge apicale verte ou bleue, les dents fortes, plus grandes, disposées sur une ligne fortement arquée. Long. 8-11 mill.

Les deux sexes sont assez différents. Je crois que la *Chrysis cyanochrysa* FORSTER (*Novæ species Insectorum*). Cent. I, 1771, p. 88. est la même espèce que la *C. Taczanowskyi* RAD.

Égypte (*O. Radoszkowsky*); Materieh, mai (*W. Innes bey*); Le Caire (*W. Innes bey*, 1882; *Muséum de Paris*).

50. *C. Teilhardi* N. SP.

Semblable à la *C. Taczanowskyi* RAD. dont elle diffère par les caractères suivants. Corps beaucoup moins robuste, étroit; 3^{me} article antennaire noirâtre, non métallique et proportionnellement beaucoup moins long; pronotum très court, les côtés fortement convergents en avant, sinués; angles du segment médiaire très étroits, longs, finement aigus; Abdomen plutôt déprimé, le 3^{me} tergite déprimé dans son ensemble, subtriangulaire, les dents apicales étant réunies assez sensiblement à l'apex; la série antéapicale nulle, indiquée par un vague sillon, sans fovéoles, la marge apicale presque nulle, les dents beaucoup plus longues, étroites, finement aiguës. Femelle. Long. 7 mill.

Cette espèce se reconnaît aisément de la *C. Taczanowskyi* malgré sa grande ressemblance dans le coloris et beaucoup de détails morphologiques. Je la dédie au R. Père Teilhard de Chardin qui l'a découverte en deux exemplaires.

Wadi Hoff, juillet (*P. Teilhard*).

51. *C. Zobeida* R. DU BUYSSON. — *Chrysis Zobeida*. R. DU BUYSSON. *The Journal of the Bombay Natural History Society*, 1896, p. 474.

Corps de taille médiocre: tout l'avant corps vert ou vert-bleu, parfois teinté de feu-doré sur les intervalles de la ponctuation des aires latérales du mésonotum et de l'écusson, l'abdomen feu-doré, parfois teinté de vert, avec la marge apicale du 3^{me} tergite bleu ou bleu-vert. Tête de la largeur du thorax, la face presque plus large que haute, le haut de la cavité faciale avec une carène transversale tri-anguleuse, émettant deux courts rameaux se dirigeant vers le 1^{er} ocelle. Antennes grêles, le fouet plus ou moins roussâtre, le 3^{me} article court, un peu plus long que le 4^{me}; joues nulles; yeux très grands. Ponctuation générale grosse, peu régulière et très peu serrée, subréticulée. Pronotum court, à côtés convergents en avant; ailes hyalines. Pattes concolores, tarses roux-testacé. Abdomen assez convexe, à ponctuation grosse, 2^{me} tergite caréné, les angles latéraux postérieurs aigus; 3^{me} tergite long, déprimé transversalement avant la série antéapicale, celle-ci profonde, à fovéoles un peu allongées; marge apicale courte, 4-dentée; les dents très courtes, subobtus, subégales; les émarginaturas à sinus arrondi, la médiane plus petite que les autres, les côtés très légèrement débordant à la naissance de la marge. Ventre bleu-vert ou vert-gai. Femelle. Long. 6 mill.

Wadi Hoff, juillet (*P. Teilhard*).

Cette espèce n'était connu que d'Aden.

Auratae. — *Abdomen entièrement doré, parfois teinté de vert, mais sans aucun tergite entièrement bleu ni entièrement vert; avant corps entièrement ou en partie doré ou cuivré.*

TABEAU DES ESPÈCES

1	Thorax bleu ou bleu-vert avec l'écusson seul de couleur feu-doré; marge apicale du 3 ^{me} tergite abdominal bleue, différente du coloris du segment qui est feu-doré.	
		scutellaris F.
—	Thorax entièrement doré-vert-vif ou feu-doré; la marge apicale du 3 ^{me} tergite abdominal jamais de couleur différente du reste du segment	2
2	Tête distinctement anguleuse, dilatée, derrière les yeux	3
—	Tête normale, non dilatée anguleusement derrière les yeux.	4
3	Troisième tergite abdominal comprimé, triangulaire-arrondi; haut de la cavité faciale non caréné. Ehrenbergi DAHLB.	
—	Troisième tergite abdominal transversal-arrondi, non comprimé; haut de la cavité faciale avec une carène distincte.	
		pallidicornis SPIN.
4	Clypéus simplement sinué à l'apex; marge apicale du 3 ^{me} tergite abdominal avec un petit sinus de chaque côté juste à la naissance, sans angles latéraux chez le mâle ou avec un petit angle peu visible chez la femelle, de chaque côté avant la dent extérieure	xanthocera KLUG.
—	Clypéus subtriangulairement échancré à l'apex; marge apicale du 3 ^{me} tergite abdominal non sinuée à sa naissance mais avec un angle assez fort de chaque côté avant la dent extérieure, chez les deux sexes.	Eatoni BUYSS.

52. C. scutellaris F. — *Chrysis scutellaris* FABRICIUS. *Entomologia systematica, etc.*, T. IV, 1794, p. 458.

Corps de taille médiocre robuste, subparallèle; tout l'avant corps bleu et vert, l'écusson et l'abdomen feu-doré, la marge apicale du 3^{me} tergite abdominal bleue. Tête plus large que le pronotum, à points médiocres, très serrés; toute la face vert-gai ou un peu dorée, le front parfois taché de doré; cavité faciale peu profonde, terminée en haut par des traces d'une carène transversale émettant parfois deux petits rameaux se dirigeant vers le 1^{er} ocelle; joues médiocres, convergentes en avant; mandibules bi-dentées; antennes noir-brun, les deux premiers articles et la base du 3^{me} un peu plus longs que le 4^{me}. Pronotum long, à côtés parallèles, la partie antérieure quelquefois un peu vert-gai ou subdoré; ponctuation thoracique médiocre, serrée, subréticulée, subrugue-

leuse, les plus gros points ocellés; écusson avec le milieu de la suture antérieure béant et lisse: postécusson vert-bleu un peu doré, rarement feu-doré, ponctué-réticulé, avec la suture antérieure béante; angles du segment médiaire petits, aigus; pattes concolores, les tibias souvent un peu dorés, tarsi roux; ailes très légèrement enfumées. Abdomen large, parfois un peu teinté de vert, à points médiocres, assez serrés, profonds; 2^{me} tergite avec les angles posticolatéraux subarrondis; 3^{me} tergite court, subtronqué, régulièrement convexe, très légèrement renflé avant la série antéapicale, les côtés assez longs, subrectilignes; série antéapicale, assez profonde, 14-16 fovéoles serrées, subconfluentes, irrégulières, ouvertes; marge apicale courte, 4-dentée-ondulée: dents internes sous la forme d'angles arrondis, séparées par un sinus à fond subaigu, les externes un peu plus étroites et moins arrondies, séparées des internes chacune par un large sinus, très peu profond: côtés de la marge subrectilignes continus avec ceux du segment. Ventre vert-bleu, taché de noir. Mâle. Long. 7-9 mill.

La femelle diffère du mâle par son corps plus allongé, le 3^{me} article antennaire presque entièrement vert en dessus, le postécusson presque toujours feu-doré, la ponctuation abdominale plus grosse et moins serrée, le 3^{me} tergite de l'abdomen un peu comprimé sur les côtés, légèrement déprimé sur le disque, plus renflé au milieu avant la série antéapicale, la marge plus longue, plus distinctement dentée; tarsi brun-roussâtre.

Le Caire (*Reiche, 1855, Muséum de Paris*).

53. C. Ehrenbergi DAHLB. — *Chrysis Ehrenbergi* DAHLBOM. *Hym. Europ. pr. bor. II. Chrysis*. 1854, p. 220.

Corps de taille médiocre, entièrement d'un beau cuivré-doré brillant, avec les côtés de la tête et du thorax ainsi que la marge apicale du 3^{me} tergite abdominal souvent teintés de bleu ou de vert. Tête énorme, beaucoup plus large que le thorax, épaisse, les côtés coupés droits, subexcavés, puis fortement renflés anguleusement avant les mandibules, ponctuation médiocre, très espacée, les intervalles brillants, lisses; face beaucoup plus large que longue, cavité faciale presque plane, courte, le haut convexe, non caréné, vaguement strié longitudinalement; front plan, déprimé; joues courtes, subparallèles; clypéus très court, mais très développé transversalement: mandibules falciformes, étroites, longues, avec une forte dilatation anguleuse en dessous, subdentées en dessus; antennes noirâtres, les deux premiers articles verts, le 3^{me} plus long que le 4^{me}. Ponctuation thoracique médiocre, très espacée, les intervalles lisses et brillants; pronotum court, plan en dessus, échancré sur les côtés ce qui rend les angles antérieurs très saillants; postécusson à points plus gros, réticulés, plus serrés; angles du segment médiaire subaigus; pattes vert-bleu, hérissées de poils blancs; tarsi roux-subtestacés; ailes hyalines. Abdomen ovale, à points plus serrés; 1^{er} tergite avec les intervalles de la ponctuation obsolètement pointillés; 2^{me} tergite avec les angles posticolatéraux arrondis; 3^{me} tergite triangulaire, sub-

tronqué-arrondi, atténué à l'extrémité, à points plus profonds, rugueux longitudinalement; série antéapicale non creusée, 14 fovéoles petites, arrondies, séparées; marge apicale très courte, 4-dentée: dents réunies à l'apex, fines, assez longues, aiguës, subspinoïdes, disposées sur une ligne assez courbe; l'émarginatura médiane plus large que les autres à fond subrectiligne, les deux autres à sinus arrondi, les côtés de la marge largement sinués jusqu'à la naissance de celle-ci où elle est un peu anguleuse. Ventre bleu-vert, taché de noir. Long. 6 - 7 mill,

Le mâle diffère de la femelle par sa tête moins forte, cependant plus large que le pronotum, les côtés non entaillés; par la base des mandibules non dilatée anguleusement.

Ces mandibules sont plus courtes avec une petite dilatation anguleuse distincte en dessous; le 3^{me} article antennaire est subégal au 4^{me}, la ponctuation générale plus serrée, le pronotum plus convexe, avec les côtés à peine sinués. Les tarsi sont testacé-clair, surtout le 1^{er} article, les fovéoles de la série antéapicale du 3^{me} tergite abdominal sont plus petites et la marge est un peu plus anguleuse de chaque côté à sa naissance.

Égypte (*Dahlbom*).

54. *C. pallidicornis* SPIN. — *Chrysis pallidicornis* SPINOLA. *Annales de la Société entom. de France*. 1838, p. 451.

