

DIPTÈRES NOUVEAUX

PROVENANT DU CHILI.

Par M. J. BIGOT.

(Séance du 11 Février 1857.)

Malgré la répugnance que j'éprouve à publier, dans un recueil comme celui-ci, destiné surtout à faciliter les progrès de la science entomologique, des descriptions isolées d'espèces nouvelles, je me suis néanmoins déterminé à présenter aujourd'hui celles de quelques insectes Diptères exotiques pour deux bonnes raisons.

La première, est que nos annales, contenant trop rarement, au grand dommage des entomologistes sérieux, de bonstravaux sur les ordres d'insectes autres que celui des Coléoptères, il m'a paru fort à propos de rappeler un instant à notre souvenir, ces Diptères infortunés, toujours délaissés, toujours dédaignés!

La seconde, que j'ai conçu l'espoir, en publiant des types curieux et rares, d'encourager les intelligents efforts d'un habile naturaliste, M. Germain, voyageur au Chili, et grâce aux soins duquel j'ai déjà pu obtenir de précieux envois Diptérologiques.

J'ai donc choisi dans ces envois quelques nouveautés gé-

nériques et spécifiques, afin d'en faire le sujet de cette notice. Je crois devoir ajouter que la contrée d'où elles proviennent, mérite toute la sollicitude des entomologistes ; car leur immense majorité n'est point décrite dans le grand ouvrage de Gay, non plus qu'ailleurs ; or, je ne puis m'empêcher d'exprimer ici le regret que les diagnoses des Diptères publiées dans ce beau livre, soient faites en général trop succinctement pour servir à la détermination d'une foule de sujets intéressants.

Genre PANGONIA.

(Fabr. Meig. Latr. Macq., etc.)

P. CONIQUE. *P. Conica.* (Nov. spc. J. B.)

(Pl. VI , fig. 4.)

Grisea; rostrata, proboscide longâ oculis nudis, antennis griseis, apice nigro, abdomine brunneo, segmentis griseo marginatis, lineâ dorsali albidâ pilosâ. Alis griseis, nervis brunnescentibus. Thorcea antice attenuato. — Long. trompe comprise, 0,030 mill.

Tarses, trois pelottes. Jambes dépourvues d'épines. Tête petite, trois ocelles prolongées par un rostre assez allongé. Antennes, premier article assez allongé, légèrement courbé ou fléchi en dehors, vers le milieu de sa longueur, le deuxième court, cyatiforme, le troisième conique, allongé, formé de huit segments. Trompe longue, un peu moins que la tête et le corps réunis. Palpes allongés, couchés sur la trompe, composés de deux articles distincts, le pre-

mier cylindroïde, le deuxième beaucoup plus long, comprimé, étroit, arrondi à l'extrémité. Corselet un peu rétréci en avant, suture bien marquée. Ailes grandes et longues dépassant l'abdomen.

Tête grise, yeux nus, brun foncé, orbites blanchâtres. Antennes, les deux premiers articles grisâtres, le troisième rougeâtre, noir à l'extrémité. Palpes, trompe brun foncé, barbe courte, grise. Thorax gris en dessus et en dessous, deux lignes longitudinales, rapprochées, parallèles, entières, brunes sur le milieu de la face dorsale, deux autres lignes parallèles, une de chaque côté des premières, brunes, un peu plus larges, interrompues. Flancs, poitrine velus, grisâtre. Ecusson brunâtre, des reflets gris sur les bords. Abdomen brun, segments finement liserés de grisâtre. Une ligne médiane longitudinale, interrompue vers le milieu, formée de petits poils denses, courts, blanc de neige. Bord des segments, deuxième, troisième et quatrième, marqués de blanc, de chaque côté. Ventre brun grisâtre. Ailes grises, bord externe, et nervures frangés de brunâtre plus foncé sur les transversales. Pieds, hanches, gris, cuisses, brun grisâtre, clair, tarses bruns en dessus.

