

NOTES

**SUR HUIT ESPÈCES NOUVELLES D'HYMÉNOPTÈRES ET DE  
NÉVROPTÈRES, TROUVÉES AUX ENVIRONS D'AIX.**

Par M. BOYER DE FONSCOLOMBE.

(Séance du 12 mars 1845.)

1<sup>o</sup> *Agathis major*, Nob.

*A. niger*, thorace supra scutelloque rufis, aculeo longo,  
hirto. Fem. Nob. an *Bassus calculator*. Fabr.

Long. 0,010 mill.

Le corps est noir. Le rostre, ou prolongement de la bouche ou de l'épistôme, est assez distinct. Les palpes sont roussâtres. Les antennes assez épaisses, en spirale vers leur extrémité, presque de la longueur du corps, sont noires. Le corselet est pubescent, surtout sur les côtés; le métathorax s'abaisse assez insensiblement en arrière sans être brusquement tronqué, il est inerme, sans pointes latérales, marqué de lignes élevés; la partie supérieure du corselet, l'écusson et une grande tache (un peu obscure) sur ses côtés au-dessous des ailes, sont rougeâtres. Les ailes légèrement nébuleuses sont réticulées comme dans les *Agathis*; l'arcole est plutôt carrée ou pentagonale que dans l'*Agathis malvaccarum*, où elle est à peu près triangulaire; le stigmate grand, noir en dehors, jaunâtre inté-

rieurement; la nervure costale, la racine et la tégule, jaunâtres. Les pattes sont rousses, l'extrémité des jambes postérieures un peu renflée, leur milieu et le genou peu distinctement jaunâtre ou pâle, dernier article des tarsi postérieurs et même intermédiaires, brun.

Abdomen sessile, presque plus court que la tête et le corselet réunis, ses côtés comprimés, le dos assez convexe; caréné sous le ventre. Aiguillon presque de la longueur du corps, très épais, hérissé de poils, assez semblable à l'aiguillon des *Pimpla*.

2° *Agathis initiator*, Nob.

*A. niger, abdominis segmentis primis, pedibusque rufis, Mas, Nob.*

*Thoracis parte anticâ, abdomine toto, pedibusque rufis, aculo brevissimo, Fem., Nob.*

*Bracon initiator?* Fabr.

Long. 0,008 mill.

Le mâle. Bouche prolongée en bec; chaperon un peu renflé sous les antennes. La face est rougeâtre, le reste de la tête noir. Les antennes sont sétacées, à peu près de la longueur du corps, contournées en spirale, brisées ou formant un angle après le premier article, noires; le scape ou bouton qui fait la base du premier article est seul rouge. Le corselet est noir, le métathorax extrêmement raboteux, tout sillonné ou réticulé de lignes élevées. Les ailes sont noirâtres avec deux ou trois taches blanches formant une bande transverse dans leur milieu; le stigmaté est noir, la nervure costale brune, la racine et la tégule rouge-jaunâtre. La cellule radiale (marginale) est linéaire; il y a deux ou trois cellules cubitales (sous-marginales), la première étant oblitérée et à peine ébauchée, la nervure qui devrait la séparer de la discoïdale externe étant interrompue et manquant tout à fait dans sa partie mitoyenne;

la deuxième est à peu près carrée, donnant naissance intérieurement à un petit rameau ou dent très courte; la troisième ouverte inférieurement, à peine terminée au bout de l'aile, la nervure intérieure étant très peu prononcée.

Les pattes sont jaune roussâtre; les hanches intermédiaires, quelquefois les postérieures, quelquefois toutes, tachées de noir, quelquefois entièrement roussâtres; l'extrémité des jambes postérieures et les mêmes tarses, noirs.

L'abdomen est presque sessile, de la longueur de la tête et du corselet pris ensemble, à peu près ovale, les côtés comprimés, l'anus obliquement tronqué, assez plane en dessus, une dépression linéaire oblique de chaque côté du deuxième segment; les premier, deuxième et troisième segments rougeâtres, le reste noir.

La femelle diffère du mâle par le devant du prothorax et l'abdomen entier, rougeâtres; les hanches intermédiaires noires avec une tache rousse; l'aiguillon très court, mais paraissant en dehors.

Il existe une variété du mâle où le corselet est rougeâtre en tout ou en partie; quelquefois le chaperon est noir, comme le reste de la tête.

Cette espèce se trouve sur les fleurs en ombelles, carottes, panais, *Eryngium*, etc.