Corps de taille moyenne, robuste, convexe, subparallèle, entièrement vert-doré-cuivré, l'abdomen plus feu-cuivré, surtout latéralement. Tête assez large, arrondie, épaisse; les côtés derrière les yeux dilatés anguleusement, le vertex déprimé à points médiocres, peu serrés; face longue, triangulaire, cavité faciale peu profonde, terminée en haut par une carène distincte, irrégulière, formant 3 ou 4 petits angles; joues très longues, convergentes en avant, plus longues que le 3^{me} article antennaire; clypeus très long; mandibules bi-dentées: antennes brun-roussâtre, rousses en dessous, le 1^{er} article vert, le 2^{me} brun-bronzé, le 3^{me} roux ou brun-roux plus clair, un peu plus court que le 4^{me} ou subégal à celui-ci. Pronotum long, assez convexe, fortement déclive en avant, les côtés arrondis sans former d'angles antérieurs; ponctuation thoracique médiocre, assez serrée, subruguleuse, subréticulée; le milieu de la suture antérieure de l'écusson béante et lisse; postécusson gibbeux-arrondi, un peu prolongé en arrière, ponctué-réticulé, la suture antérieure largement béante au milieu; angles du segment médiaire longs, aigus; pattes vert-doré-feu-cuivré, les articulations et les tarsi roux-testacé; ailes subhyalines ou très légèrement enfumées, nervures roussâtres. Abdomen très convexe, à points gros, peu serrés, profonds: 1^{er} tergite avec la troncature antérieure lisse avec quelques gros points épars; 3^{me} tergite subarrondi, régulièrement convexe, les côtés un peu infléchis en dessous, subrectilignes; série antéapicale obsolète, 5-6 fovéoles indistinctes, très petites, très espacées; marge apicale concolore, courte, 4-dentée: dents réunies à l'apex, assez éloignées

des côtés, disposées sur une ligne arquée, triangulaires, aiguës, subéquidistantes, les internes souvent plus longues; les émarginaturas subégales, profondes, étroites, à sinus arrondi, subelliptiques; les côtés de la marge forment chacun à sa naissance, un petit angle arrondi, et l'espace compris entre ce petit angle et les dents externes est largement sinué. Dessous du corps à reflets feu vif, éclatant. Mâle. Long. 8 - 8,50 mill.

La femelle diffère du mâle par son coloris plus doré, l'abdomen et le dessous du corps plus feu, à teinte rose; par les antennes marron, roussâtres seulement à la base du fouet ou avec la base du fouet feu-doré, le 3^{me} article plus long que le 4^{me}; par les côtés de la marge munis chacun d'un angle bien plus distinct avant les dents externes.

Le Caire (*W. Innes Bey; F.-D. Morice*); Kerdasseh, mars (*W. Innes Bey*).

55. C. xanthocera KLUG. — *Chrysis xanthocera* KLUG. *Symb. physica. Zool. II. Insecta.* Dec. V, 1845. Pl. XLV, fig. 5.

Corps robuste, assez convexe, de taille moyenne, ressemblant beaucoup à la *C. pallidicornis* SPIN. dont on la distingue par son corps un peu moins robuste, plus allongé; par la tête arrondie, à peine aussi large que le pronotum, non dilatée anguleusement derrière les yeux, normale, les côtés de la tête derrière les yeux étant plutôt plus étroits que d'habitude; par le haut de la cavité faciale non caréné ou avec quelques traces de carène; par le clypéus un peu moins long, le pronotum subcylindrique, plus long, les angles antérieurs distincts; par la troncature antérieure du 1^{er} tergite abdominal ponctuée, non lisse; par la série antéapicale du 3^{me} tergite légèrement creusée, les dents plus courtes, les émarginaturas un peu plus larges, à sinus largement arrondis. Mâle et Femelle. Long. 8 - 8,25 mill.

La femelle est ordinairement plus feu que le mâle, comme nous l'avons vu aussi chez la *C. pallidicornis* SPIN. Ces deux espèces sont du reste très proche parentes.

Zeïtoun (15, V. *F.-D. Morice*): Alexandrie, mars (*Klug*).

Se retrouve en Asie-Mineure et en Perse.

C. Eatoni BUYS. — *Chrysis Eatoni* R. DU BUYSSON. *Revue d'Entom.* 1898, p. 141.

Corps de taille moyenne, robuste, allongé, entièrement d'un beau feu-doré-cuivré resplendissant, le disque de l'abdomen grenat-feu. Tête plutôt petite, épaisse; face triangulaire, cavité faciale peu profonde, sans carène frontale; joues longues, convergentes en avant; clypéus incisé subtriangulairement à l'apex; antennes épaisses brunes, les deux premiers articles feu, le 3^{me} un peu plus long que le 4^{me}; ponctuation de l'avant-corps médiocre; profonde, assez serrée, réticulée; pronotum long, subcylindrique; angles du segment médiaire larges, recourbés, obtus; ailes subhyalines, pattes concolores, tarsi roussâtres. Abdomen long, à points plus gros, peu serrés, subré-

ticulés ; 2^{me} tergite avec les angles posticolatéraux arrondis ; 3^{me} tergite régulièrement convexe, série antéapicale à peine creusée, 8 fovéoles punctiformes, fermées, très espacées ; marge apicale courte, 4-dentée : dents disposées sur une ligne arquée, subéquidistantes, aiguës, fines, réunies à l'apex, séparées par des émarginaturas peu profondes, à sinus subrectiligne, très largement arrondi ; les dents externes sont séparées des côtés du segment par un large et profond sinus, précédé lui-même à la naissance de la marge par un angle arrondi très distinct. Femelle. Long. 9-9,50 mill.

Le mâle se distingue de la femelle par le 3^{me} article antennaire subégal au 4^{me} ; par les tarsi subtastacés et par le 3^{me} tergite abdominal transversal, les dents disposées sur une ligne plus droite, le fond des émarginaturas plus rectiligne.

La *C. Eatoni* est très voisine de la *C. xanthocera* dont on ne la distingue qu'avec attention. Il est probable que la *C. refulgens* KLUG (nec SPINOLA) est la même espèce, mais je n'en ai point la certitude pour en établir la synonymie. Il est bon de remarquer que les *C. Eatoni*, *xanthocera* et *pallidicornis* ont chacune leur variété verte.

Zeitoun (F.-D. Morice),

— Var. **viridis** BUYSS. — *Chrysis Eatoni* var. *viridis* R. DU BUYSSON. *Revue d'Entom.* 1898, p. 142.

Diffère du type par son coloris vert-gai avec une légère teinte dorée sur l'aire médiane du mésonotum et l'écusson ; le ventre et les pattes vert-doré. Mâle. Long. 9-9,50 mill.

Zeitoun (F.-D. Morice).

C. megacephala DAHLB. — *Chrysis megacephala* DAHLBOM. *Hym. Europ. pr. bor. II Chrysis.* 1854, p. 222.

Je n'ai jamais vu cette espèce, aussi je ne puis que transcrire la description de l'auteur :

« Médiocre, ovale, robuste, longue de 2 lignes et demie décimales, éparquement couverte de points médiocres, bleue en dessous, vert-bronzé-doré brillant en dessus. tarsi testacés, tête très grande, cubique, cavité faciale non marginée en haut, occiput inerme, abdomen ovale, 3^{me} segment avec la marge latérale flexueuse, la cellule discoïdale des ailes complète, la radiale incomplète, nervures épaisses, noir de poix.

Tellement voisine de la *C. Ehrenbergi*, qu'on la prendrait facilement, au premier abord, pour une variété de cette espèce. Cependant la *C. megacephala* s'en distingue certainement principalement par les caractères suivants : vertex, pronotum, mésonotum et dos de l'abdomen visiblement bronzé-doré-brillant ; tête plus grande et beaucoup plus épaisse ; front plus large et dès lors les yeux plus distants : clypeus plus grand ; thorax plus épais ; fémurs et tibias vert-bleu ; ailes salies, hyalines, nervures fortes, noir de poix ; dos de l'abdomen plus densément ponctué, la marge basilaire du 2^{me} segment noir-bronzé ;

marge apicale du 3^{me} un peu proéminente et distinctement plus déprimée que le reste du segment, série antéapicale presque oblitérée ou à peine distincte du reste du segment, les dents apicales plus grandes. Le reste ne comporte aucune autre différence entre ces deux espèces.»

Il me semble que cette description s'appliquerait assez bien à la femelle de la *C. Ehrenbergi*. La conformation des mandibules aurait échappée à Dahlbom et l'exemplaire décrit par l'illustre entomologiste, sous le nom d'*Ehrenbergi*, serait un mâle.

« Égypte (*Dahlbom*). »

58. *C. frontalis* KLUG. — *Chrysis frontalis* KLUG. *Symb. physicae, etc. Zool. II. Insecta.* Déc. V. 1845, Pl. XLV, fig. 9.

Je n'ai point vu cette espèce. Il se pourrait cependant que ce soit le même insecte que j'ai décrit sous le nom de *C. puella*. Comme je n'en ai pas la certitude, voici la traduction de la description, trop courte, donnée par Klug :

« *C.* vert-cuivré, tête bleue en avant. Long. 3 lignes. Habite la pyramide de Saqqarah. Plus petite que les autres, ponctuée, vert-cuivré, Tête avec une impression entre les yeux, bleu-vif et couverte d'une pubescence blanche. Antennes brunes, excepté le 1^{er} article qui est vert-bleu. Thorax cuivré brillant sur le dos. Ailes hyalines, nervures et stigmaté bruns. Pattes vertes, tarsi bruns, Abdomen cuivré-brillant en dessus, vert en dessous, le dernier segment arrondi à l'extrémité, émarginé d'une manière aiguë au milieu et unidenté de chaque côté.»

Saqqarah (*Klug*).

59. *C. Pharaonum* Mocs. — *Chrysis refulgens* KLUG. *Symb. phys. etc. Zool. II. Insecta.* Déc. V. 1845. Pl. XLV, fig. 8 (nec. SPINOLA). *Chrysis Pharaonum* Mocs. (nomen novum). *Mon. Chrys. orb. terr. univ.*, 1889, p. 500:

Je n'ai point vu cette espèce à moins qu'elle ne soit la même que j'ai décrite sous le nom de *C. Eatoni*, comme je l'ai dit plus haut. Voici la description de Klug :

« *C.* verte, l'abdomen doré, les tarsi testacés. Long. 3 lignes et demie. A été capturée près d'Ambukohl, en Nubie. Très semblable à la précédente (*C. humeralis*). Assez densément ponctuée, verte, brillante. Tête à peine impressionnée entre les yeux. Antennes brunes, le premier article vert-doré, le second cuivré. Thorax avec la partie antérieure du prothorax et l'extrémité du mésothorax dorés. Ailes hyalines, nervures et stigmaté brun-testacé, écailles vertes, cuivrées à l'extrémité. Pattes vert-doré, à reflets, cuivrés, tarsi testacés. Abdomen vert-doré, cuivré sur le dos, doré en dessous, le second segment bimaillé de noir, le dernier arrondi, quadridenté.»

VII^{me} DIVISION. — PENTACHRYSIS.

Cette division est peu nombreuse. En Égypte, elle n'est représentée que par une seule espèce.

60. *C. inops* GRIB. — *Chrysis inops* GRIBODO. *Annali del Museo civico di Storia naturale di Genova*. 1884, p. 318.

Corps de taille médiocre, subparallèle entièrement vert-gai un peu bleuâtre plus bleu sur le vertex, le milieu du mésonotum, le segment médiaire, la base des tergites abdominaux et la marge apicale du 3^{me} tergite abdominal. Tête plus large que le thorax ; cavité faciale assez profonde, le haut avec quelques traces d'une carène transversale ; joues courtes, non parallèles ; mandibules unidentées. Antennes noirâtres avec les deux premiers articles et la base du 3^{me}, verts ; le 3^{me} article moins long que les deux suivants réunis. Ponctuation de l'avant-corps assez régulière, médiocre, profonde, subréticulée, modérément serrée. Pronotum court, les côtés sinués mais non carénés, les angles antérieurs subtronqués ; angles du segment médiaire larges, subaigus ; ailes hyalines, le bord externe de la cellule radiale noirci ; pattes vertes, tarsi roussâtres, le 1^{er} article subtestacé-clair. Abdomen avec le 1^{er} tergite garni de points assez gros, la bordure apicale parfois un peu dorée sur les côtés ; 2^{me} tergite à ponctuation également un peu plus forte, les angles posticolatéraux subaigus, la bordure apicale souvent vert-doré ; 3^{me} tergite régulièrement convexe, un peu renflé avant la série antéapicale, les côtés courts, un peu arqués ; série antéapicale creusée, 14-16 fovéoles allant en diminuant de grandeur à partir du milieu ; marge apicale médiocre, cinq fois dentée ; dents triangulaires, aiguës, subégales, équidistantes, les trois internes disposées sur une ligne droite, les autres un peu en retrait, les côtés de la marge sinués largement ; les émarginaturas subégales, profondes, à sinus arrondi. Ventre vert-gai subdoré, taché de noir. Mâle. Long. 6-7 mill.