Chili.

Cette espèce, qui présente d'ailleurs les caractères généraux du genre *Pangonia*, est surtout remarquable par la forme de ses palpes et du premier article de ses antennes. Elle présente une physionomie toute particulière qui résulte de la petitesse relative de la tête prolongée en avant d'une façon singulière, et du notable rétrécissement de la partie antérieure du thorax. Peut-être l'ensemble de ces caractères pourrait-ils autoriser l'établissement d'une nouvelle coupe générique?

Genre **HIRMONEVRA.**

(Meig. Wied. Latr. Macq.)

H. A BEC COURT. *H. Brevisrostrata* ♂ ♀ (Nov. sp. J. B.)

(Pl. VI, fig. 1.)

Nigerrima, pilosa, pedibus hirtis; brevissime rostrata, palpis brevissimis, antennis nigris, thorace flavo bivittato, abdomine basi, late flavo, alis nigro-brunneis, intus aurantiaco marginatis. — Long. 0,024 mill.

Caractères généraux du genre *Hirmonevra*, excepté : bouche et trompe peu visibles, ne laissant saillir au dehors qu'une espèce de bec fort court, conique, dirigé perpendiculairement en bas. Palpes très courts, peu distincts, coniques acuminiés appliqués sur la trompe. Corps entièrement couvert d'un duvet dense velouté, pieds pareillement veloutés. Yeux nus. Noire, excepté : une fine bande de chaque côté du thorax, depuis l'épaule jusqu'à la base de l'aile, une tache arrondie située en dessous de chaque côté, à la base des hanches antérieures, un petit pinceau de poils de chaque côté au-dessous de la base de l'aile, une large zone transversale sur l'abdomen, couvrant le premier segment et la moitié du deuxième, joignant les bords, enfin toute la superficie du ventre jaune serin. Ailes, bord interne largement frangé ainsi que toutes les nervures de couleur orangée. Le reste brun-noirâtre.

Chili.

Cette magnifique espèce se distingue par la conformation de la trompe extrêmement raccourcie sur l'individu desséché. J'aurais créé pour elle un nouveau genre si je n'avais pas dû tenir compte de la dégénérescence graduée de cet or-

gane dans la série des *Hirmonevres* (Macq.). Ainsi, plusieurs des espèces qui s'y trouvent circonscrites présentent un siphon très allongé, très aminci, sans lèvres distinctes, chez d'autres, cet organe est de plus en plus réduit, épaissi et muni de lèvres de plus en plus visibles. Or, celle-ci paraît, au premier coup d'œil, privée de trompe; elle indique par conséquent, selon moi, le passage évident et sans lacune qui conduit des *Hirmonevres* jusqu'à ces deux types excentriques, auxquels MM. Westwood et Macquart ont donné les noms de *G. Colax* et *G. Trichopsidea*, sans oser leur assigner une place définitive dans la classification de l'ordre, (le *G. Colax* en particulier, présente les nervures alaires et le facies général des Némestrines, tandis que la bouche est totalement atrophiée). J'ai déjà placé ces deux derniers genres à la fin de ma tribu des *Nemestrinidi* (*Annales* 1856), et j'ose espérer que cette opinion se trouvera désormais confirmée par la découverte de l'espèce actuelle.

H. Barbarossa (Nov. sp. J. B.)

Grisea, subtus rufa; barba rufa, oculis hirtis, thorace brunneo trivittato, scutello testaceo, abdomine brunneo, univittato, lateribus brunneo maculatis, alis griseis, margine brunnescentibus. — Longueur, 0,020 mill.

Trompe à peu près aussi longue que la tête et le thorax réunis. Antennes manquent.

