

L'espèce que nous avons décrite à la page 582 de notre Faune sous le nom d'*Elampus corruscans*, Nort. appartient au genre *Notozus*.

Gen. ELAMPUS, Spic, p. 581.

Des 6 espèces mentionnées, aucune n'appartient au genre ELAMPUS, tel que donné dans la clef des genres ci-dessus, c'est-à-dire à 3^e segment abdominal prolongé en une espèce de bec à l'extrémité pour porter la coche, et ayant aux ongles des tarsi de 2 à 6 dents.

Elampus spinosus, (Prov.) = *Notozus viridicyaneus*, Nort.
 " *corruscans*, Nort. (Prov.)= " " "
 " *viridis*, Cress. (Prov.)= " *marginatus*, Patton.
 " *cyanescens*, Prov.= *Omalus læviventris*, Nort.
 " *purpurascens*, Prov.= " *sinuosus*, Say.
 " *marginatus*, Prov.= " *iridescens*, Nort.

Deux espèces rencontrées.

Post-écusson non prolongé en arrière; 3^e segment abdominal à prolongation très courte.. 1. **Cressoni**.

Post-écusson brièvement prolongé en arrière; 3^e segment abdominal à prolongation bien distincte 2. **speculum**.

1. **Elampe de-Cresson**. *Elampus Cressoni*, Aaron.

—Trans. Ent. Soc. VII, 215.

♀—Long. 19 pœ. Bleu foncé. La tête et le thorax fortement ponctués, mais avec certaines parties lisses. L'occiput, la partie postérieure du prothorax avec la partie médiane du mésothorax, lisses, portant à peine des indications de punctuations; l'écusson et le post-écusson fortement ponctués et à réflexions verdâtres, le dernier arrondi, non projeté en avant. Ailes hyalines, assez fortement obscurcies dans leur moitié apicale. Abdomen bleu-foncé, à punctuations obsolètes, le 3^e segment avec un seul sinus aux côtés, la partie médiane de l'extrémité prolongée en bec pour porter la coche, les lobes de celle-ci arrondis et non tronqués; toute la partie apicale du 3^e segment avec une courte pilosité grisâtre assez dense. Les ongles des tarsi pluri-dentés. — Ottawa.

2. Elampe miroir. *Elampus speculum*, Say.*Hedychrum speculum*, Say—Bost. Journ. 1,285.

♀—Long. .17 pce. D'un beau vert émeraude à réflexions légèrement bleuâtres sur le thorax et faiblement cuivrées sur le vertex. Tout couvert de ponctuations sans espaces lisses, l'abdomen les ayant beaucoup plus fines que le thorax. Post-écusson prolongé en une espèce de spatule à son sommet se projetant un peu en arrière, cette spatule toute ponctuée en dessus. Troisième segment abdominal avec ses côtés bisinués et une projection tronquée au sommet. Ailes hyalines, légèrement obscurcies dans leur moitié apicale. Ongles des tarsi à 3 dents.—Cap Rouge; Ottawa (Guignard).

7. Gen. NOTOZE. *Notozus*, Först.

Tête et thorax quelquefois également ponctués et d'autres fois avec quelques espaces lisses. Abdomen à ponctuations fines et denses; marge du 3e segment bisinuée. Post-écusson le plus souvent allongé en une espèce de spatule se projetant en arrière; projection apicale du 3e segment abdominal remplie par une membrane triangulairement incisée en dessous.

La membrane échancrée en dessous qui clot la projection abdominale de ces insectes est un caractère bien prononcé qui empêche de les confondre avec les genres voisins.

Trois espèces rencontrées,

Abdomen d'un doré brillant avec réflexions vertes ou cuivrées; thorax vert et bleu..... 1. *nitidus*.

Abdomen comme la tête et le thorax, d'un bleu foncé avec réflexions purpurines ou un vert-émeraude à réflexions cuivrées;

Taille plus forte; projection abdominale large et courte, dépassant à peine la marge du 3e segment..... 2. *viridicyaneus*.

Taille plus petite; projection abdominale plus longue et plus étroite, se projetant distinctement en dehors de la marge du 3e segment..... 3. *marginatus*.

1. **Notoze net.** *Notozus nitidus*, Aaron.—Trans. Am. Ent. Soc. XII, 218.

Long. .11 pce. La tête et le thorax, vert, pourpre, ou bleu, plus foncé sur le post-écusson ; l'occiput, les pro et mésothorax à punctuations peu denses, mais presque régulièrement distribuées. Abdomen finement et peu densément ponctué, élégamment colorié, d'un doré cuivreux à réflexions verdâtres ; le ventre vert ; les cuisses et les hanches, vert et bleu, la membrane apicale noire. Ailes enfumées—Ottawa.

2. **Notoze vert-bleuâtre.** *Notozus viridicyaneus*, Nort. *Elampus viridicyaneus*, Nort.—Trans Am. Ent. Soc. VII, 235.

“ *coruscans*, Prov.—Faune II, 582.

“ *spinusus*, Prov.—Faune II, 531.

3. **Notoze marginé.** *Notozus marginatus*, Patton.
—Can. Ent. XI, 66.