La femelle diffère du mâle par le corps un peu plus allongé, le 3^{me} tergite abdominal plus long, le disque légèrement déprimé et par le ventre un peu bleuâtre.

Le Caire (*P. Teilhard*) ; El Marg, mai (*W. Innes bey*).

VIII^{me} DIVISION. — HEXACHRYSIS.

Cette dernière division n'est pas nombreuse et les espèces habitant l'Égypte qui en font partie se reconnaîtront facilement par le tableau suivant.

TABLEAU DES ESPÈCES

1	Postécusson convexe	2
—	Postécusson fortement prolongé horizontalement	4

- 2 Troisième tergite abdominal ayant les dents externes situées sur les côtés de la marge, très petites, souvent remplacées par un petit angle obtus 3
- Troisième tergite abdominal ayant les dents externes situées à la base du segment, avant la marge apicale, très fortes **Andreana** Buyss.
- 3 Côtés de la tête dilatés anguleusement derrière les yeux; mandibules simples; 3^{me} article antennaire court, à peine plus long que le 4^{me} **plusia** Mocsary.
- Côtés de la tête non dilatés derrière les yeux; mandibules bi-dentées; 3^{me} article antennaire long, presque aussi long que les deux suivants réunis. . . . **Giraudi** Buyss.
- 3 Tête moins large que le pronotum, très petite, s'encastant dans le pronotum échancré antérieurement; postécusson fortement caréné en dessus . . . **lyncea** F.
- Tête aussi large que le pronotum, ne s'encastant pas dans le pronotum; postécusson creusé en dessus dans toute sa longueur **stilboïdes** Spin.

61. **C. Andreana** Buyss.— *Chrysis Andreana* R. du Buysson. *Species des Hym. d'Eur. et d'Algérie*. T. VI, p. 661.

Corps de taille moyenne, avant-corps avec la troncature antérieure du pronotum, trois taches sur le pronotum, les sutures de l'aire médiane du mésonotum et une tache sur l'écusson, bleu-foncé; l'abdomen bleu-vert avec une petite tache à chaque angle antérieur du 1^{er} tergite, la base et une tache de chaque côté, touchant la base, aux tergites 2 et 3, bleu-foncé. Tête plus large que le pronotum, épaisse; cavité faciale profonde, le haut terminé par une forte carène transversale bi-ondulée, les extrémités ne touchant pas les orbites; joues courtes, non parallèles; antennes noirâtres, les deux premiers articles et la base du 3^{me} verts, le 3^{me} plus court que les deux suivants réunis. Ponctuation de la tête et du thorax grosse, profonde, ruguleuse, les intervalles imperceptiblement chagrinés avec quelques petits points fins épars, Pronotum très court, à côtés non parallèles; postécusson convexe, grossièrement ponctué-réticulé; angles du segment médiaire très forts, subobtus dilatés sur le côté postérieur; l'aire inférieure des mésopleures très fortement carénée sur les bords. Pattes vert-gai, tarsi brun-roussâtre; ailes légèrement enfumées. Abdomen long, parallèle, subcylindrique, les côtés réfléchis en dessous, couvert de points un peu gros, très peu serrés, les intervalles imperceptiblement chagrinés avec de petits points fins épars; 2^{me} tergite avec les côtés très courts, de moitié plus courts que le disque, les angles posticolatéraux arrondis; 3^{me} tergite long, subtronqué-arrondi, un peu déprimé sur le disque, les côtés fortement divergents et formant chacun une forte et large dent subaiguë, dirigée en arrière, placée juste avant la marge apicale: série antéapicale peu profonde, 24 fovéoles

petites, irrégulières, rapprochées ; marge apicale courte, 4-dentée : dents réunies un peu à l'apex, les internes plus rapprochées entre elles, longues, triangulaires, finement aiguës, les externes assez éloignées des côtés, au moins deux fois plus éloignées de la naissance de la marge que des dents internes, plus courtes que celles-ci, triangulaires, aiguës ; l'émarginatura du milieu sub-triangulaire, à sinus arrondi, les émarginaturas intermédiaires beaucoup plus larges ; à sinus largement arrondi ; les côtés de la marge subarqués. Ventre bleu-vert, taché de noir. Femelle. Long. 8,50 mill.

Le Caire (*Coll. R. du Buysson*).

Se retrouve au Mozambique, dans la vallée du Pungoué, où M. G. Vasse en a recueilli plusieurs individus.

62. *C. lyncea* F. — *Chrysis lyncea* FABRICIUS, *Systema Entomologiae*, etc. 1775, p. 357.

Corps de grande taille, entièrement vert plus ou moins bleu, parfois un peu vert-doré le 3^{me} tergite abdominal bleu-indigo, et une tache arrondie de même couleur sur chacun des côtés du 2^{me} tergite abdominal. Tête plus petite que le pronotum, arrondie ; chaque ocelle accolée à une petite fossette lisse ; cavité faciale profonde, carrée, terminée abruptement avec deux petites carènes saillantes, courtes, dirigées sur le front parallèlement aux orbites internes ; antennes noir-brun, le 1^{er} tergite et la base du 2^{me} verts, le 3^{me} très court, à peine plus long que le 2^{me}, le 4^{me} environ deux fois long comme le 3^{me}. Pronotum rétréci en avant, très court au milieu par suite d'une forte échancrure semi-circulaire dans laquelle se loge la tête, les angles antérieurs très saillants, le disque convexe, bosselé, à points irréguliers, assez profonds, devenant beaucoup plus gros sur les côtés ; mésonotum très convexe, avec de gros points au dessus des ailes et à la partie postérieure de l'aire médiane, sur le reste la ponctuation est médiocre, peu profonde, entremêlée de points assez fins ; écusson gibbeux, surtout postérieurement, grossièrement et profondément ponctué-réticulé, avec une légère carène longitudinale ; postécusson prolongé en une longue pointe triangulaire, subhorizontale, carénée en dessus, lisse à la pointe et sur l'arête de la carène, la base un peu excavée et lisse avec quelques rares petits points obsolètes, les côtés de la carène profondément et grossièrement ponctués-réticulés ; mésopleures formant deux plans superposés ; le 1^{er}, le plus rapproché des ailes, est le plus grand, avec deux carènes longitudinales lisses, dont l'une se termine en une petite dent, le reste de ce premier plan forme des espèces de sillons ponctués-réticulés ; le 2^{me} plan est triangulaire, terminé en une longue dent obtuse et divisé dans toute sa longueur par une carène étroite aboutissant à la dent, le reste est légèrement creusé et un peu bosselé transversalement. Ailes fortement enfumées, bleuissantes ; pattes vert-gai, les deux premiers articles des tarsi verts en dessus, les autres bruns ou roussâtres. Abdomen assez convexe, un peu comprimé sur les côtés, à ponctuation assez grosse, espacée, assez profonde, les intervalles très finement

et obsolètement pointillés : 1^{er} tergite assez long, les angles antérieurs carénés sur les côtés, les angles posticolatéraux petits mais spinoïdes ; 2^{me} tergite avec les angles posticolatéraux forts, spinoïdes ; 3^{me} tergite à ponctuation plus fine, allongé, convexe à la base puis déprimé transversalement et ensuite renflé en bourrelet avant la série antéapicale, les côtés très longs et ayant chacun une petite dent épineuse peu éloignée de la base ; série antéapicale creusée, à fovéoles rondes, médiocres, irrégulières, séparées ; marge apicale longue, 4-dentée : dents aiguës, courtes, subégales, les internes sur une ligne droite, séparées par un large sinus à fond régulièrement arrondi ou rectiligne, au milieu duquel on voit très rarement un petit mucron spinoïde ; les externes plus en retrait, séparées des autres chacune par un large sinus arrondi, oblique. Ventre vert, souvent un peu doré, taché de noir. Mâle et femelle. Long 8,50 - 13 mill.

Égypte (*Fabricius ; A. Brullé*) ; Le Caire (*Bové, 1833 ; Dejean, 1837, Muséum de Paris ; P. Teilhard*) ; Marg, juillet (*W. Innes bey*).

63. C. stilboïdes SPIN. — *Chrysis stilboïdes* SPINOLA. *Annales de la Société entom. de France.* 1838, p. 446. — *Chrysis nobilis* KLUG. *Symb. Physicæ. etc. Zool. II, Insecta.* Déc. V, 1845. Pl, XLV, fig. 2.

Corps de grande taille, très robuste, large ; entièrement d'un beau bleu ou plus ou moins vert parfois un peu doré, le 3^{me} tergite abdominal toujours bleu. Tête épaisse, aussi large que le pronotum, à ponctuation grosse, très profonde, serrée, ruguleuse ; cavité faciale large, assez profonde, le haut terminé par une forte carène transversale tri-anguleuse ; émettant un rameau de chaque angle : les deux plus rapprochés des yeux se réunissent en entourant le 1^{er} ocelle, celui du milieu moins fort se dirige directement sur le 1^{er} ocelle ; joues assez longues ; mandibules simples ; antennes brun-noirâtre, le 3^{me} article deux fois plus court que le 4^{me} ; les côtés de la tête creusés-ponctués, fortement carénés. Pronotum court, échancré en avant, avec une forte dépression médiane antérieurement ; mésonotum très convexe, couvert, comme le pronotum, de très gros points épars, très profonds, irréguliers, les intervalles brillants avec de très petits points obsolètes. Ecusson très grossièrement et profondément ponctué-réticulé ; postécusson ponctué de même, prolongé horizontalement et creusé en dessus dans toute sa longueur, cette cavité grossièrement sculptée ; mésopleures grossièrement et profondément ponctuées-sculptées, formant deux plans superposés : le 1^{er}, le plus grand, porte un profond sillon sculpté, longitudinal, se terminant en une grosse dent obtuse ; le 2^{me} ou aire inférieure, creusé-sculpté et terminé par une grosse dent obtuse, le bord postérieure fortement caréné avec une échancrure vers le milieu de sa longueur. Ailes fortement enfumées, légèrement bleuissantes ; pattes concolores, tarsi brun-noirâtre ou brun roussâtre, le 1^{er} article des postérieurs vert en dessus. Abdomen large, convexe, à points assez gros, profonds, espacés, les intervalles brillants, finement et irrégulièrement pointillés : 1^{er} tergite assez

court, un fort sillon en avant, dans lequel vient se loger la pointe du postécusson; 2^{me} tergite long, les angles posticolatéraux courts, mais spinoïdes; 3^{me} tergite assez long chez la femelle, court chez le mâle, fortement convexe à la base, déprimé transversalement sur le disque, puis légèrement renflé avant la série antéapicale, les côtés longs, rectilignes; série antéapicale creusée, 20-22 fovéoles rondes, ouvertes, subrégulières; marge apicale peu longue, six fois dentée: dents spinoïdes, finement aiguës, subégales, les médianes plus rapprochées, séparées l'une de l'autre par un sinus régulier, arrondi et séparées des intermédiaires chacune par un sinus plus large, suboblique; les autres émarginaturas encore plus larges et plus obliques; la bordure extrême des émarginaturas est ciselée obliquement en dessous dans l'épaisseur même du tégument. Ventre concolore, taché de noir, le 3^{me} sternite est échancré au milieu du bord apical en sinus aigu, se terminant par une carène assez courte, devenant presque nulle chez le mâle. Mâle et femelle. Long. 11,50-13 mill.