Corps très finement velouté de poils fort courts en dessous, épais, assez longs en dessous. Tête, partie supérieure de la face, grise, partie inférieure, orangé-rose, barbe orangé-roux prononcé, joues de même

couleur. Yeux velus, brunâtres. Trompe brune. Antennes, base, orangé (le reste manque). Derrière de la tête gris. Thorax, portion dorsale, gris bleuâtre clair, une large bande longitudinale, médiane, gris brunâtre, divisée par une ligne fine, brunâtre foncé et s'élargissant un peu en arrière; deux larges bandes longitudinales, parallèles, une de chaque côté, doublement interrompues dans leur longueur, noirâtres. Partie postérieure du thorax et épaules couvertes de longs poils roussâtres. Côtes et poitrine velues, les premiers gris roussâtre, la dernière orangée. Écusson testacé, une tache médiane triangulaire et deux autres latérales irrégulières, brunâtre foncé. Abdomen, ventre, gris, rosé clair, à reflets blancs. Une large bande longitudinale au milieu de la face dorsale, légèrement retrécie vers le centre de chaque segment, une tache presque carrée de chaque côté du premier segment, une autre grande triangulaire, de chaque côté des deuxièmes et troisièmes en dessus, brunâtre foncé. Ailes grisâtres, bord extérieur lavé de brun; nervures brunes. Pieds orangé pâle.

Chili.

H. BARBE DE NEIGE. *H. Niveibarbis* ♂ ♀ (N. sp. J. B.)

Pilosa, subtus candida; barbâ niveâ, antennis nigris, thorace griseo, lineis tribus brunneis; pectore albo piloso; abdomine griseo, segmento primo nigro, sequentibus brunneo trimaculatis, alis hyalinis, margine exteriori brunneo, dilacerato; pedibus testaceis. — Longueur, 0,017 mill.

Trompe au moins aussi longue que la tête et le thorax réunis.

Corps couvert en dessus de poils courts clair semés, en

dessous, épais, assez allongés. Tête, vertex noirâtre, face grisâtre dans sa portion supérieure ♂ ; blanche, velue dans la portion inférieure ♂ ♀ ; barbe d'un blanc de neige. Yeux bruns, velus, derrière de la tête gris-clair ; antennes noires, trompe brune. Thorax, gris bleuâtre clair en dessus, sur le milieu une large demi-bande longitudinale, brune, échancrée postérieurement, émettant, du milieu de l'échancrure, une ligne fine qui se prolonge jusqu'à l'écusson auprès duquel elle se dilate faiblement et graduellement ; deux bandes longitudinales, brunes, parallèles, de chaque côté de la première, affectant un peu la forme d'un segment de cercle allongé. Ecusson noir brunâtre velouté, liseré de brun clair en avant, hérissé de longs poils blancs tout autour. Côtés, poitrine, revêtus de longs poils blancs touffus. Abdomen, premier segment noirâtre velouté, liseré de gris, les suivants gris, portant chacun au milieu en dessus, une tache ronde et, de chaque côté, une grande tache irrégulière, noir brunâtre, d'aspect velouté. Côtés des segments garnis de touffes de poils, blanc brillant. Ventre gris et couvert de poils blancs allongés. Ailes hyalines, le bord externe bordé d'une large bande irrégulièrement dentelée et d'un noir brunâtre prononcé, dans laquelle on distingue, vers le stigmate, une petite tache claire irrégulière. Pieds, testacé brunâtre ; tarse plus foncé ; cuisses parsemées de poils blancs.

Chili.

Genre HETEROSTOMUS.

(*Nov. gen. J. B.*).

Tarses, trois pelottes. Tête assez petite, hémisphérique.