### 3° *Formica cursor*, Nob. ♀ et ♂.

♀ *Formica nitidissima*, fusco-ænea, squamulâ crassa, ovata, obtusâ; antennis tibiisque anticis castaneis, Nob.

♂ *Formica brunco-fusca*, abdomine fuscescente-æneo quadrato, ano retuso, segmentis distinctissimis; genitalibus exertis; antennis tibiisque castaneis, Nob.

Description. Neutre. Chaperon un peu caréné longitudinalement. Antennes d'un brun roussâtre, presque de la longueur de la tête et du corselet réunis. Prothorax ar-

rondi en-dessus, un peu gibbeux ; mésothorax plus étroit, s'avancant antérieurement et se terminant en avant par une petite saillie peu marquée, un peu tuberculeuse. Métathorax arrondi, gibbeux. Ecaille du pédicule de l'abdomen épaisse, ovale, obtuse. Abdomen ovale-conique, arrondi en dessus, assez aigu à son extrémité. Couleur de tout le corps, d'un brun bronzé luisant, surtout l'abdomen. Jambes antérieures brun un peu roussâtre, les postérieures presque noires ; tarsi roussâtres.

Nid. Un simple trou en terre. Cet insecte court dans les chemins avec une grande vivacité et fort irrégulièrement.

Mâle. Corselet de la même forme que dans les espèces congénères, d'un noir brun ; tête et corps légèrement hérissés de poils. Ecaille de l'abdomen comme dans les neutres. Abdomen d'un brun noirâtre un peu bronzé, carré ou carré-cylindrique, anus très tronqué ou aplati, *retusus*. Les segments très distinctement séparés l'un de l'autre, chacun très arrondi transversalement sur le dos. Les organes de la génération toujours en dehors et très saillants. Ailes plus courtes que dans les espèces voisines, atteignant à peine l'extrémité de l'abdomen, roussâtres et un peu enfumées. Les pattes et les antennes comme dans les neutres.

Ces mâles, contrairement aux habitudes des autres espèces, ne volent jamais au-dessus ni autour des fourmilières. On les rencontre continuellement courant à terre dans les chemins avec beaucoup de vivacité.

Femelle. Tout son corps est d'un brun soyeux, insensiblement pubescent ; les côtés de la face, la bouche, les mandibules et le premier article des antennes sont d'un roux clair. Les hanches et les cuisses de cette même couleur, mêlée de brun sur les cuisses, surtout au-dessus et au-dessous ; les jambes d'un jaune grisâtre. L'écaille à la

bâse de l'abdomen est presque appliquée contre celui-ci ; elle est mince, presque carrée, un peu rétrécie inférieurement, fortement échancrée supérieurement. Les ailes sont rompues et n'existent plus, on n'aperçoit que les restes de leur base. L'abdomen est plutôt elliptique qu'ovale, assez déprimé ; le bord des segments est un peu cilié. La taille est à peu près la même que celle des mâles.

Les individus plus jeunes ont l'abdomen presque roux, les mandibules, les pattes et les antennes rousses, les ailes moins enfumées.

J'ai omis les caractères, tant dans les mâles que dans les neutres, qui leur sont communs avec les autres fourmis d'espèces voisines.

Je ne puis rapporter cette espèce à aucune de celles décrites par Latreille dans sa monographie. On ne peut pas non plus la reconnaître dans les divers genres où Fabricius a renfermé les insectes de cette famille.

J'ai plusieurs fois ouvert les nids profondément, sans avoir jamais trouvé les femelles. Toutes les nymphes qui s'y trouvaient n'étaient que des nymphes de neutres ou de mâles.

#### 4° *Anthidium Lepelletieri*, Nob.

*Mas. A. scutello subquadrilobo, utrinque unidentato, abdomine fasciis linearibus flavis subinterruptis, posticis submarginatis, segmento anali transverso, subtruncato, dente medio brevi, cylindrico, obtuso, Nob.*

Long. 0,014 mill.

Il se rapproche de l'*Anthidium scutellare* Latr. ; mais il en diffère assez pour ne pouvoir pas être confondu avec lui.

Corps noir, très ponctué particulièrement sur la tête et l'abdomen, un peu pubescent sur le corselet, point sur l'abdomen, excepté les côtés et le ventre, qui sont garnis

de longs poils blancs; le devant de la tête couvert du même duvet; celui du corselet court, gris jaunâtre.

Les mandibules sont jaunes, leurs dents noires. Le chaperon et les côtés adjacents, jaune-citron. Les antennes noires, leur premier article jaune en avant; une grande tache roussâtre derrière chaque œil.

