

ENTOMOLOGIE.

Notice sur les Chrysides de Belgique, par M. Wesmael,
membre de l'académie.

Les principaux caractères des Chrysides sont, comme on sait, d'avoir *un oviducte en tube articulé et rétractile*; *des antennes coudées, de treize articles chez les deux sexes*; *les ailes postérieures sans nervures, et des couleurs métalliques*.

Les Chrysides, placés par Latreille, dans ses derniers ouvrages, à l'extrémité de la famille des Pupivores, se rattachent de diverses manières aux autres tribus de cette famille. Ainsi : 1^o c'est surtout dans la nervation des ailes antérieures que réside leur analogie avec les Ichneumonides, et plus encore avec les Braconides; il y a même tels genres de ce dernier groupe, comme les Sigalphes, les Chétones et les Ascogastres, avec lesquels les Chrysides à ventre voûté se lient en outre par la forme de l'abdomen, le nombre d'anneaux de la portion dorsale, la forme et les dents du métathorax; 2^o les Chrysides ont de nombreux rapports avec les Chalcidites : chez les uns comme chez les autres, les antennes sont coudées, les ailes postérieures sont sans nervures et les couleurs sont généralement métalliques; 3^o quand aux Proctotrupiens, leur analogie avec les Chrysides résulte surtout de la forme tubulée de l'oviducte, et aussi de l'absence de nervure aux ailes postérieures. On remarque aussi que les Cleptes ont les cuisses de derrière fortement élargies vers la base, comme elles le sont chez les Dryines; ces mêmes Cleptes ne manquent pas non plus d'analogie de formes avec les Spalangies.

Les genres de Chrysides jusqu'à présent observés en Belgique, ne sont qu'au nombre de quatre, les Cleptes, les Hédycres, les Elampes et les Chrysis, qu'on peut signaler de la manière suivante :

CHRYSIDES.	Venter convexus	CLEPTES.
	Unguiculi dentati	HEDYCRUM.
	Unguiculi serrati	ELAMPUS.
	Unguiculi simplices	CHRYYSIS.

I. GENUS CLEPTES Lat.

Prothorax multo angustior quam mesothorax.—Abdomen seminatum quadriannulatum, marium quinqueannulatum. — Venter convexus. — Unguiculi unidentati.

+

Pronoti margo posterior depresso, plus minus distincte scrobiculatus.

1. CLEPTES SEMIAURATA Lin.

Viridis ♂, vel aurata ♀, abdome rufo, apice nigro. $2\frac{1}{2}$ li.

SYNONYMIA MARIS.

Sphex semiaurata Lin. *Fn. suec.* 1661. — *Syst. nat.* II, 946, 35.

Ichneumon semiauratus Panz. *Fn. Germ.* 51, 2.

Cleptes splendens Fab. *Syst. Piez.* 155, 3.

Chrysis semiaurata Oliv. *Ency. méth. Ins.* V, 676, 21.

SYNONYMIA FEMINÆ.

Ichneumon auratus Panz. *Fn. Germ.* 52, 1.

Cleptes semiaurata Fab. *Syst. Piez.* 154, 1.

Cleptes Pallipes Lepel. *Ann. du Mus.* VII, 119, 3.

? *Cleptes semiaurata* *ibid.* *ibid.* 1.

Cleptes semiaurata Lat. *Hist. Gen.* XIII, 236, 1. — *Gen. Crust. et Ins.* IV, 44.

Cleptes semiaurata Jur. *Hym.* 298.

Adnot. — Maris antennæ nigræ, tibiæ rufæ; feminæ pedes toti et antennæ basi late, pallida.

Assez commun.

Remarque. — Il résulte évidemment de la description donnée par Linné, de son *Sphex semiaurata*, que c'est le même que le *Cleptes splendens* de Fabricius.

+

Pronoti margo posterior non impressus.

2. CLEPTES NITIDULA ♀ Fab.

Cyaneonigra; prothorace, abdominis dimidio anteriore, trochanteribus tibiis et tarsis, annuloque antennarum, rufis. $2-2\frac{3}{4}$ li.

Cleptes nitidula Fab. *Syst. Piez.* 154, 2. (1).

Rare.