Antennes fort rapprochées à la base, premier article assez court, cylindrique; deuxième cyatiforme, court, tous les deux hérissés de soies; troisième conoïde, légèrement fusiforme, assez allongé, composé de huit segments, le premier plus grand que les autres. Trompe courte, saillante, à lèvres élargies. Palpes, deux articles, le premier assez court, cylindrique; le deuxième beaucoup plus long et fort dilaté, droit, renflé, cylindroïde à partir de sa base jusque vers le milieu de sa longueur, ensuite élargi, déprimé, et brusquement infléchi vers le bas à angle droit, tronqué obliquement à son extrémité qui est obtusément pointue; ces palpes sont couverts vers la base de soies courtes, hérissées. Face à peu près plane, vertex convexe. Pas d'ocelles. Yeux contigus en avant, audessus des antennes. Une barbe formée de poils assez courts et clair semés. Thorax un peu renflé en dessus. Balanciers grands. Cuillerons petits. Abdomen assez étroit, aplati en dessous, bombé en dessus, assez cylindroïde, assez élargi et comme tronqué à l'extrémité, composé de six segments visibles en dessus. Ailes étroites, ne dépassant pas beaucoup l'abdomen, deux cellules sous-marginales, une discoïdale ovale, fermée avant le bord postérieur qu'elle rejoint néanmoins par l'intermédiaire d'une courte nervure partant de son sommet. Pieds assez allongés; jambes terminées par deux longues épines; articles basilaire des tarse, surtout des postérieurs, fort allongés.

La forme singulière des palpes me détermine à proposer cette nouvelle coupe générique pour un type fort remarquable sous divers rapports, et qui rappelle à première vue celui de quelques *Zygénides* (*Lépidoptères*). Suivant l'ordre du classement publié par moi dans les *Annales* (1856), il paraît trouver aisément une place dans le groupe transitoire

que Latreille, Meigen et Macquart, désignent par le nom de *Xylophagii*, et que j'appelle ainsi : *Curie des Xylotomidæ*, tribu des *Tabanidi*.

H. A PALPES COURBES.

H. Curvipalpis (Nov. spec. J. B.).

Pl. VI, fig. 5.

Pilosus, niger nitidus, antennis palpisque aurantiacis, palpis antice, aureo micantibus, abdomine, vittis 3-flavis, transversalibus angustis; alis externe aurantiacis, intus hyalinis, vittâ mediâ longitudinali latâ, nigricante; pedibus aurantiaceis.—Long. 0,020 mill.

Corps brillant, finement velu. Tête, face petite, noire, finement bordée de jaune blanchâtre à reflets. Front de la même couleur que la face. Vertex noir. Orbites postérieurs blanc grisâtre. Yeux lisses, noirs. Antennes orangé vif. Palpes de la même couleur, sauf la partie aplatie qui est en avant très finement veloutée de poils serrés, soyeux, blanc jaunâtre, à reflets dorés pâles. Trompe noire. Thorax noir brillant, semé de poils noirs, courts. Côtés, poitrine, veloutés de poils noirs. Ecusson de la même couleur que le thorax. Balanciers noirâtres. Cuillerons orangés. Deux petites lignes très fines, parallèles, peu distinctes à la partie médiane antérieure et supérieure du thorax, orangé obscur. Abdomen noir. Côtés, extrémité, veloutés de poils noirs. Les trois premiers segments bordés d'une frange de poils denses, très courts, soyeux, jaune blanchâtre, celle du troisième segment moins large que les deux autres. Ailes, base et large bande le long du bord antérieur, orangée. Une autre

bande longitudinale sur le disque, presque noire, élargie à l'extrémité postérieure. Bords postérieurs et intérieurs à peu près hyalins, grisâtres. Pieds, hanches noires, cuisses, jambes, tarses et pelottes, orangé vif.

Chili.

Genre COENURA.

(*Nov. gen. J. B.*).