Le corselet est noir, l'écusson a deux lobes arrondis, séparés par une petite échancrure, ayant en outre une assez forte dent latérale; une petite tache rousse sur l'écaille qui précède ordinairement la base des ailes; le bord très mince des lobes de l'écusson à peine distinctement jaunâtre. Ailes noirâtres excepté dans leur milieu et vers la base; tégule jaune à point central noir, racine roussâtre, nervure costale et stigmaté noir comme l'aile.

Pattes jaune-roussâtre, garnies de poils blancs plus longs et plus touffus sur les côtés, base des cuisses noire surtout en dessous, hanches sans dent, jaunâtres avec une tache noire; tarses d'un roux plus marqué, ciliés de blanc comme les jambes.

Une bande latérale entre le bord antérieur et postérieur des segments de l'abdomen, linéaire, élargie sur les côtés de l'abdomen, et légèrement échancrée en arrière sur les trois premiers segments; celles du troisième et des suivants presque réunies ou contiguës au milieu du segment, à peine séparées par une échancrure; celles du sixième plus larges, toutes ces dernières non échancrées postérieurement; toutes ces bandes atteignant le bord latéral de l'abdomen. Le sixième segment armé de chaque côté d'une dent aiguë séparée par un petit sinus. Le septième transverse, coupé en arrière presque carrément, les côtés arrondis et le milieu produisant une dent courte, cylindrique obtuse, non surmontée d'une carène. La plaque anale terminée par deux pointes aiguës.

Se rencontre sur les fleurs en ombelle, surtout l'*Eryngium campestre*, au Puy-Sainte-Reposade (Bouches-du-Rhône).

*Femina?* *A.* scutello subquadrilobo, utrinque unidentato, abdomine fasciis flavis subinterruptis, segmento anali flavo; subtomento, lateribus rotundatis non sinuatis, Nob.

Les mandibules sont jaunes avec les dents noires; le chaperon, les côtés adjacents et une tache ronde sur le front, jaunes; deux taches roussâtres oblongues derrière les yeux. Antennes noires, les quatre premiers articles ferrugineux obscurs. La tête est assez pubescente, le corselet peu, des poils jaunâtres à la tête, roux-grisâtre au corselet. Le corselet noir est bordé de jaune en avant, légèrement sur les côtés, avec quatre taches roussâtres sur l'écusson formant une bande continue, écusson de la même forme que dans l'Anthidie précédente. Les tégules et les ailes comme dans le précédent; les pattes aussi. Abdomen très noir et très ponctué ainsi que la tête, point pubescent, excepté le dernier segment qui le paraît un peu, surtout à son bord postérieur. Ce dernier segment transverse, arrondi sur les côtés, sans sinuosités, un peu à son bord postérieur, dont le milieu paraît à peine échancré ou plutôt fendu; le ventre est couvert de longs poils blanc-jaunâtre, débordant à peine sur les côtés; la plaque anale arrondie, légèrement échancrée.

Cet Anthidie me paraît la femelle du précédent. Ils se trouvent tous deux ensemble sur les mêmes fleurs et dans les mêmes localités; ils ont de très grands rapports de forme et de couleur. Ce dernier se rapproche aussi beaucoup des *Anthidium oblongatum* et *scutellare*, mais il est évidemment d'une autre espèce que ceux-là.

Il varie : dans un individu, le chaperon à peine pon-

tué et d'un jaune paille, le premier article des antennes de la même couleur paille en dessous; le corselet sans bordure jaune sensible: dans un autre, le corselet également noir, le dernier segment bordé postérieurement de noir et ayant deux taches noires sur les côtés, et un point au milieu de la base, ce qui le rapprocherait de l'*A. oblongatum* femelle; mais le segment anal est de la même forme que l'indique la description ci-dessus.

5° *Megachile cristata*, Nob.

*M. nigra*, segmentis abdominis fasciis quinque ciliatis albis, mandibulis cristatis.

Long. 0,014 mill.

Le corps est noir, peu chagriné. La tête et le corselet sont très revêtus de poils gris blanchâtres. La base des mandibules qui sont un peu avancées en dehors, est relevée du côté intérieur en une crête très marquée, comprimée, large, un peu sinueuse sur les côtés, sans dentelures, se prolongeant vers la bouche en une lame déprimée, assez grande et échancrée en lunule; le côté interne des mandibules est dentelé, la dent inférieure aiguë, les suivantes, au nombre de deux ou trois, sont carrées, tronquées assez net, à peine séparées l'une de l'autre; la dernière ou l'extérieure est très grande, triangulaire, assez aiguë à son extrémité et bien séparée des précédentes par un sinus profond. Les antennes sont noires, les troisième et quatrième articles d'un brun clair.