II. GENUS HEDYCRUM Lat.

Prothorax latitudine mesothoracis, transversus. — Abdomen triannulatum, ano integerrimo. — Venter fornicatus. — Unguiculi unidentati.

+

Dens unguiculorum in medio situs.

1. HEDYCRUM ROSEUM Ross.

Viride, abdomine rufo. $2\frac{1}{2}-2\frac{3}{4}$ li.

Chrysis rosea Ross. *Mant. ins.* 132, 290. — *Fn. Etr.* II, t. 8, fig. 7.

Chrysis rufa Panz. *Fn. Germ.* 79, 16. — *Krit. rev.* 104.

(1) Je ne donne la synonymie que lorsqu'elle peut fournir matière à quelque contestation.

(170)

Chrysis rufa Jur. *Hym.* 297.

Hedycrum roseum Lepel. *Ann. du Mus.* VII, 123, 13.

Rare.

Adnot. — In hac specie cellula radialis perfecta.

2. HEDYCRUM ARDENS *Lat.*

Purpureoauratum, thorace postice cyaneo. $1\frac{3}{4}$ —2 li.

Chrysis ardens Coqueb. *Ill. icon. dec.* 2, 59, t. XIV, fig. 7.

Rare.

+ +

Dens unguiculorum juxta apicem situs.

3. HEDYCRUM LUCIDULUM *Fab.*

Viridicyaneum; pronoto, mesonoto ante scutellum, abdomineque rubroauratis. $2\frac{1}{4}$ —3 li.

Chrysis lucidula Fab. *Syst. Piez.* 174, 21.

Commun.

4. HEDYCRUM FERVIDUM *Fab.*

Viridicyaneum; fronte, vertice, pronoto, mesonoto, abdomineque supra, rubroauratis. 5 li.

Chrysis fervida Fab. *Syst. Piez.* 175, 23.

Très-rare en Belgique; trouvé une seule fois à Rouge-Cloître, près de Bruxelles, par l'élève Hannon, de l'Athènée.

5. HEDYCRUM REGIUM Fab.

Cyaneoviride, abdomine rubroaurato. 2—3 $\frac{1}{2}$ li.

Chrysis regia Fab. *Syst. Piez.* 175, 26.

Commun.

III. GENUS ELAMPUS Spin.

Prothorax latitudine mesothoracis, transversus.—Metanotum gibbum.—Abdomen triannulatum, ano exciso.—Venter fornicatus.—Unguiculi serrati.

Remarque. — Personne, que je sache, n'avait encore observé la conformation des crochets des tarses chez les Hédycres et les Elampes.

+

Tertium abdominis segmentum marginibus lateribus integris.

1. ELAMPUS AURATUS Lin.

Cyaneoviridis, abdomine rubroaurato; metanoto subconico; ano profunde exciso. 2—3 li.

Chrysis aurata Lin. *Fn. Suec.* 1666.

Commun.

2. ELAMPUS VIOLACEUS Scop.

Subviolaceus; metanoto subconico; ano leviter exciso. 3 li.

Sphex violacea Scop. *Ent. Carn.* 793.

Chrysis violacea Ross. *Fn. Etr.* II, 77, 848.

Omalus nitidus Panz. *Fn. Germ.* 97, 17.

Hedycrum nitidum ♀ Panz. *Krit. Rev.* 105.

Adnot. — Antennarum articuli tres vel quatuor priores metallicovirides.

Rare.

3. *ELAMPUS AFFINIS mihi.*

Subviolaceus ; metanoto subhæmispherico ; ano leviter exciso.

$2 \frac{1}{2}$ li.

? *Omalus Æneus* Panz. *Fn. Germ.* 85, 13.

Adnot. — Tertium abdominis segmentum interdum æneum.

Rare.

Remarque. — Cette espèce et la précédente, qui se ressemblent presque entièrement sous le rapport des couleurs, présentent cependant d'autres différences que j'ai peine à regarder comme purement sexuelles. Ainsi, chez l'*El. violaceus*, l'excavation faciale se prolonge jusque fort près de l'ocelle antérieur; les 3 ou 4 premiers articles des antennes sont métalliques; les yeux sont plus saillans, plus arrondis, presque hémisphériques; enfin le métanotum, vu de côté, présente à peu près la forme d'un cône. Chez l'*El. affinis*, au contraire, l'excavation faciale se termine à une assez grande distance de l'ocelle antérieur; les deux premiers articles des antennes sont seuls d'un vert métallique; les yeux sont moins saillants, plus allongés; et le métanotum, moins prolongé en arrière, est bombé à peu près en demi-sphère.