Tarses, trois pelotes. Tête de grandeur moyenne, à peu près de la largeur du thorax, déprimée d'avant en arrière. Vertex convexe. Face un peu saillante. Corselet, abdomen élargis, renflés, ce dernier légèrement déprimé et terminé par un prolongement assez long, étroit, diminuant de la base au sommet, articulé en forme de lunette. Ecusson inerme. Antennes droites, en cône très allongé, acuminées, composées de onze articles distincts, à peu près d'égale longueur, mais diminuant néanmoins de la base au sommet; premier article hérissé de poils, dernier terminé par quelques courtes soies rigides. Palpes courts, deuxième article légèrement épaissi et obtusément pointu. Trompe cachée durant le repos. Face, menton, palpes couverts de poils denses, courts, veloutés. Cuillerons petits. Ailes élargies, ne dépassant pas l'abdomen. Trois cellules sous-marginales, une discoïdale, première postérieure recourbée, ouverte au bord antérieur près de l'extrémité anale entr'ouverte au bord interne. Abdomen composé de quatre segments, distincts en dessus. Prolongement formé de cinq segments qui semblent susceptibles de rentrer les uns dans les autres. Pieds, jambes intermédiaires et postérieures, terminées par deux courtes épines.

Je propose ce nouveau genre, en faveur d'un insecte qui présente une réunion de caractères transitoires, ambigus, très importants. Il ne saurait rentrer avec une entière certitude dans aucune des divisions antérieurement établies par les meilleurs auteurs, et j'ose croire qu'il trouvera une place convenable dans ma *Curie* nouvelle des *Cœnomydæ*, tribu des *Tabanidi* (*Annales* 1856). Or, si j'étais assez heureux pour voir partagée ultérieurement mon opinion personnelle à ce sujet, la *Curie* en question, qui ne contenait encore qu'un seul genre, augmenterait d'importance et de valeur. Suivant la classification de Macquart, il pourrait vraisemblablement se glisser dans la tribu si peu homogène des *Sicarii* (*suit. à Ruff.*). Son aspect rappelle assez bien le faciès des *Leptidæ*.

C. A LONGUE QUEUE. *C. Longicauda* ♀ (N. sp. J. B.).

Pl. VI, fig. 2.

Nigra, antennis nigris, oculis nudis, thorace flavo bivittato, abdomine longicaudato, alis aurantiacis. — Longueur y compris le prolongement abdominal, 0,024.

Tête, face, palpes, trompe, antennes noirs. Yeux noirs et glabres, orbites finement bordés de gris jaunâtre. Face veloutée de poils noirs et semée çà et là de quelques poils gris très courts. Le reste du corps entièrement noir, excepté deux lignes longitudinales, parallèles sur le milieu du corselet, atténuées en arrière et n'atteignant pas l'écusson, jaune orangé. Dessus du corselet, écusson, flancs et poitrine très finement veloutés de poils noirs fort courts. Cuillerons orangés. Abdomen, ventre, noir luisant ; premier segment

noir mat, glabre, deux petites lunules d'un blanc soyeux, situées en dessous de chaque côté, près de la base de l'abdomen. Ailes orangé clair, plus foncé vers le bord antérieur. Pieds noir de poix.

Genre MYDAS.

(Fabr., Meig., Latr., Wied., Macq., etc.).

M. ANTENNES ALLUMÉES. *M. Igniticornis* (N. sp. J. B.).

Niger chalybescens, brevissime pilosus, alis nigris, antennis nigris, apice aurantiacis.— Long. 0,025 mill.

Caractères généraux du genre *Mydas*. Entièrement noir et finement velouté de poils noirs sur tout le corps. Yeux nus. Bouton des antennes et partie de sa base, orangé vif. Abdomen, ventre, finement chagrinés, à peu près glabres, vert noirâtre, à reflets bleus très foncés. Ailes noir brunâtre foncé, un peu plus claires vers les bords internes et postérieurs.

Chili.

L'insuffisance fâcheuse de la plupart des descriptions données par les auteurs, me détermine à considérer ce bel insecte comme une espèce nouvelle, du moins jusqu'à plus ample informé.

Genre LYCOMYA.

(*Nov. gen. J. B.*).