Les ailes hyalines ont le bord extérieur assez légèrement, le bord postérieur largement, rembruni dans les quatre ailes; le stigmate, la côte extérieure et la racine sont noirs; la tégule est plutôt brune. Les pattes sont noires, hérissées d'assez longs poils gris, un peu roussâtres à la face postérieure du premier article des derniers tarses.

Les segments de l'abdomen, surtout les premiers, sont



marqués entre la base et le bord postérieur d'un léger sillon un peu courbe, bordé d'une bande de poils ou cils blancs. Le ventre est hérissé de poils blanchâtres plus longs.

6° *Macrocera grandis*, Nob.

*M. luteo-hirta*, abdomine posticè subhirsuto, nigro; antennis nigris, longitudine ferè corporis, Mas.

Long. 0,020 mill.

Corps noir, légèrement pointillé sur la tête, le corselet et les premiers segments de l'abdomen, tout couvert de longs poils jaunâtres un peu fauves sur les mêmes parties du corps.

Le chapéron et l'épistome sont glabres, d'un jaune paille, la couleur de celui-là un peu échançrée par du noir de chaque côté, dans sa partie supérieure. Les mandibules sont jaunes avec leur extrémité roussâtre. Les antennes presque de la longueur du corps sont noires, le troisième article un peu roussâtre ou brun et finement pubescent. Les ailes transparentes sont un peu teintées de jaune obscur dans leur milieu, le stigmate n'est pas sensible n'étant que l'épaississement de la nervure costale. Celle-ci est brune, la racine des ailes brun-noirâtre. La tégule jaune roussâtre. Les pattes sont hérissées de poils jaunâtres.

Les derniers segments de l'abdomen à partir du troisième sont hérissés sur leur disque de poils noirs un peu moins longs, leurs côtés, le ventre et le bord postérieur du sixième sont garnis de poils jaunes.

Cet insecte se trouve dans les prés sur les fleurs, et souvent endormi vers le soir entre les pétales de la pivoine double des jardins.

7° *Phryganea buccata*, Nob. (1).

*P. nigra*, alis superis fusco-rufescentibus, palpis superis rotundatis crassissimis, Nob. ♂.

*P. nigra*, alis superis, fuscis, griseo maculatis, palpis omnibus filiformibus, Nob. ♀.

Long. jusqu'au bout des ailes 0,014 mill.

Tout le corps est d'un brun roussâtre, velu. Les palpes inférieurs des quatre articles, filiformes, un peu plus longs que les supérieurs, inclinés, ou plutôt horizontaux, au-dessous de la tête, un peu raboteux ou hérissés de poils courts et presque raides; les palpes supérieurs ont une forme singulière, ils sont composés de deux articles seulement, l'article inférieur carré, court, épais, l'article supérieur presque semi-circulaire, relevé au-dessus de la tête jusqu'à l'origine des antennes, aplati à son côté interne, légèrement bombé à l'extérieur, les deux palpes réunis formant une espèce de museau obtus. Ces palpes ainsi que la tête sont d'un brun plus foncé que le reste du corps.

(1) Cette espèce appartient évidemment au genre *Sericostoma* de Latreille, si bien caractérisé par les palpes maxillaires du mâle réduits à la forme de cueillerons qui se réunissent en museau arrondi. Il est probable que c'est le *Sericostoma collaris* des auteurs, décrit et figuré par M. Pictet dans ses excellentes *Recherches sur les Phryganides*, p. 176, pl. XIV, fig. 1 (in-4°. Genève 1834). L'individu que M. Boyer de Fonscolombe a envoyé à la Société est mutilé, mais il offre tous les caractères de cette espèce, autant qu'on peut les voir, à l'exception de la couleur des antennes. En effet, M. Pictet les dit noires, tandis qu'elles sont d'un jaune brunâtre dans l'individu envoyé par M. de Fonscolombe.

Cette légère différence de coloration, observée dans un seul individu mutilé et vieilli en collection, dont l'auteur de l'article ne parle pas dans sa description, ne nous semble pas assez caractéristique pour motiver la formation d'une espèce nouvelle. Nous pensons donc que le nom de *Phryganea buccata* devra venir en synonyme de la *Sericostoma collaris* des auteurs. Guérin-Méneville.

Antennes assez épaisses, plus longues que le corps sans les ailes, brunes.