Elampus viridis, Prov.—Faune II, 582.

8. Gen. HOLOPYGE. *Holopyga*, Dalhb.

Ponctué de toutes parts, mais bien plus fortement sur la tête et le thorax que sur l'abdomen. Ongles des tarsi avec 2 à 4 dents. Troisième segment abdominal sans projection médiane, généralement entier ou faiblement sinué au sommet.

Une seule espèce rencontrée.

Holopyge ventrale. *Holopyga ventralis*, Say.

Hedychrum ventrale, Say.—Long's sec. Exped. 330.

“ *violaceum*, Prov.—Faune, II, 580.

Holopyga compacta, Cress.—Proc. Ent. Soc. Phil. IV, 304.

Insecte très variable dans sa coloration et sa forme. Les explications qui précèdent avec la description que nous en donnons à la page 580 suffiront pour le faire reconnaître.

8. Gen. CLEPTES, Latr p. 583.

La face convexe de ces insectes suffit à première vue pour les faire distinguer des genres voisins.

Deux espèces rencontrées.

Tête et thorax verts, abdomen d'un brun métallique avec réflexions de vert, de pourpre et de bleu..... 1. **Provancheri.**

Couleur d'un beau rouge métallique doré avec quelque réflexions de vert, paraissant en général rouge..... 2. **speciosa.**

1. **Clepte de-Provancher.** *Cleptes Provancheri*, Aaron.

—Trans. Am. Ent. Soc. XII, 212.

Cleptes Americana, Prov.—Faune II, 583.

Le nom spécifique *Americana* ayant été préalablement employé par M. Cresson, M. Aaron lui a substitué celui de *Provancheri*.

2. **Clepte superbe.** *Cleptes speciosa*, Aaron.

—Trans. Am. Ent. Soc. XII, 212.

♀—Long. .28 pce. Tête et thorax à reflets dorés, abdomen noir. Tête transversale, plus large que le thorax, d'un beau violet métallique. Antennes insérées près de la bouche, à funiculaire légèrement enroulé et plus épais au milieu, le scape fort et un peu courbe, noir, le 1er article du funicule petit, noir, le 2e plus grand, jaune-roussâtre, les autres noirs, courts. Le métathorax avec les flancs et le collier du prothorax, vert, le reste violet avec reflets métalliques, le dos du mésothorax à quatre sillons longitudinaux, la surface portant de grosses ponctuations peu denses; le métathorax très rugueux, ses angles subépinaux. Ailes enfumées avec les nervures noires, la radiale incomplète, point de cellules cubitales, deux discoïdales simplement indiquées. Pattes d'un testacé roussâtre, les cuisses d'un vert métallique plus ou moins brun. Abdomen sub-sessile, noir, en ovale, pointu à l'extrémité, le 5e segment et les suivants rétrécis en une espèce de fourreau cylindrique logeant la tarière.—Ottawa (Harrington).

Fam. X.—LES FORMICIDES, p. 584.

De tout l'ordre des Hyménoptères, la famille des Formicides est une de celles qui ont été le moins étudiées, et cependant c'est bien l'une des plus intéressantes et aussi des plus difficiles. Les trois sexes qui distinguent cette famille, la vie souterraine de la plupart des genres, le peu d'attraits que ces insectes offrent d'ordinaire au coup d'œil, ont été autant de causes qui ont éloigné les amateurs de leur étude.

Leurs mœurs sont cependant des plus intéressantes. Sous le rapport de l'intelligence, de l'instinct de conservation pour les soins à donner à la famille, et la protection suffisante à toute la communauté, les Fourmis se rangent au premier rang dans toute la classe des insectes. Elles sont même supérieures aux abeilles sous ces différents rapports. Seules elles ont un ordre de guerriers pour repousser les attaques et aller faire des conquêtes sur les tribus voisines. Seules elles gardent dans un état de servitude les ennemis vaincus dans leurs combats. Seules aussi elles savent se prévaloir de la possession, à part leurs esclaves, d'autres animaux domestiques, des pucerons, pour en tirer un miel qui, s'il ne leur est pas absolument nécessaire, leur est du moins grandement utile pour les divers besoins de la famille.

Une autre considération encore très digne de remarque, c'est que, tandis que les abeilles dans leur unité de reine ou de chef de la communauté, figurent une monarchie, les Fourmis nous représentent plutôt une véritable république dans la pluralité des mères, qui se partagent l'autorité.

Mais comme nous avons particulièrement en vue dans ces ADDITIONS d'ajouter aux genres et aux espèces les nouveaux individus tombés sous notre observation, nous renvoyons le lecteur aux considérations générales que nous avons données aux pages 584 et suivantes de notre FAUNE, et passons au détail de ce que nous avons à ajouter.

Les récents travaux des MM. André, de France, dans leur *Spécies des Hyménoptères d'Europe*, ont jeté un nouveau jour sur cette famille encore si peu connue; et comme, non seulement nos genres américains, mais la plupart même de nos espèces se rencontrent dans les deux continents, nous nous sommes largement prévalu de cet ouvrage pour les observations qui vont suivre. Ajoutons que nous leur avons emprunté le plus grand nombre des gravures que nous joignons à notre texte.