Tarses, deux pelottes. Tête, vertex très concave, face nue,

callosité prononcée, front un peu saillant, épistome portant un bouquet de soies rigides en petit nombre, barbe rare, assez courte. Trompe pendant le repos saillante en avant, au moins aussi longue que la hauteur de la tête; derrière de la tête et des orbites, garnis de soies rigides. Antennes allongées, plus longues que la hauteur de la tête, premier article assez allongé; deuxième article beaucoup plus court, cyatiforme, hérissé de soies; troisième article glabre, plus long que les deux premiers réunis, cylindroïde, légèrement comprimé, terminé par deux très petits segments à peu près cylindriques; le dernier un peu plus long que le précédent, et portant à son sommet en dessus, une épine peu distincte. Palpes cylindriques, hérissés de longues soies, dernier article allongé, relevé; beaucoup plus courts que la trompe. Thorax gibbeux. Ecusson bordé. Abdomen cylindroïde, acuminé, composé de huit segments visibles en dessus, ♀. Organe ♀, peu visible, droit, pointu à l'extrémité. Cuisses, jambes et tarses munis d'épines grêles. Ailes, cellules marginales, quatrième postérieure et anale fermées assez loin des bords de l'aile qu'elles joignent néanmoins, par l'intermédiaire d'une courte nervure partant de leurs sommets.

La disposition des nervures alaires, combinée avec la forme des articles antennaires, m'ont déterminé à proposer une nouvelle coupe générique en faveur de ce bel insecte qui offre divers caractères ambigus d'organisation. Depuis quelques années, plusieurs auteurs érudits ont cru devoir, particulièrement en Allemagne, scinder ou fractionner les anciennes coupes établies dans le sein de la grande tribu des Asilites, en un nombre considérable de genres; sous-genres,

divisions et sous-divisions plus ou moins usuels, plus ou moins fondés ; d'où il résulte que je ne puis en ce moment décider, si le présent genre est ou non susceptible de rentrer dans le sein d'une de ces subdivisions. Quoi qu'il advienne, il offre certainement un type de transition précieux entre les *Asiles*, d'une part, et les *Laphres* ou les *Dasyptoyons*, d'autre part ; je le crois voisin du genre *Laphystia* (Lœw.).

L. DE GERMAIN, *L. Germainii* ♀ (N. sp. J. B.).

(Pl. VI, fig. 3).

Nigra, antennis nigris, abdomine rubiginoso, alis subhyalinis, postice brunnescentibus, pedibus externe brunneis, subtus testaceis.— Long. 0,030 mill.

Tête noire, vertex brun noir, trois ocelles peu distinctes ; face soyeuse, blanc jaunâtre à reflets, portant au centre une petite marque noire en forme de V renversé. Moustache blanche, quelques soies noires en dessous, barbe grisâtre, trompe et palpes brun noirâtre très foncé. Orbites postérieurs bordés de blanc. Thorax, écusson, flancs et poitrine noirs, garnis de poils noirs clairsemés. Abdomen, ventre entièrement orangé vif, finement garnis de poils très courts, assez clairs, de la même couleur. Balanciers blanchâtres, tige jaunâtre. Cuillerons blanchâtres, peu distincts. Ailes aussi longues que l'abdomen, presque hyalines, très légèrement brunâtres ; nervures brun foncé, extrémité foncée, enfumées sur le quart postérieur du disque ; quelques poils jaunâtres, veloutés, le long et audessous de la nervure costale. Hanches garnies de soies rigides, blanc de neige.

Cuisses, jambes et tarses noir brunâtre en dessus, d'un fauve vif en dessous; poils et épines noirs; pelottes fauve clair.

Chili.

Dédiée à M. Germain qui l'a découverte.

Genre EMPIS.

(Linn., Fabr., Meig., Latr., Wied., Macq., etc.).

E. VARIABLE. *E. variabilis* (N. sp. J. B.).

♂ *Picea*, thorace griseo quadrivittato, lateribus griseo maculatis, alis griseis subhyalinis, pedibus nigris.

♀ *Segmentis ultimis abdominis flavis, alis subhyalinis.*—
Long. ♂ 0,008 mill.; ♀ 0,010 mill.

Caractères généraux du genre *Empis*.