Égypte (*Spinola; coll. Radoszkowsky; Musée de Budapest; Musée de Vienne*); Le Caire (*Musée ds Budapest; Bové, 1833; Dejean, 1837, Muséum de Paris; F. D. Morice*); mars, avril (*W. Innes bey*); Louqsor (*M. Pic*); El Marg, mai (*W. Innes bey; G. Ferrante*); île de Rhoda, novembre (*W. Innes bey*); Tourah (*Musée de Budapest*), février (*E. Chakour*); Les Pyramides (*Musée de Budapest*).

64. C. plusia Mocs. — *Chrysis plusia* MOCSARY. *Monogr. Chrysid. orbis terrarum univ.* 1889, p. 535.

Corps de taille médiocre, allongé, parallèle; tout l'avant-corps vert-gai un peu cuivré, l'abdomen cuivré-doré-feu, ce coloris pouvant passer au bleu ou au vert-cuivré. Tête à peu près de la largeur du pronotum, épaisse, arrondie, à points médiocres, peu serrés, les intervalles lisses, brillants; cavité faciale bleue, peu profonde, terminée en haut par une pente très déclive avec quelques traces d'une carène irrégulière, lisse, émettant deux petits rameaux lisses, parallèles, dirigés vers les ocelles; joues courtes, parallèles, antennes courtes, brun-roussâtre, le 1^{er} article bleu, le 3^{me} très court, plus court que les deux suivants réunis qui sont aussi très courts. Pronotum long, cylindrique, à ponctuation un peu grosse, subréticulée, sub-ruguleuse; mésonotum à points plus gros, réticulés; angles du segment médiaire très courts, obtus; pattes bleues ou vertes, souvent un peu violacées, tarsi roux-testacé; ailes très faiblement enfumées, nervures subtestacé-roussâtre. Abdomen long, assez convexe, à points petits, peu serrés, les intervalles lisses et brillants; 1^{er} tergite un peu plus vert, à points un peu plus gros; 3^{me} tergite un peu atténué, régulièrement convexe, sur le disque: série antéapicale non creusée, 10 fovéoles rondes, espacés, ouvertes; marge apicale concolore au disque ou bleu-verdâtre chez les sujets ayant l'abdomen plus ou moins feu-cuivré, six fois dentée: dents courtes, triangulaires, les internes réunies à l'apex, les intermédiaires formant les angles de la troncature, les extérieures placées à la naissance de la

marge, plus petites que les autres, parfois réduites à deux petits angles obtus; l'émarginatura du milieu triangulaire, plus petite et moins profonde, à sinus subaigu; les émarginations intermédiaires un peu obliques, larges, à sinus largement arrondi; les autres très faibles, subarrondies. Ventre bleu et vert, taché de noir, Femelle. Long. 7 - 7.50 mill.

Le mâle diffère de la femelle par le fouet antennaire parfois un peu marron, les articles 2 et 3 devenant même roux-testacé, le 2^{me} subégal au 3^{me}; par les tarsi plus clairs, le 1^{er} article souvent testacé-blanchâtre et par les angles postérieurs de la tête derrière les yeux dilatés, anguleux.

Polygone d'Abbassieh; Koubbeh; Zeitoun, mai (F. D. Morice).

— Var. *cœrulescens* BUYS. — *Chrysis plusia* MOCSARY. var. *cœrulescens* R. DU BUYSSON. *Revue d'Entomologie*. 1900, p. 156.

Semblable au type mais entièrement bleu ou bleu-vert ou encore vert-gai à reflets bleus. Mâle 7 - 7.50 mill.

Avenue de Choubra; Zeitoun, mai (F. D. Morice); Le Caire (*Musée de Budapest*).

65. **C. Jousseaumei** BUYS. — *Chrysis Jousseaumei* R. DU BUYSSON. *Annales de la Soc. Ent. de France*. 1897, p. 538.

Corps de taille médiocre, robuste, large, entièrement violet foncé, parfois teinté de vert ou de bleu sur les pattes et le 2^{me} tergite abdominal. Tête de la largeur du pronotum, front avec une carène transversale bi-anguleuse; le 1^{er} ocelle enfumé dans une aire déprimée, mal limitée; yeux un peu plus convexes qu'à l'ordinaire; joues courtes, subparallèles; mandibules simples; antennes noirâtres, les deux premiers articles bleu-vert, le 3^{me} article très court, un peu moins long que le 4^{me}, un peu plus long que le 2^{me}. Ponctuation de l'avant-corps grosse, réticulée; pronotum court, à côtés parallèles; postécusson convexe-gibbuleux; angles du segment médiaire subaigus, avec une petite dilatation anguleuse en dessous; mésopleures avec le sillon transversal large, profondément sculpté, l'aire inférieure fortement carénée postérieurement avec une dent en avant, aiguë, à pointe dirigée en arrière; pattes concolores, tarsi noirs; ailes hyalines, pures, la cellule anale plus large qu'à l'ordinaire. Abdomen très convexe, à points gros, peu serrés, avec quelques petits points entremêlés, principalement sur le 1^{er} tergite; 2^{me} tergite avec les angles posticolatéraux spinoïdes; 3^{me} tergite court, transversal, série antéapicale non creusée, fovéoles nombreuses, petites, ouvertes, irrégulières; marge apicale très courte, 6 fois dentée: dents longues, finement aiguës, égales, subéquidistantes, les côtés faiblement bisinués, ceux du segment droits, les émarginations à sinus arrondi, les externes un peu plus grandes que les autres. Ventre concolore, taché de noir. Mâle, Long. 7.50-8 mill.

La femelle diffère du mâle par le 3^{me} article antennaire modérément long, distinctement plus long que le 4^{me}; par les mésopleures dont le bord antérieur

de l'aire inférieure ne porte pas la forte dent crochue, mais seulement une série de crénelures ; par le 3^{me} tergite abdominal plus long, avec les dents apicales disposées sur une ligne arquée.

Assouan, mars (*M. Pic*).

Se retrouve à Djibouti, dans le Somali, jusqu'au Cap de Bonne Espérance.

66. *C. distinguenda* SPIN. — *Chrysis distinguenda*. SPINOLA. *Annales de la Soc. Ent. de France*. 1838, p. 450, (nec. Dahlbom).

Je ne connais pas cette espèce. Ce serait la *C. somalina* Mocs. qui en rapprocherait le plus. Je donne ici la description de Spinola.

« Femelle. Long. 2 lignes $\frac{1}{2}$; largeur $\frac{1}{2}$ ligne, Plus petite et proportionnellement plus étroite que la *C. violacea* PANZER, avec laquelle on serait tenté de la confondre, mais dont elle diffère spécifiquement par les caractères suivants. La couleur générale du corps est vert métallique à reflets bleuâtres. (Dans la *violacea*, elle est bleu métallique à reflets violets). Le vertex est arrondi et il se confond insensiblement avec le front. (Dans la *violacea*, il est séparé brusquement par une ligne transversale qui a un rebord assez saillant). Le bord postérieur du 3^{me} anneau est quadri-denté et des trois espaces interjacentes, celui du milieu est évidemment le plus petit. (Dans la *violacea*, les quatre dents spiniformes sont équidistantes, et même dans les femelles, l'espace du milieu est quelquefois le plus large). »

« Égypte (*Spinola*). »

67 *C. Giraudi* BUYSS. — *Chrysis Giraudi* R. DU BUYSSON. *Annales de la Société entom. de France*. 1897, p. 577.

Corps de taille médiocre, assez robuste, entièrement vert-gai, avec des teintes doré-cuivré plus ou moins fortes sur l'abdomen ; pubescence épaisse, hérissée, blanche ; tête épaisse, à peine plus large que le pronotum. Semblable à la *C. plusia* Mocs. dont elle diffère par son corps plus robuste, la tête non anguleusement dilatée derrière les yeux, les mandibules bidentées, le 3^{me} article antennaire beaucoup plus long, presque aussi long que les deux suivants réunis ; par la ponctuation de l'avant-corps grosse, assez serrée, peu profonde, ruguleuse ; par le thorax plus convexe ; par l'abdomen légèrement caréné dans toute sa longueur, la série antéapicale plus profonde, les quatre dents apicales plus fortes et plus longuement aiguës. Femelle. Long. 6,75 - 7,25 mill.

Égypte (*collection Giraud, 1877. Muséum de Paris*).

5^{me} GENRE — STILBUM, SPINOLA,

Insectorum Liguria species novæ aut rariores, etc. I 1806, p. 9 et II 1808, p. 3.

Corps de grande taille, très convexe, atténué aux deux extrémités. Tête toujours plus petite que le pronotum, le 1^{er} ocelle enfoncé dans une dépression

circonscrite. Yeux occupant plus des deux tiers de la face; joues et clypéus prolongés en avant parallèlement; mandibules longues, falciformes, simples; mâchoires parfois cornées, allongées, languette longue, pliée en deux, subarrondie, la bordure fimbriée. Les côtés du corps diversement sculptés, carénés, dentés. Des parapsides. Ailes comme chez les *Chrysis*; les supérieures portant habituellement une trace de nervure transverso-cubitale, brisée, émettant au point de la brisure une petite nervure subparallèle à la nervure radiale. La suture antérieure de l'écusson creusée et béante; postécusson prolongé horizontalement en arrière et creusé profondément en dessus. Le 3^{me} tergite abdominal fortement renflé en bourrelet tout autour avant la série antéapicale et la marge apicale est quadri-dentée.

Le genre *Stilbum* n'est représenté en Égypte que par une seule espèce, mais celle-ci se montre sous trois colorations. Ces splendides insectes butinent sur les fleurs. Ils sont peu farouches. Les femelles déposent leurs œufs dans les cellules des Pélopées et des Euménides, comme les *Eumenes tinctor* CHRIST. et *dimidiatipennis* SAUSS. La larve, pour se métamorphoser, se file un cocon ovale-arrondi, en laque brune, entouré de fils de soie grisâtre, plus abondants du côté du gros bout.

1. **S. splendidum** (F.) — *Chrysis splendida* FABRICIUS. *Systema Entomologiae*, etc. 1775, p. 357.