++

Tertium abdominis segmentum marginibus lateralibus sinuatis (apice medio sat profunde exciso).

4. ELAMPUS PUSILLUS Fab.

Viridicyaneus, abdomine viridiæneo : tertio segmento utrinque bisinuato ; melanoto subconico. $1\frac{1}{2}$ — 2 li.

Chrysis pusilla Fab. *Syst. Piez.* 176, 33.

Adnot. — Variat abdomine magis viridi vel magis cupreo.

Commun.

5. ELAMPUS MINUTUS mihi.

Viridicyaneus, abdomine viridiæneo : tertio segmento utrinque unisinuato ; metanoto subconico. $1\frac{1}{2}$ — 2 li.

Adnot. — Variat uti præcedens.

Commun.

Remarque. — Les deux dernières espèces se ressemblent beaucoup, et pourraient bien n'être que les deux sexes d'une même espèce, auquel cas je leur laisserais de préférence la dénomination de *El. pusillus*, quoiqu'il ne soit pas bien certain que ce soit le *Chrysis pusilla* de Fabricius, cet auteur n'ayant pas fait mention de l'échancrure anale.

Quant au *Chrysis ænea* de Fabricius, je ne sais ce que c'est : c'est probablement un Hédycre ou un Elampe ; mais auquel de ces deux genres appartient-il ? a-t-il ou n'a-t-il pas l'anus échancré ? A cette question, Fabricius ne fournit aucune réponse, il ne parle pas de la conformation de

l'extrémité de l'abdomen, tandis qu'il a eu soin de dire que les *Chrysis lucidula et regia*, ont l'anus entier, et que le *Chrysis aurata* a l'anus échancré. Panzer, dans sa *Faune Germanique* (1), a représenté, sous le nom de *Chrysis ænea*, un insecte dont l'anus est distinctement échancré; dans sa *Kritische Revision* (2), changeant d'avis sans expliquer ses motifs, il place ce même *Chrysis ænea* dans la division des Hédycres qui ont l'anus entier. Enfin, Coquebert (3) a représenté ce même *Chrysis*, et, dans la figure grossie qu'il en donne, il n'y a pas la moindre trace d'une échancrure anale, ni d'une gibbosité métathoracique : en présence de toutes ces contradictions, *devines si tu peux et choisis si tu l'oses !*

IV. GENUS CHRYSIS Lin.

Prothorax latitudine mesothoracis, transversus. — Abdomen triannulatum, segmento tertio scrobicularum serie transversa ante apicem diviso. — Venter fornicatus. — Unguiculi simplices.

1. CHRYSIS IGNITA Lin.

Cyaneoviridis, abdome rubroaurato; ano 4 dentato. $2\frac{3}{4}$ —6 li.

Chrysis ignita Lin. *Fn. Suec.* 1665.

- Var. a. *Ventre rubroaurato.*
- b. *Ventre viridiaurato.*
- c. *Ventre cyaneoviridi*

(1) *Fasc. 51, t. 7.*

(2) *Krit. rev. 104.*

(3) *Ill. icon. dec. 2, t. XIV, fig 9.*

Adnot. — In var. *b*, *c*, occurunt etiam individua tertio segmento ventrali nigro. — Pedes semper metallicovirides.

Très-commun.

Remarque. — Les plus grands individus de cette espèce sont ceux de la var. *a*; aussi, je pense que c'est particulièrement à cette variété qu'il faut rapporter le *Chrysis ignita* de Linné, dont il dit : *Ape domestica major*.

2. CHRYYSIS AURIPES *mihi.*

Viridis, pronoto et scutello parce auratis; abdominis dorso et ventre, pedibusque antice, rubroauratis; ano 4 dentato. $2\frac{3}{4}$ — $4\frac{3}{4}$ li.