♂ Entièrement d'un noir de poix, excepté : yeux bruns, palpes bruns; thorax, deux lignes parallèles longitudinales, rapprochées sur le milieu de la face dorsale, deux autres lignes plus courtes, plus élargies, atténuées à leur extrémité, une de chaque côté des précédentes, gris bleuâtre clair; flancs semés de larges macules irrégulières, de la même couleur; écusson à reflets gris noirâtre, peu distincts. Cuillerons petits, jaunâtres. Balanciers jaune pâle. Ailes brunâtre clair. Pieds foncés, noir brun.

♀ Diffère du mâle par la : trompe plus courte; face, vertex à reflets grisâtres; derniers segments abdominaux orangé fauve très vif; ailes plus hyalines, à base jaunâtre; soies plus rares sur les pieds.

Chili.

Genre CYRTOPHORUS.

(Nov. gen. J. B.).

Deux pelottes aux tarsi. Corps épais. Tête hémisphérique, face un peu saillante, vertex plan, front large, yeux saillants. Antennes, trompe allongées, dépassant la longueur de la tête. Antennes cylindroïdes, premier article cylindrique, à peu près de la même longueur que le troisième; deuxième court: tous les deux hérissés de soies; troisième glabre, fusiforme, atténué à l'extrémité qui paraît obtusément tronquée. Trompe dirigée en avant pendant le repos, lèvres étroites, palpes presque filiformes, allongés, atteignant la moitié de la longueur de la trompe, hérissés de soies; dernier article atténué et tronqué à l'extrémité; face, front garnis de soies et de poils rigides, allongés. Une collerette de soies rigides entourant la partie postérieure de la tête. Corselet renflé, gibbeux. Flancs munis de longues soies rigides peu nombreuses. Abdomen conoïde, peu volumineux, abaissé. Ailes dépassant beaucoup l'abdomen. Pieds grêles, hérissés de soies et de poils assez courts.

Ce genre, qui offre beaucoup d'analogie avec quelques autres types de la tribu des Bombyliers, tels, entre autres, que les *Ploas*, *Amictus*, *Lepidophora*, *Cyllenia*, etc. (Macq.), présente néanmoins un ensemble de caractères qui me paraît suffisant pour autoriser la nouvelle coupe générique que je propose ici. Voisin du genre *Lepidophora* (Macq.).

C. AUX AILES PEINTES. *C. pictipennis* (N. sp. J. B.).

Pilosus brunneus, *griseo pilosus*, *setis multis, longis*

nigricantibus, scutello lato testaceo, antennis nigris hirtis, abdomine velutino, nigro, lineis transversis interruptis albidis, alis subhyalinis, antice brunnescentibus, nervis brunneis, pedibus hirtis, nigricantibus. — Longueur sans la trompe : 0,016 mill.

Pl. VII, fig. 1.

Tête, antennes, palpes noir brunâtre, couverts d'un duvet serré de poils gris brunâtre et de soies noires. Vertex, front garnis de soies. Menton garni de poils courts, grisâtres. Trompe noire. Yeux noir brun foncé. Collerette noire. Thorax noir brun foncé. Partie supérieure dénudée en son milieu; côtés, flancs, poitrine couverts de poils courts, serrés, gris brunâtre, quelques soies allongées, noires; soies semblables en arrière. Ecusson testacé, quelques poils gris et longues soies noires sur les bords. Balanciers, bouton blanchâtres. Abdomen, ventre noirs, couverts de poils noirs, courts, denses, couchés à plat. Troisième et quatrième segments portant en dessus deux zones légèrement interrompues au milieu, de poils courts, couchés, serrés, blanc grisâtre à reflets, se prolongeant sur les côtés; quelques petites taches blanchâtres formées des mêmes poils sur le bord du deuxième segment, quelques poils semblables disséminés sur les derniers. Ailes, les deux tiers antérieurs brun noirâtre, plus foncé sur les nervures transversales, centre des cellules plus clair, bords internes et postérieurs, extrémité presque hyalins, légèrement enfumés, deux taches brunes sur les nervures transversales. Pieds noirâtre foncé, soies noires.