Corps de grande taille, entièrement vert ou vert-bleu ou vert-gai un peu doré, le 3^{me} tergite abdominal toujours bleu. Tête très petite arrondie en dessus, plus longue que large; vertex à points peu profonds, réguliers ou sub-confluents; cavité faciale longue, étroite, assez profonde; clypéus avec un large sillon longitudinal; antennes noir-brun, les trois premiers articles toujours métalliques, parfois aussi le 4^{me}, le 3^{me} sensiblement plus long que le suivant. Pronotum très court au milieu, rétréci en avant, large postérieurement; bord antérieur régulièrement échancré pour recevoir la tête qui s'y emboîte, les angles antérieurs forts, le dessus est bosselé avec des points épars, peu profonds, irréguliers, devenant sur les côtés gros, profonds, serrés, réticulés. Mésopleures formant deux plans: le 1^{er} qui est le plus grand, est profondément sillonné et caréné de chaque côté, c'est-à-dire antérieurement et postérieurement; les sillons avec de grosses fovéoles irrégulières, le disque sub-convexe, à points épars, irréguliers et obsolètes; le 2^{me} plan ou aire inférieure, porte quatre grosses dents, disposées en triangle, c'est-à-dire une à l'extrémité inférieure, une petite en avant et deux postérieurement dont une plus large et plus obtuse. Mésonotum très convexe, très brillant, lisse avec des points rares, fins, très obsolètes, devenant serrés, gros, très profonds et subréticulés sur la partie postérieure de l'aire médiane et au dessus des écailles, les sutures garnies de gros points très profonds et serrés. Écusson très grossièrement et profondément ponctué-réticulé, les points à fond très brillant; le milieu de la base sur la suture antérieure avec une cavité subtriangulaire, profonde, imponctuée; postécusson fortement ponctué-réticulé, lisse et brillant dans la partie creusée. Ailes assez

enfumées, les nervures épaisses, bleuissantes. Pattes concolores; tibias et tarsi roussâtres en dessous, métalliques en dessus. Abdomen resplendissant, très convexe, comprimé sur les côtés, à points assez gros, très épars, les intervalles lisses, très brillants, avec quelques rares petits points fins peu profonds: 1^{er} tergite très court au milieu, plus large que les autres, les angles antérieurs forts et arrondis; 2^{me} tergite très long en dessus, les côtés courts avec les angles postérieurs spinoïdes; 3^{me} tergite comprimé surtout postérieurement, fortement déprimé transversalement à la base, puis renflé en bourrelet avant la série antéapicale, celle-ci creusée, 20 fovéoles, séparées, ouvertes; marge apicale longue, 4 dentée, les côtés très longs, presque droits, les quatre dents aiguës ou subaiguës, à peu près droites, disposées sur une ligne courbe, les internes un peu plus courtes, les externes plus aiguës; l'émarginatura médiane plus petite, à sinus arrondi, les autres légèrement obliques et plus profondes. Ventre concolore, taché de vert-doré et de noir. Femelle, Long. 10 - 15 mill.

Le mâle diffère de la femelle par le 3^{me} article antennaire à peu près subégal au 4^{me}, les articles 4 - 7 plus ou moins métalliques en dessus; par la cavité faciale plus étroite; par le 3^{me} tergite abdominal plus court, moins comprimé, les dents apicales plus courtes, disposées sur une ligne droite, la marge apicale également plus courte.

Le Caire, avril, mai (*W. Innes bey; F. D. Morice; G. Ferrante*).
Assouan (*M. Pic*).

— Var. **amethystinum** (F.) — *Chrysis amethystina* FABRICIUS. *Systema Entomologiæ, etc.* 1775, p. 359.

Semblable à la forme typique, mais entièrement bleu-indigo ou bleu un peu teinté de vert; mésonotum couvert de points très obsolètes et très espacés parfois presque lisse, excepté sur la partie postérieure de l'aire médiane et immédiatement au dessus des ailes où les points sont serrés, très profonds et gros. Du reste les passages les plus nombreux existent entre le vert et le bleu. La taille est également des plus variables. Mâle et femelle.

M. W. Innes bey m'a communiqué de très petits exemplaires, des deux sexes, mesurant 5 millimètres! Ces minuscules *stilbum* n'offrent rien d'anormal en dehors de leur petite taille. La ponctuation est peut-être proportionnellement un peu plus grosse. Ils ne sont pas rares dans les environs du Caire. Ils proviennent d'œufs pendus dans les cellules des petites espèces d'Eumènes. Le R. P. Teilhard de Chardin en a trouvé un exemplaire dans une cellule isolée d'*Eumenes pomiformis* L. La larve de cet Eumène n'a pas été assez grosse pour que celle du *stilbum* puisse atteindre un développement normal; la nourriture a été insuffisante.

Normalement la taille de la Var. *amethystinum* est la même que celle de la forme typique, c'est-à-dire variant entre 10 et 15 millimètres.

Égypte (*Latreille, Muséum de Paris*); Le Caire (*Bové, 1833; Banon, 1834; Dejean, 1837; Letourneux; Muséum de Paris*); Août (*W. Innes bey; M. Pic; F. D. Morice*); El Marg, avril, mai (*W. Innes bey et E. Chakour*);

mars (*E. Chakour*); Toura, mai (*Innes bey*); Louxor et le Fayoum (*M. Pic*); Suez (1868, *Muséum de Paris*); Rahmanieh (*Bouju*, 1897, *Muséum de Paris*); Hélian (*Musée de Budapest*).

— Var. **calens** (F.) — *Chrysis calens* FABRICIUS. *Species Insectorum, etc.*, I. 1781, p. 455.

Semblable à la forme typique, *splendidum* F. et de taille variable, mais différant par le coloris et la ponctuation: avant-corps bleu avec une teinte verte ou vert-doré sur le pronotum et le mésonotum; tergites 1 et 2 de l'abdomen doré-feu ou feu-doré-cuivré; mésonotum couvert de points médiocres, assez serrés, assez profonds, irréguliers et entremêlés comme grosseur, excepté sur la partie postérieure de l'aire médiane et au dessus des ailes où ils sont très gros, profonds et réticulés; ponctuation de l'écusson un peu moins grosse, plus serrée et plus ruguleuse. Mâle et femelle. Long, 11 - 13 mill.

Je n'ai pas trouvé de glandes à venin chez la femelle de cette variété.

Alexandrie (*J. de Joannis*, 1902, *Muséum de Paris*).

QUATRIÈME TRIBU: PARNOPINÆ

Cette tribu ne comprend qu'un seul genre.

GENRE — PARNOPES, LATREILLE.

Histoire nat. génér. et part. des Crustacés et Insectes. T. III, 1802 (an X), p. 318.

Corps de taille grande ou moyenne, large, robuste, déprimé. Mâchoires et languette plus ou moins allongées, parfois linéaires et repliées en dessous du corps pendant le repos. Palpes labiaux composés de 1 à 3 articles subégaux; palpes maxillaires de 1 à 5 articles; la languette plus ou moins profondément bilobée à l'extrémité; mandibules allongées, grandes, avec une petite dent du côté interne et parfois une dilation du côté externe; yeux grands. Pronotum transversal; mésonotum avec les sutures longitudinales parfois peu visibles; des parapsides distinctes; postécusson prolongé en lame horizontale, plus ou moins crénelée ou divisée à l'extrémité; hanches épaisses, renflées; tarsi barbelés antérieurement de forts éperons, surtout chez la femelle; ongles simples. Ailes étroites: les supérieures avec les cellules brachiale, costale et médiane complètes, la cellule anale presque fermée, la radiale très incomplète, les 1^{re} et 3^{me} discoïdales figurées vaguement par des lignes brunes, quelques traces de nervure postérieure; ailes inférieures avec les nervures costale et anale. Stigmates du segment médiaire situés au dessus des angles posticolatéraux, grands linéaires, ouverts. Abdomen composé de 3 tergites visibles chez la femelle et de 4 chez le mâle; le bord apical des tergites aminci, déprimé, leurs angles pos-

ticolatéraux spiniformes; le dernier tergite visible ordinairement avec deux fortes dépressions transversales, ou plus ou moins obliques, séparées par une carène plus ou moins forte, ces dépressions parfois garnies de poils denses, le bord apical renflé en un étroit bourrelet, avec l'extrême bordure réfléchiée en dessous et garnie de nombreuses petites dents en scie, irrégulières.

La femelle de la *Parnopes carnea* Rossi, ne possède pas de glandes à venin. Elle déposerait ses œufs dans le nid des Bembex. Il est probable que les espèces égyptiennes ont des mœurs analogues. La biologie de ces insectes est entièrement à faire. Quatre espèces sont signalées comme habitant la vallée du Nil, mais je n'en connais que deux en nature.

TABLEAU DES ESPÈCES

- | | | |
|---|--|---------------------------------|
| 1 | Corps entièrement bleu ou bleu-vert; languette et mâchoires très allongées | viridis BRULLÉ. |
| — | Corps vert-cuivré, avec des reflets dorés et rosés sur l'abdomen; languette et mâchoires courtes | Schmiedeknechti MOCSARY. |

1. **P. viridis** BRULLÉ — *Parnopes viridis* BRULLÉ. *Hist. nat. des Insectes Hym.* IV, 1846, p. 13.

Corps étroit, de taille moyenne, allongé, entièrement vert-bleu avec des reflets bleu-indigo sur l'abdomen, principalement sur le 3^{me} tergite. Tête un peu plus large que le pronotum; occiput vaguement sinué, légèrement caréné transversalement dans sa largeur; vertex garni de gros points irréguliers, ruguleux, assez serrés; cavité faciale presque plane à points petits, irréguliers, très peu serrés mais ruguleux, les côtés garnis de poils blancs couchés, le haut avec un mucron conique, aigu, situé au milieu du front; joues très courtes; clypéus à disque très convexe, tronqué-émarginé. Antennes brun-roux, le 1^{er} article vert avec les articulations rousses, le 2^{me} roux, le 3^{me} moins long que les deux suivants réunis. Pronotum court, étroit, à points médiocres, ruguleux, épars, les intervalles avec quelques petits points fins, la troncature antérieure très abrupte, à arête vive, aiguë, s'élevant en forme de deux dents au milieu, une de chaque côté d'une dépression médiane, les côtés du pronotum profondément sinués, les angles antérieurs forts, aigus, divariqués. Mésonotum à points médiocres, très épars, irréguliers, avec de grands espaces lisses impunctués ou avec quelques rares petits points fins, obsolètes. Écusson profondément et très grossièrement ponctué-réticulé; postécusson prolongé en lame trilobée, ponctué-réticulé comme l'écusson. Angles du segment médiaire très grands, aigus; pattes concolores avec les articulations, le dessous des tibias et les tarsi roux; écailles vert-bleu, éparsément ponctuées; ailes assez enfumées. Abdomen allongé, chaque tergite lisse antérieurement avec quelques petits

points clairsemés, les intervalles très finement et obsolètement pointillés, la partie apicale non amincie, à points petits, espacés, bien que plus abondants que sur le disque: 2^{me} et 3^{me} tergites avec les angles posticolatéraux spinoïdes; 3^{me} tergite à points plus nombreux, plus forts, presque régulièrement espacés sur tout le disque, un peu plus serrés sur les deux dépressions, les côtés arqués, sans former ni dents ni angles, la marge apicale fortement réfléchie en dessous, garnie de petites dents très irrégulières disposées sur deux rangées. Ventre brun, très lisse. Femelle. Long. 10 mill.

Le mâle a le 3^{me} tergite abdominal conformé comme le 2^{me} de la femelle et le 4^{me} comme le 3^{me} de cette dernière, mais un peu plus court, les dépressions subcontinues et plus transversales.

El Marg, mai (*W. Innes bey*; *E. Chakour*); Le Caire (*coll. Sichel, 1867. Muséum de Paris*; *F. D. Morice*).

Se retrouve à Djibouti, dans le Somali et à Zeila. Elle habite également l'Inde, Calcutta, etc. C'est du reste de Pondichéry que Brullé l'a décrite. J'ai commis une fâcheuse confusion à son égard dans le *Species des Hyménoptères*, p. 685; c'est elle que j'ai décrite sous le nom de *smaragdina* SMITH. La *P. smaragdina* SM. habite l'Afrique australe et occidentale: elle est bien différente de la *P. viridis* BRULLÉ.