Classification des Formicides.

- 1(4) Pétiole d'un seul article (fig. 25);
 2(3) Abdomen proprement dit non étranglé entre le 1er et le 2e segment; pétiole surmonté d'une écaille; abdomen non denté à son extrémité (fig. 25).....Sous-famille I.—**Formicides.**
 3(2) Abdomen étranglé entre le 1er et le 2nd segment, ♀ et ♂ armées d'un aiguillon (fig. 26).
 II.—**Ponérides.**
 4(1) Pétiole composé de 2 articles (fig. 33). III.—**Myrmicides.**

Sous-Fam. I.—FORMICIDES, *Formicidæ.*

Clef pour la distinction des genres.

OUVRIÈRES ♂, ET FEMELLES ♀.

- 1(6) Arêtes frontales prenant leur origine plus ou moins près du bord postérieur de l'épistome qui ne s'avance pas entre l'insertion des antennes (fig. 24); l'abdomen vu en dessus montre 3 segments, dont le dernier est conique et terminal; orifice de l'anus petit, circulaire, cilié (fig. 25); ♀ avec une cellule cubitale complète;

- 2(3) Antennes de 12 articles insérées plus près du milieu des arêtes frontales que de leur extrémité antérieure; épistome trapézoïdiforme, à sillons non connivents avec les sillons frontaux; arêtes frontales sinuées en forme d'S; tête ni obtuse ni tronquée en avant (fig. 24); écaille petite, ovale, verticale, faiblement convexe sur ses deux faces (fig. 25). ♀ sans ocelles... 1. CAMPONOTUS.
- 3(2) Antennes de 12 articles, insérées plus proche de la base des arêtes frontales que de leur milieu, celles-ci divergentes dès leur base, non en forme d'S (fig. 27);
- 4(5) Articles basilaires du funicule des antennes aussi longs ou plus longs que les autres (le dernier excepté) (fig. 28; ocelles très distincts; écaille grande, verticale; ailes ♀ s'étendant au delà de l'abdomen, avec une grande cellule discoïdale. 2. FORMICA.
- 5(4) Articles basilaires du funicule des antennes plus courts que les autres (excepté le premier) (fig. 29); ocelles 0 ou indistincts dans les ♀; écaille verticale, quadrangulaire, droite; abdomen non prolongé antérieurement..... 3 LASIUS.
- 6(1) Arêtes frontales prenant leur origine aux angles latéraux de l'épistome qui est triangulaire, profondément échancré en avant et s'avancant en arrière entre l'insertion des antennes. Abdomen ne montrant que 4 segments en dessus, s'avancant en avant pour couvrir plus ou moins le pétiole, celui-ci quadrangulaire, aplati, sans écaille apparente (fig. 30); ailes ♀ avec une seule cellule cubitale complète 4 TAPINOMA.

MALES ♂.

- 1(6) Epistome non prolongé entre l'insertion des antennes; éperons des jambes simples; ailes avec ou sans cellule discoïdale;

près
clype
gula
moir
♀ A
dale
exter
aussi

2(3) Antennes insérées aussi près du milieu des arêtes frontales que de leur extrémité antérieure, et distantes du bord postérieur de l'épistome; fossettes clypéales séparées des fossettes antennales; écaille épaisse; ailes sans cellule discoïdale; carènes frontales sinuées, à peine divergentes..... 1 CAMPONOTUS.

3(2) Antennes insérées près de l'extrémité antérieure des carènes frontales, de 13 articles; fossettes frontales unies aux fossettes antennales;

4(5) Aire frontale nettement définie; organes génitaux extérieurs grands; 1er article du funicule pas plus épais que le second; taille grande, peu inférieure à celle de la ♀, cellule discoïdale grande, manquant rarement. 2. FORMICA.

5(4) Aire frontale indistincte; organes génitaux extérieurs petits; 1er article du funicule plus épais que le second; taille petite, bien inférieure à celle de la ♀..... 3. LASIUS.

6(1) Épistome prolongé entre les antennes; éperons des jambes pectinés; ailes avec une seule cellule cubitale; scape presque aussi long que les cinq premiers articles du funicule; pétiole de l'abdomen épais, obliquement comprimé, arrondi en dessus, sans écaille..... 4. TAPINOMA

1. Gen. CAMPONOTE. *Camponotus*, Mayr.

(De *kampê* courbure, et *notos*, dos).

Arêtes frontales en forme d'S portant les antennes aussi près de leur milieu que de leur extrémité antérieure, fossettes clypéales séparées des fossettes antennaires. Mandibules triangulaires, dentées. Pétiole avec une écaille droite, ovale, plus ou moins épaisse. Abdomen à 1er segment plus long que le 2e, ♀ Avec une seule cellule cubitale aux ailes sans cellule discoïdale; taille plus grande que celle de l'♀. ♂ A organes génitaux externes spiniformes. Ailes comme dans la ♀; taille à peu près aussi égale (Fig. 24 et 25).

CAMPONOTUS.

FORMICA.

3 LASIUS.

TAPINOMA.