Les ailes sont rabattues en toit, les supérieures plus longues que les inférieures, soyeuses, couvertes de petits poils serrés, couchés, imitant les écailles des lépidoptères, un peu frangées à leur extrémité et à leur côté interne; les inférieures brunes presque noirâtres, leur côté interne plus longuement frangé. Les pattes sont d'un roux plus clair que le reste du corps. L'abdomen est beaucoup plus court que les ailes, à peu près cylindrique, noirâtre.

La femelle a les quatre palpes filiformes et de la forme ordinaire; le corps et les ailes sont de la même couleur que dans le mâle. Je ne puis la décrire que de mémoire, ne l'ayant pas conservée et ne l'ayant pas sous les yeux, mais je l'ai vue accouplée.

Se rencontre au bord des eaux.

8° *Ephemera culiciformis*? Mas. Linné, Fabr., *Enc. meth.*

*E. caudá biseta diptera alis albis, corpore fusco (addo medio diaphano, capite tuberculato)*. Linné, Geoffr. *Ephemera* G.

Il n'est pas évident que cet éphémère soit l'*E. caliciformis*. Sa femelle ci-dessous ne me paraît pas avoir été décrite. Dans tous les cas, les descriptions faites jusqu'ici sont très incomplètes.

Jé crois qu'il n'est pas hors de propos d'insérer cette description dans les Annales de la société, si elle veut bien le juger ainsi (1).

(1) Cette espèce appartient au genre *Cloe* de Burmeister (Pictet, *Hist. nat. des Nevr.*, 2<sup>e</sup> monogr., *Ephemerines*, p. 238). C'est peut-être une variété de la *Cloe fuscata* (p. 251). Mais on ne peut rien préciser sur une description isolée, qui n'a pas été faite comparativement. M. Pictet (p. 270) cite l'*Ephemera caliciformis* de Linné, qui lui paraît voisine des *Cloe fuscata* et *pumila*. G.-M.

Antennes en avant et en dessous des yeux. En avant et en dessus de ceux-ci, qui sont de la forme ordinaire et noirâtres, sont deux grands tubercules plus grands que les yeux, en forme de champignon, les couvrant presque, guillochés comme eux, ovales, convexes en avant, presque planes en arrière, où ils sont assez détachés du front; d'un brun assez clair. Le corselet, la tête, premier et dernier segments de l'abdomen brun-noirâtre; le corselet marqué en dessus et surtout latéralement de petites lignes pâles. Les deuxième, troisième, quatrième et cinquième blanchâtres, assez transparents, marqués chacun de trois traits bruns, l'un dorsal, les deux autres latéraux. L'abdomen est terminé par deux crochets blanchâtres, signe caractéristique des mâles et par deux filets sétacés, très fins, droits, très divergents, de la longueur de deux fois et demi celle du corps, articulés, blancs, sommet de chaque article noir. Rien que deux ailes; s'il y a des moignons des deux autres, ils sont au moins très difficiles à distinguer de la base des premières. Les ailes sont très transparentes et absolument incolores, sans la moindre bordure marginale, ni stigmaté.

Les pattes sont blanches un peu transparentes, marquées sur chaque cuisse d'une ou deux petites taches noires; les ongles des tarses et l'extrémité des jambes antérieures sont aussi noirâtres.

Cet insecte est très commun sur les vitres tout l'été et jusqu'en automne, toujours avec le suivant, toujours mâle, et celui-ci toujours femelle; donc une seule et même espèce.

*Fœmina. E. caudâ bisetâ, diptera alis albis margine crassiore griseo, ocellis simplicibus, corpore albido, punctis nigris seriatis, Nob.*

Yeux ordinaires, gris; on voit entre eux deux petits

yeux lisses, brillants. Tout le corps d'un blanc légèrement teinté de verdâtre, quelques poils noirs sur la tête et le prothorax. L'abdomen est opaque et plus épais que celui de l'*Ephémère* précédent. Le premier segment (qui peut-être est le métathorax) a deux grandes taches ovales, brun-verdâtre. Sur chaque segment suivant il y a trois traits, un dorsal, les deux autres latéraux, bruns, les latéraux formant la fourche ou à deux branches; plus bas vers le ventre, de chaque côté, une suite de traits brun-noirâtre. Cet insecte n'a que deux ailes, impossible de découvrir aucune trace des inférieures; leur bord du côté extérieur assez largement gris-brun entrecoupé de taches blanches transparentes. L'anus est sans crochets et terminé par deux filets divergents.