2. P. Schmiedeknechti Mocs. — *Parnopes Schmiedeknechti* Mocsary. *Természetráji füzetek*, 1899, p. 493. — R. du Buysson. *Revue d'Entom.* 1900, p. 157.

Corps de taille médiocre, subparallèle, allongé, entièrement vert-cuivré avec des reflets dorés et rosés sur l'abdomen. Tête épaisse, à points serrés, profonds, devenant confluent en lignes longitudinales sur le front; cavité faciale verte ou bleu-vert, peu profonde, à pubescence très fine, blanche; antennes grêles, noirâtres ou roussâtres principalement le dessous du fouet, les quatre premiers articles verts en dessus, le 3^{me} article long comme les deux suivants réunis; languette et mâchoires courtes, comme chez une *Chrysis*; palpes maxillaires très développés, de cinq articles; palpes labiaux de trois articles longs. Pronotum étroit, avec de fortes dépressions, un large sillon médian, les angles antérieurs relevés; ponctuation thoracique grosse, irrégulière, serrée, profonde, subréticulée; écusson à disque plan; postécusson petit, mucroniforme, triangulaire; ailes assez enfumées; angles du segment médiaire obtus; pattes vertes, avec les genoux, l'extrémité des tibias et des articles des tarses roux-testacé, le reste des tarses brun plus ou moins roussâtre; tarses antérieurs non garnis d'épines. Abdomen entièrement cuivré-doré, sans parties scarieuses, les dépressions apicales des deux premiers tergites visibles seulement sur les côtés, la ponctuation grosse, espacée, profonde, le tiers apical en dessus des deux premiers tergites à points fins, profonds, serrés; les angles posticolatéraux des deux premiers tergites assez fortement spinoïdes, scarieux, subtestacés; 3^{me} tergite très convexe antérieurement, les deux dépressions, sans pubescence,

le fond strié longitudinalement, la bordure extrême un peu en forme de bourrelet, avec des aspérités dentiformes en dessous. Ventre noir de poix. Femelle. Long. 7-8 mill.

Le mâle a les antennes et les tarsi plus roux, la ponctuation du 4^{me} tergite plus grosse, ce dernier tergite plus court, plus transversal, avec les dépressions plus évasées.

El Fayoum, Siala (*F. D. Morice et M. Pic*). Habite également la Syrie.

3. **P. denticulata** SPIN. — *Parnopes denticulata* SPINOLA. *Annales de la Soc. Entom. de France*. 1838. p. 455.

« Mâle. Long. 2 lignes, larg. $\frac{2}{3}$ ligne. Antennes, hors le 1^{er} article, pattes, hors les hanches, tête, dos des trois premiers anneaux de l'abdomen, rouge-testacé. Premier article des antennes, hanches, tête, corselet, dos du 4^{me} anneau, vert métallique à reflets dorés, Ecailles alaires et bord extérieur de l'abdomen pâles. Ailes hyalines, nervures obscures, Postécusson tuberculé; tubercule petit, obtus et même un peu échancré; quatrième segment dorsal convexe. Dépression submarginale oblitérée; bord postérieur arrondi, un peu renflé, fortement denticulé; dents aiguës, dirigées obliquement en dessous. »

Communiqué à Spinola par Géné, en même temps que d'autres hyménoptères d'Égypte.

4. **P. Fischeri** SPIN. — *Parnopes Fischeri* SPINOLA. *Annales de la Soc. Entom. de France*. 1838, p. 455.

Voici la traduction de la description faite par Dahlbom (*Hym. Eur. pr. bor. II Chrysis*, 1854, p. 383) sur le type de Spinola.

« Médiocre, longue de trois lignes décimales, à ponctuation éparsée, polie, vert très vif, écailles vert-bleu, antennes, genoux, une partie des tibia et tarsi jaune-roux, la marge anale triangulaire, subcornée, ailes hyalines, enfumées vers la nervure costale, les nervures épaisses, couleur de poix. Très différente des autres espèces du genre par la couleur, la ponctuation, le poli du corps et par la forme du dernier segment abdominal. Corps linéaire-subelliptique, plus étroit et beaucoup moins robuste que celui de la *P. carnea*, brillant, très vert. Tête densément ponctuée-ruguleuse; cavité faciale médiocre, subcarrée, planiuscule, pointillée, coriacée, couverte de poils blancs soyeux, libre en haut et nullement marginée; antennes très courtes, scape vert-bleu, rayé de marron en dessous, le 2^{me} article marron, le reste du fouet brun-subferrugineux; clypéus grand, transversal, subsémilunaire, pointillé, convexe-subcaréné transversalement, la marge apicale blanche, submembraneuse, légèrement arquée-émarginée ou plutôt en retrait, arquée (peut-être est-ce le labre qui est très étroitement uni au clypéus?); mandibules marron, avec la base et l'extrémité noir de poix; mâchoires noir de poix à reflets violets, palpes et languette testacé-jaunâtre. Thorax cylindrique, rectangulaire, déprimé en dessous; pronotum brillant vaguement ponctué, les intervalles non polis mais

très subtilement poitillés, les côtés légèrement arqués-émarginés, de sorte que les angles antérieurs et postérieurs sont un peu proéminents, dorsulum poli, très brillant, vaguement et irrégulièrement ponctué; écusson ponctué-réticulé, serobiculé; métanotum coriacé, plus ou moins brillant, la lame du postécusson ponctuée-rugueuse, d'une forme semicirculaire irrégulière, les bords inégalement crénelés; les angles posticolatéraux du métathorax médiocres; mésopleures brillantes ponctuées-réticulées, la marge apicale arquée irrégulièrement crénelée-denticulée; tibias verts, les cuisses et les tibias des pattes antérieures sont testacé-jaunâtre en dessous, de même que le dessous des postérieurs, les genoux, les tarse et l'extrémité de tous les tibias. Abdomen ovale subconique, le dos poli, très brillant, couvert de points médiocres et petits, très espacés; 3^{me} segment dorsal conique-subtriangulaire, les dépressions antémarginales obliques, sublinéaires; le marge anale subcornée, couverte de petites dents irrégulières. Ventre (chez l'individu qui m'est communiqué) concave, noir de poix, peut-être à reflets violets métalliques chez les individus frais, car Spinola dit: « ventre violet métallique. » Femelle.

Égypte (*Spinola et Dahlbom*).



TABLE ALPHABÉTIQUE

des Genres et des Espèces

	Pages		Pages
Brugmoia RADOSZKOWSKY.		<i>fuscipennis</i> Brullé	54
<i>pellucida</i> Rad. (<i>Euchroeus pellucidus</i> (RAD.))	34	Giraudi Buyss.	92
Chrysis L.	34	<i>gloriosa</i> F. (<i>Holopyga gloriosa</i> F.)	48
<i>abbreviaticornis</i> Buyss. (Blanchardi LUCAS).	58	<i>ignita</i> L.	76
<i>acceptabilis</i> Rad.	62	<i>inaequalis</i> Dahlb.	73
<i>ægyptiaca</i> Mocs.	60	<i>incrassata</i> Spin.	37
<i>albipilis</i> Mocs. (<i>cœlestina</i> Klug.)	57	Imesi Buyss.	43
<i>amethystina</i> F. (<i>Stilbum splendidum</i> (F.) var.)	94	<i>inops</i> Grib.	86
<i> analis</i> Spin.	74	Jousseaumei Buyss.	91
Andreana Buyss.	87	<i>lætabilis</i> Buyss.	64
<i>angularis</i> Mocs.	66	Leachi Shuck.	48
<i>areata</i> Mocs.	55	<i>lyncea</i> F.	88
<i>assimilis</i> Dahlb. (<i>Chrysogona pumila</i> (Klug.)	30	<i>maculicornis</i> Klug.	67
Atechka. Buyss.	44	<i>Marie</i> Buyss. (<i>Taczanowskyi</i> Rad.)	78
<i>aurata</i> L. (<i>Ellampus auratus</i> (L.))	14	<i>megacephala</i> Dahlb.	84
<i>aurifascia</i> Brullé.	70	<i>minutissima</i> Rad.	67
<i>austriaca</i> F.	39	<i>nobilis</i> Klug. (<i>stilboides</i> Spin.)	89
<i>bidentata</i> L.	69	<i>nomina</i> Buyss. (<i>episcopalis</i> Spin. var.	72
<i>bihamata</i> Spin.	49	Octavii Buyss.	56
Blanchardi Luc.	58	<i>opacula</i> Buyss.	61
Branickii Rad.	63	Osiris Buyss.	37
<i>calens</i> (<i>Stilbum splendidum</i> (F.) var.)	95	<i>pallidicornis</i> Spin.	82
<i>cœlestina</i> Klug.	57	<i>palliditarsis</i> Spin.	62
<i>cerastes</i> Ab.	76	Pharaonum Mocs.	85
Chakouri Buyss.	43	<i>plusia</i> Mocs.	90
<i>dichroa</i> Dahlb.	41	<i>prasina</i> Dahlb. (<i>dubitata</i> Mocs.)	75
<i>distinguenda</i> Spin.	92	<i>puella</i> Buyss.	45
<i>diversa</i> Dahlb.	65	<i>pumila</i> (Klug.) (<i>Chrysogona pumila</i> Klug.)	30
<i>dubitata</i> Mocs.	75	<i>pustulosa</i> Ab.	40
Eatoni Buyss.	83	<i>quadrispina</i> Ab.-Buyss.	56
Ehrenbergi Dahlb.	81	<i>refulgens</i> Klug. (<i>Pharaonum</i> Mocs.)	85
<i>electa</i> Walk. (<i>fasciolata</i> Klug.)	64	<i>rubricata</i> Mocs.	41
<i>elegantula</i> Spin.	68	<i>sciensis</i> Grib.	51
<i>episcopalis</i> Spin.	71	<i>scutellaris</i> F.	80
<i>fasciolata</i> Klug.	64	<i>seraxensis</i> Rad.	59
<i>foveata</i> Dahlb.	45	<i>serva</i> Buyss.	44
Friesei Buyss.	60	<i>stilboides</i> Spin.	89
<i>frontalis</i> Klug.	85	<i>succincta</i> L.	47
		Taczanowskyi Rad.	78
		Teilhardi Buyss.	79
		<i>truncata</i> Dah. (<i>Ellampus truncatus</i> Dah.)	14
		<i>uniformis</i> Dahlb.	40