Rare. Cinq individus des environs de Bruxelles.

3. CHRYYSIS STOUDERA *Jur.*

Subtus viridis, supra subviolacea, abdominis segmento secundo apice tertioque rubroauratis; ano 4 dentato. $4\frac{1}{2}$ —5 li.

Chrysis stoudera Jur. *Hym.* 296, t. XII, fig. 9.

— — — *Panz. Fn. Germ.* 107, 12.

Très-rare. Deux individus des environs de Bruxelles et de la Campine.

4. CHRYYSIS BIDENTATA *Lin.*

Viridicyanea; thorace abdominalisque segmentis duobus prioribus, dorso rubroauratis; ano late sed parum profunde triemarginato. $3\frac{1}{2}$ —4 li.

Chrysis bidentata Lin. *Syst. Nat.* II, 947, 2.

Chrysis bidentata Panz. *Fn. Germ.* 77, 15.

Chrysis bidentata Jur. *Hym.* 295.

Chrysis bidentata Oliv. *Ency. Meth. Ins.* V, 674, 12.

Chrysis dimidiata Coqueb. *Ill. Icon.* dec. 2, 58, t. XIV, fig. 234.

Chrysis dimidiata Fab. *Syst. Piez.* 174, 22.

Chrysis dimidiata Lepel. *Ann. du Mus.* VII, 127, 20.

? *Chrysis bidentata* Fab. *Syst. Piez.* 173, 16.

Très-commun.

Remarque. — Il n'est pas certain que le *Chrysis bidentata* de Fabricius soit le même que celui de Linné et des autres auteurs, parce qu'il lui attribue trois courtes dents à l'anus, au lieu de quatre. Voy. *Ent. syst.* II, 241, 11.

5. CHRYYSIS SUCCINCTA Lin.

Viridicyanea; pronoto antice, mesonoto cum scutello, abdomine-que rubroauratis; ano utrinque oblique subemarginato, in medio obtuso. $2\frac{1}{2}$ —3 li.

Chrysis succincta Lin. *Syst. Nat.* II, 947, 3.

Chrysis succincta Fab. *Syst. Piez.* 174, 19.

Chrysis succincta Jur. *Hym.* 295.

Chrysis succincta Lepel. *Ann. du Mus.* VII, 128, 24.

Rare.

6. CHRYYSIS ILLIGERI mihi.

Viridicyanea; pronoto antice, mesonoto ante scutellum, abdomi-neque rubroauratis; ano utrinque oblique emarginato, in me-dio bidentato. $2\frac{1}{2}$ —3 li.

Chrysis succincta Illig. *Fn. Etr.* II, édit. 123, 846.

Chrysis succincta Panz. *Fn. Germ.* 77, 16.

Rare.

Remarque. — M. Spinola cite le *C. succincta* (fasc. 1,

p. 10), en le plaçant dans une division où, selon lui, les mâles seuls auraient l'anus denté; d'un autre côté, Jurine, qui ne mentionne que le mâle du même *C. succincta*, dit qu'il n'a pu reconnaître à l'anus ni dents ni échancrures.

Je ne sais si le *C. nitidula* de Germar (Ahr. Fn., IV, 12) est réellement une espèce distincte du *C. succincta*; dans tous les cas, le nom spécifique doit être changé, puisque déjà Fabricius l'avait assigné à une autre espèce (Ent. Syst. II, 243, 21). On pourrait nommer l'espèce de Germar, *Chrysis Germari*.

7. CHRYYSIS AURICHALCEA Lepel.

Viridicyanea; pronoto antice, mesonoto cum scutello, abdomineque læte auratis; metanoto basi gibbulo; ano vix emarginato. 2 li.

Chrysis aurichalcea Lepel., Ann. du Mus. VII, 128, 55.

Très-rare. Un seul individu des environs de Bruxelles. L'anus n'a au milieu qu'une faible échancrure, sans traces de dents ni d'échancrures latérales. La base du métanotum est un peu élevée en bosse, de manière à dépasser le niveau de l'écusson.

8. CHRYYSIS CYANEA Lin.

Cyanea; ano tridentato. 2—3 li.

Chrysis cyanea Lin. Fn. Suec. 1667.

Très-commun.