TABLE ALPHABÉTIQUE

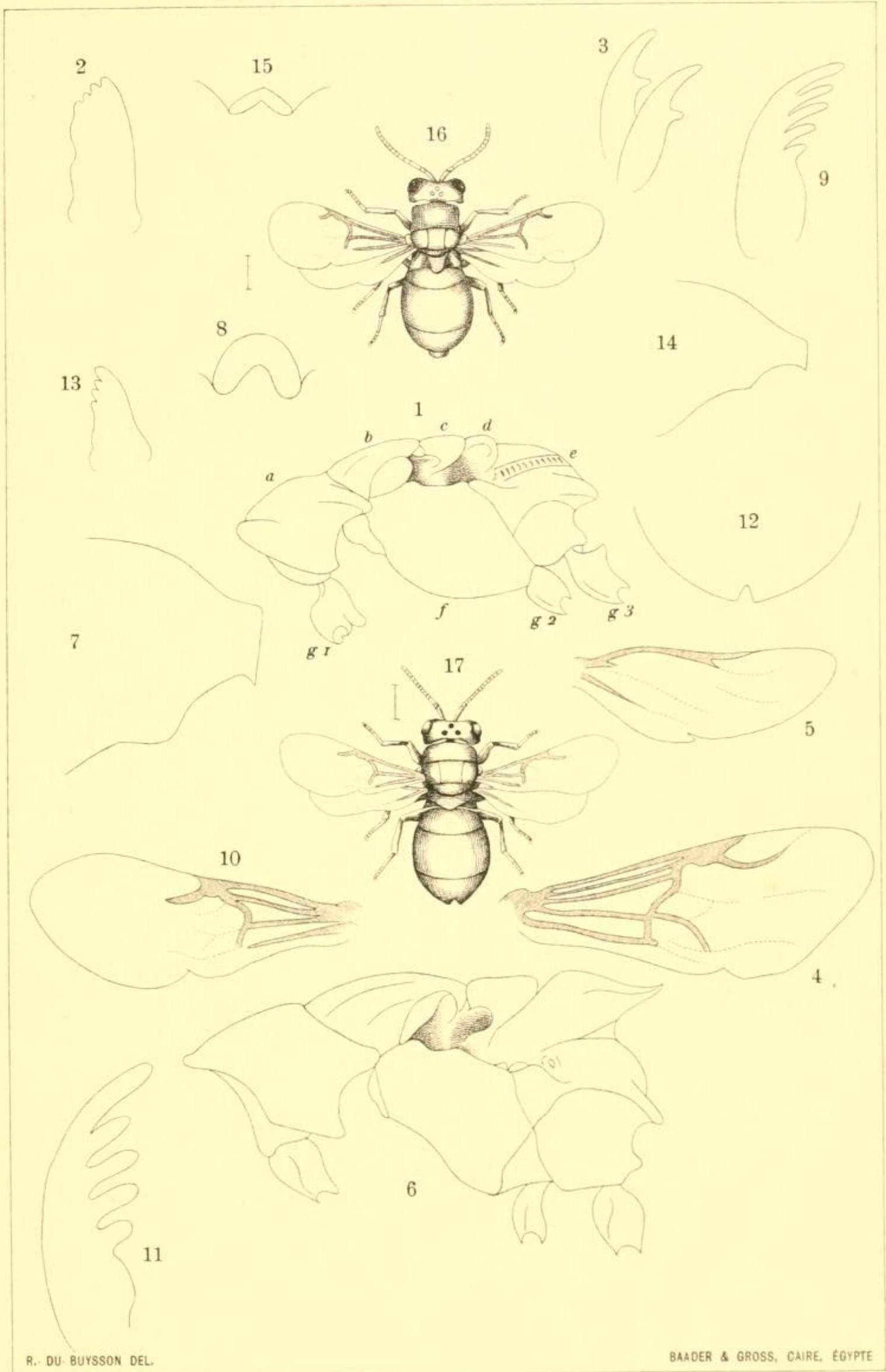
	Pages		Pages
vagans Rad.	50	Hedychrum LATREILLE.	25
varicornis Spin.	38	<i>aheneum</i> Dahlb. (Hedychridium ahe- neum Dahlb.	22
vestita Buyss.	77	<i>caelestinum</i> Spin.	26
<i>viridissima</i> Klug (fasciolata Klug)	64	<i>flavipes</i> Evers. (Hedychridium flavipes Evers.)	22
xanthocera Klug	83	<i>incrassatum</i> Dahlb (Hedychridium in- crassatum Dahlb)	22
Zobeida Buyss.	79	<i>lucidulum</i> (F.)	27
Chrysogona FÆRSTER.	29	<i>morosum</i> Buyss.	27
<i>assimilis</i> Dahlb. (pumila Klug)	30	<i>rutilans</i> Dahlb.	28
<i>pumila</i> (Klug)	30	<i>viride</i> Guérin (Holopyga gloriosa F. var.)	18
Cleptes LATREILLE	9	Holopyga DAHLBOM	17
Ellampus SPINOLA	13	<i>deflexa</i> Ab. (Philoctetes deflexus Ab)	16
<i>auratus</i> (L.)	14	<i>fervida</i> (F.)	18
<i>politus</i> Buyss.	15	<i>gloriosa</i> (F.)	18
<i>truncatus</i> (Dahlb.)	14	<i>mauritanica</i> (Lucas)	17
Euchrœus LATREILLE	31	<i>punctatissima</i> Dahlb. (H. gloriosa F. var.)	19
<i>Doursi</i> Gribodo	32	Notozus FÆRSTER.	11
<i>egregius</i> Buyss.	33	<i>productus</i> (Dahlb.)	12
<i>festivus</i> (F.)	33	Parnopes LATREILLE	95
<i>pallispinosus</i> Walker	33	<i>denticulata</i> Spin.	98
<i>pellucidus</i> (Rad.)	34	<i>Fischeri</i> Spin.	98
Hedychridium ABEILLE.	20	<i>Schmiedeknechti</i> Mocs.	97
<i>ægyptiacum</i> Buyss.	25	<i>viridis</i> Brullé.	96
<i>aheneum</i> Dahlb.	22	Philoctetes ABEILLE.	16
<i>Chakouri</i> Buyss	22	<i>deflexus</i> (Abeille).	16
<i>flavipes</i> (Evers.)	22	Spinolia DAHLB.-BUYSS.	30
<i>heliophilum</i> Ab.-Buyss.	23	<i>rugosa</i> Buyss.	31
<i>hirtipes</i> Mocs.	24	Spintharis KLEGG - MOCS.	50
<i>incrassatum</i> Dahlb. (<i>aheneum</i> Dahlb.)	22	<i>vagans</i> Rad. (C. vagans Rad.)	50
<i>minutum</i> Lep. Var. <i>ægyptiacum</i> Buyss. (Hedychridium <i>ægyptiacum</i> Buyss).	25	Stilbum SPINOLA	92
<i>modestum</i> Buyss.	25	<i>splendidum</i> (F.)	93
<i>planifrons</i> Buyss.	24		
<i>sex-dentatum</i> Buyss.	21		

EXPLICATION
DES PLANCHES

(PLANCHE D.)

PLANCHE I.

- 1 Thorax de *Cleptes semiaurata* (L.) vu de profil: *a* pronotum, *b* mésonotum, *c* écusson, *d* postécusson, *e* tergite du segment médiaire, mésopleures; *g*¹ *g*² *g*³ hanches antérieures, intermédiaires et postérieures.
- 2 Mandibule droite de *Cleptes semiaurata* (L.) vue du côté externe.
- 3 Ongles des tarsi de *Cleptes semiaurata* (L.)
- 4 Aile antérieure droite de *Cleptes semiaurata* L.
- 5 Aile postérieure du même.
- 6 Thorax de *Notozus Panzeri* (F.) vu de profil.
- 7 Troisième tergite abdominal de *Notozus productus* (DAHLB.) vu de profil.
- 8 Plateforme apicale du 3^{me} tergite abdominal du même, vue de face.
- 9 Ongle des tarsi du même.
- 10 Aile gauche antérieure de *Ellampus auratus* (L.)
- 11 Ongle des tarsi du même.
- 12 Troisième tergite abdominal du même, vu en dessus.
- 13 Mandibule droite du même, vue du côté externe.
- 14 Troisième tergite abdominal de *Ellampus truncatus* (DAHLB.) vu de profil.
- 15 Plateforme apicale du 3^{me} tergite abdominal du même, vue de face.
- 16 *Notozus productus* (DAHLB.) var. *vulgatus* BUYSS.
- 17 *Ellampus auratus* (L.)

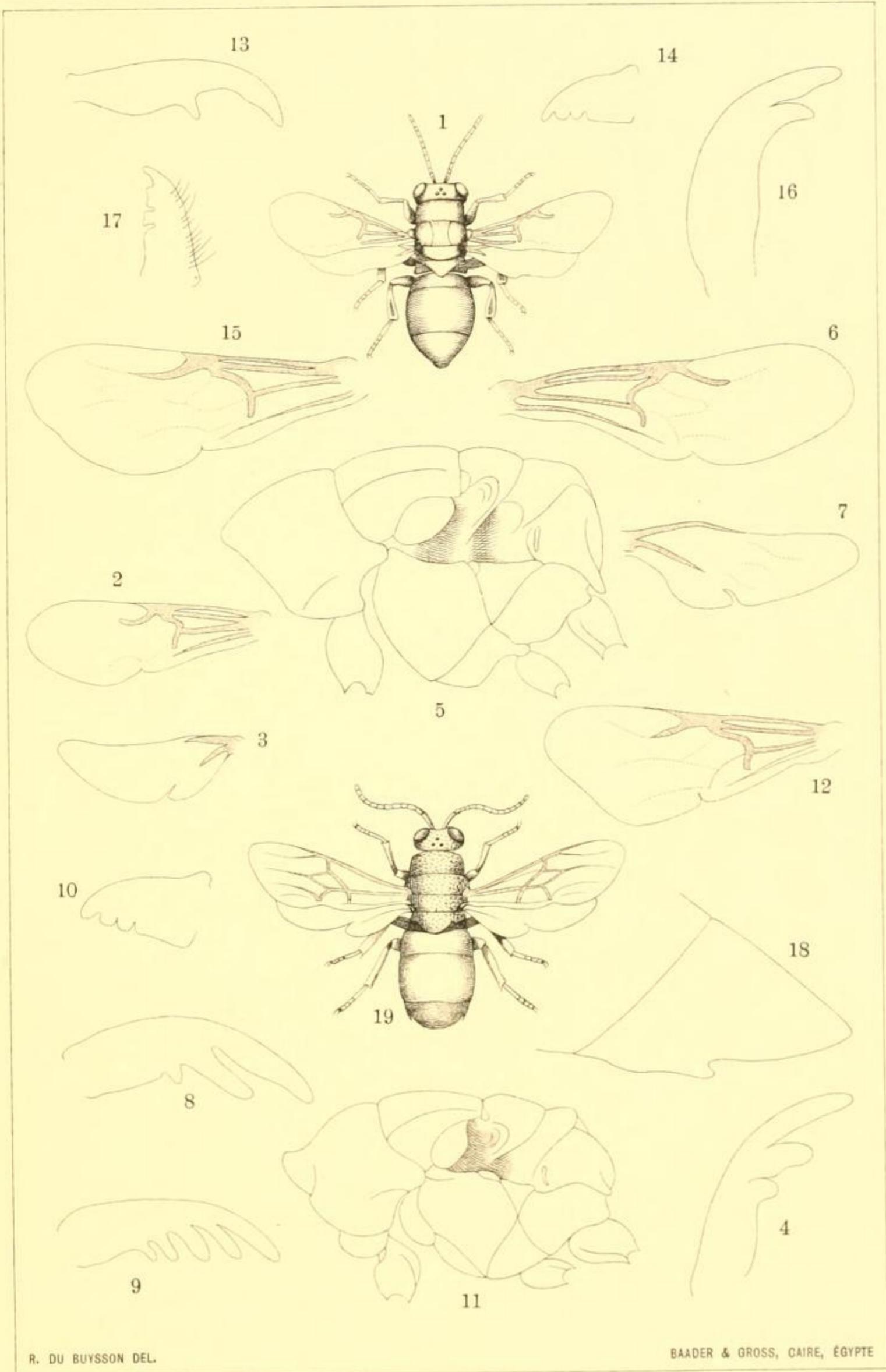


CLEPTES, NOTOZUS, ELLAMPUS

(PLANCHE II).

PLANCHE II.

- 1 *Philoctetes deflexus* (AB.)
- 2 Aile antérieure gauche du même.
- 3 Aile postérieure gauche du même.
- 4 Ongle des tarsi du même.
- 5 Thorax d'*Holopyga gloriosa* (F.) vu de profil.
- 6 Aile antérieure droite de la même.
- 7 Aile postérieure droite de la même.
- 8 Ongle des tarsi de l'*Holopyga fervida* (F.)
- 9 Ongle des tarsi de l'*Holopyga gloriosa* (F.)
- 10 Mandibule droite de la même, vue du côté externe.
- 11 Thorax de l'*Hedychridium minutum* (LEP.) vu de profil.
- 12 Aile antérieure gauche du même.
- 13 Ongle des tarsi du même.
- 14 Mandibule droite du même, vue du côté externe.
- 15 Aile antérieure gauche de l'*Hedychrum lucidulum* (F.)
- 16 Ongle des tarsi de l'*Hedychrum caelestinum* (SPIN.)
- 17 Mandibule droite de l'*Hedychrum lucidulum* F.
- 18 Troisième tergite abdominal de l'*Hedychrum caelestinum* (SPIN.)
- 19 *Hedychrum caelestinum* SPIN. dessiné et peint par M. R. (BOEHM.)



R. DU BUYSSON DEL.

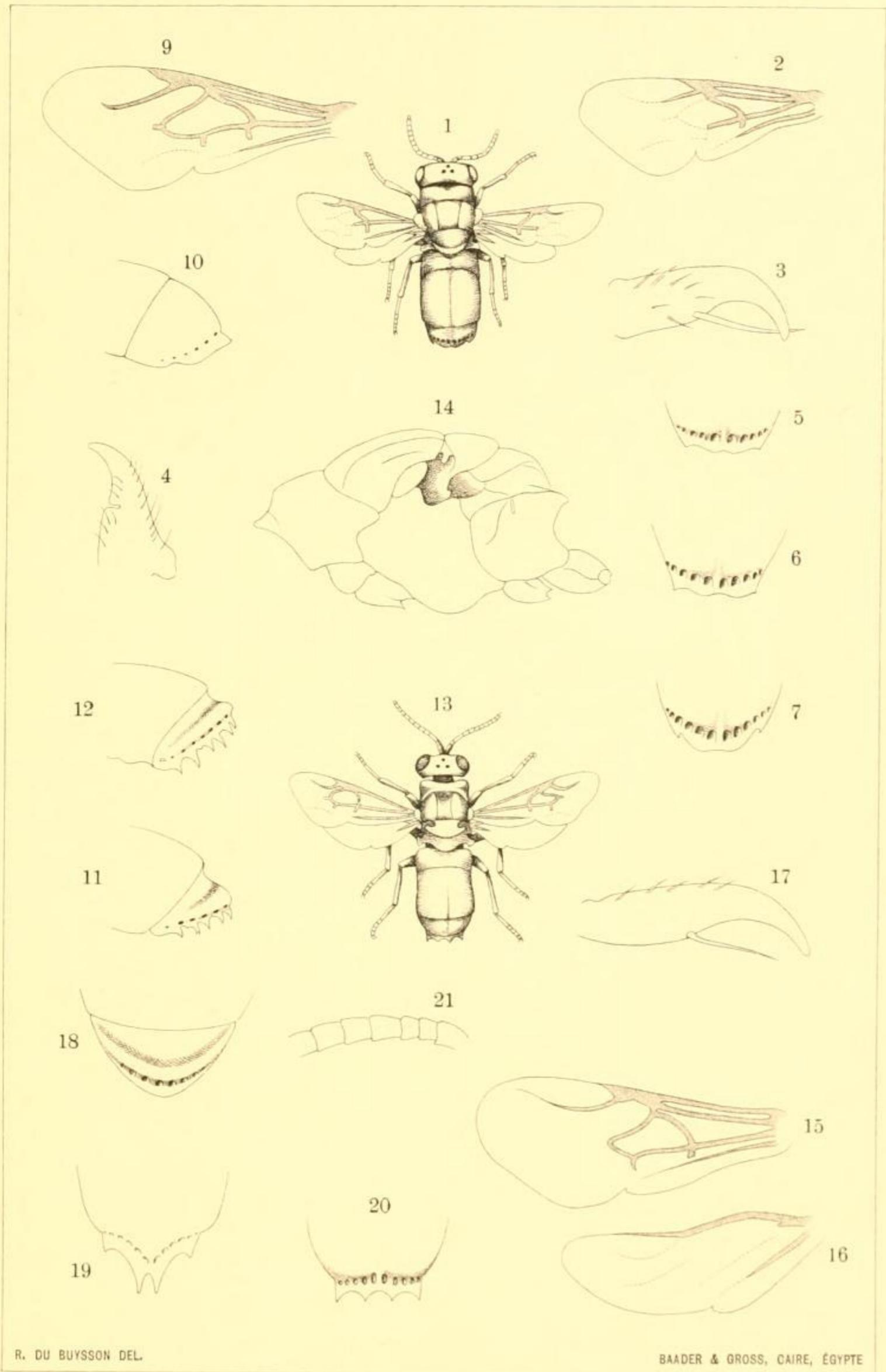
BAADER & GROSS, CAIRE, ÉGYPTE

PHILOCTETES, HOLOPYGA, HEDYCHRIDIUM, HEDYCHRUM.

(PLANCHE III).

PLANCHE III.

- 1 *Chrysogona pumila* (KLUG.)
- 2 Aile antérieure gauche de la même.
- 3 Ongle des tarsi du mâle de la même.
- 4 Mandibule droite de la même, vue du côté externe,
- 5 Troisième tergite abdominal du mâle de la même, vu en dessus.
- 6 » » de la femelle, vu en dessus.
- 7 Troisième tergite abdominal de la même ; autre forme chez le mâle et chez le femelle.
- 9 Aile antérieure gauche de la *Spinolia rugosa* BUYSS.
- 10 Troisième tergite abdominal de la même, vu de profil.
- 11 Troisième tergite abdominal de l'*Euchroeus egregius* BUYSS. , vu de profil.
- 12 » » » de l'*Euchroeus pellucidus* (RAD.) vu de profil.
- 13 *Chrysis ignita* L.
- 14 Thorax de la même, vu de profil.
- 15 Aile antérieure gauche de la même.
- 16 Aile postérieure gauche de la même.
- 17 Ongle des tarsi du mâle de la même.
- 18 Troisième tergite abdominal de la *Chrysis incrassata* SPIN. vu en dessus.
- 19 Troisième tergite abdominal de la *Chrysis Friesei* BUYSS. vu en dessus.
- 20 Troisième tergite abdominal de la *Chrysis acceptabilis* RAD. vu en dessus.
- 21 Base du fouet antennaire de la *Chrysis Blanchardi* LUCAS.



R. DU BUYSSON DEL.

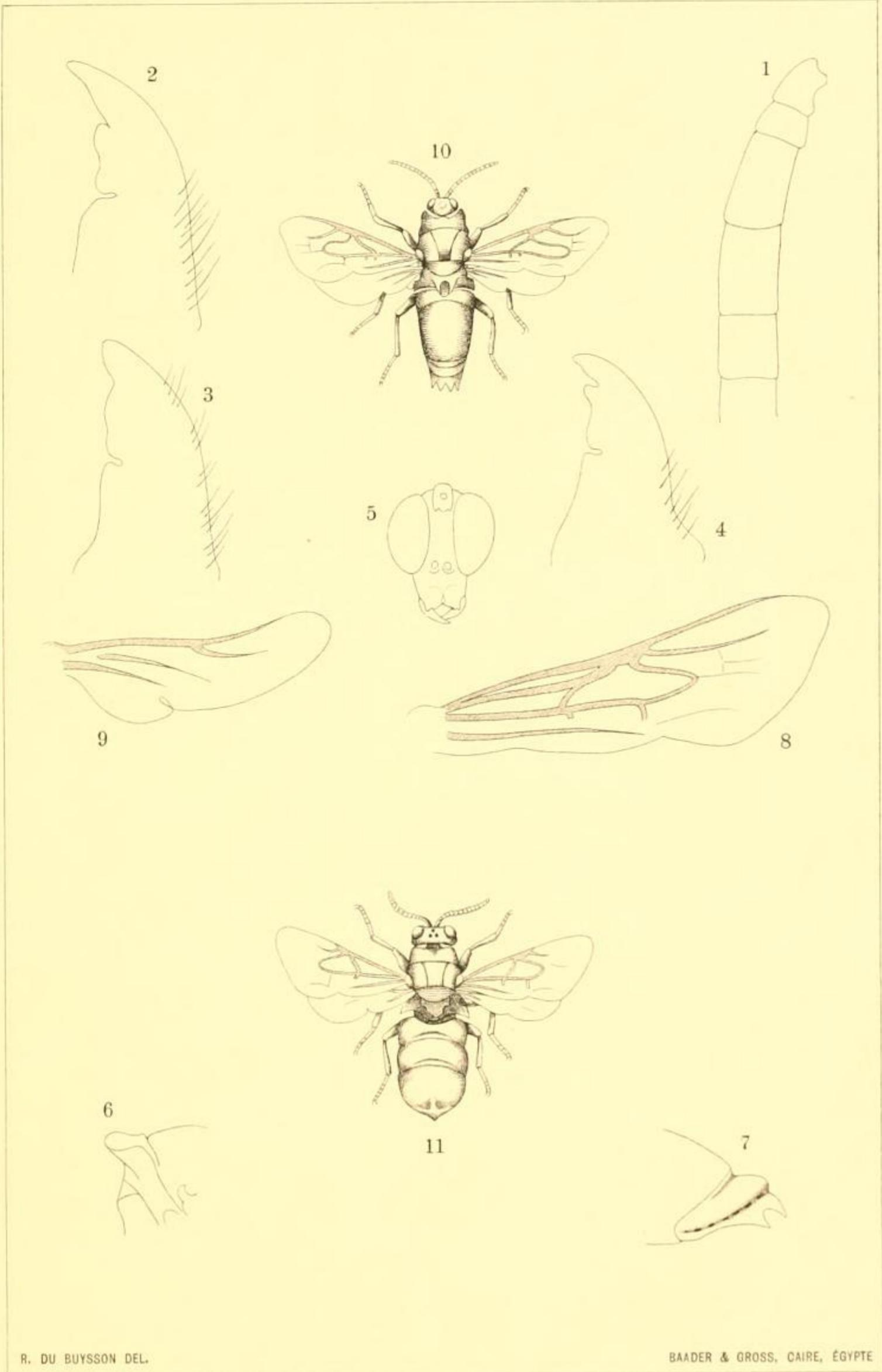
BAADER & GROSS, CAIRE, ÉGYPTE

CHRYSOGONA, SPINOLIA, EUCHROEUS, CHRYSIS.

(PLANCHE IV).

PLANCHE IV-

- 1 Base du fouet antennaire de la *Chrysis lyncea* F.
- 2 Mandibule bidentée de *Chrysis*.
- 3 Mandibule simple de *Chrysis*.
- 4 Mandibule bidentée de *Chrysis* ; autre forme.
- 5 Tête de *Stilbum splendidum* (F.) vue de face.
- 6 Postécusson du même, vu de profil.
- 7 Troisième tergite abdominal du même, vu de profil.
- 8 Aile antérieure droite du même.
- 9 Aile postérieure droite du même.
- 10 *Stilbum splendidum* (F.)
- 11 *Parnopes viridis* BRULLÉ. femelle.



R. DU BUYSSON DEL.

BAADER & GROSS, CAIRE, ÉGYPTE

CHRYSIS (suite), STILBUM, PARNOPES