Chili.

Genre CYLLENIA.

(Latr., Meig., Macq.)

C. COQUETTE. *C. Elegantula* ♂ (n. sp. J. B.).

(Pl. VI, fig. 6).

Brunnea, facie testaceâ, antennis testaceis, apice nigricante, thorace brunneo, albido circumdato, et obscure trivittato, lateribus brunneo bilineatis; abdomine, segmento basilaris griseo, vittâ transversali lineâque longitudinali, albidis; pedibus testaceis; alis hyalinis, margine externo late brunneo, nervis brunneis.— Long. 0,010 mill.

Caractères du genre *Cyllenina* : seulement, la trompe est au moins aussi longue que la tête et le thorax réunis, les antennes plus longues que la tête.

Face un peu saillante. Yeux contigus en haut; vertex brun à poils bruns; front et face testacés à reflets blancs et quelques soies brunâtres; épistome testacé; bouche *idem*, entourée de soies brunes, clair semées. Menton garni de poils courts, gris. Trompe brune; antennes, les deux premiers articles à reflets blancs, troisième brun noirâtre foncé. Yeux bruns. Derrière de la tête brun; orbites postérieurement gris blanc à poils gris. Corps très finement velouté. Corselet portant un large disque brun foncé, coupé droit en arrière, entouré de tous les côtés par une fine marge blanchâtre, nettement tracée, plus élargie sur les côtés et garnie d'un duvet blanc très fin. En avant, sur le milieu du disque, trois courtes lignes grisâtres peu

distinctes; deux lignes brun foncé sur les côtés, depuis l'épaule jusqu'à l'écusson. Quelques soies rousses allongées. Ecusson brun chocolat foncé. Flancs, poitrine testacés, à reflets gris blanc, formant des taches. Abdomen parsemé de soies roussâtres. Premier segment gris, à poils touffus gris; les suivants brun foncé, le premier portant une bande transversale blanchâtre qui atteint les côtés; une ligne fine de même couleur s'étend sur le dessus de l'abdomen depuis la précédente jusqu'à l'extrémité; une large ligne blanchâtre dentée en scie de chaque côté. Ventre brunâtre, anus brun à reflets gris. Cuisses, tarses brunâtres en dessus. Balanciers bruns. Ailes hyalines, dépassant beaucoup l'abdomen, largement bordées de brun noirâtre foncé, cette bordure irrégulièrement dentelée intérieurement et s'étendant depuis l'épaule jusqu'auprès de l'extrémité, émet à ce dernier point une très courte ligne récurrente de même couleur. Nervures transversales, marquées d'une tache brun foncé à peu près carrée.

Chili.

Genre PHALACROMYA (Rondani).

M. Rondani a donné dans son ouvrage, intitulé *Esame di varie specie*, etc., Turin 1848, la description succincte de ce genre et le dessin de l'aile. En l'absence de renseignements plus circonstanciés, j'ai cru devoir y rapporter l'insecte dont suit la description. Voici du reste une esquisse de ses caractères génériques.

Face saillante, prolongée inférieurement en forme de bec court et épais, concave au milieu; front saillant; une

callosité prononcée audessus de l'épistome. Antennes insérées sur la saillie du front; premier et deuxième articles courts; troisième comprimé, oblong, obtus et arrondi à l'extrémité, très légèrement concave à la partie dorsale; style très plumeux. Ailes, cellule marginale ouverte au bord externe avant l'extrémité; sous-marginale non dilatée ni pédiforme. Yeux velus, contigus. Trois ocelles. Très voisin des *Volucelles*, l'insecte dont il s'agit, n'en diffère sensiblement que par l'ouverture de la cellule marginale.

P. A PIEDS NOIRS. *P. nigripes*, ♂ (N. sp. J. B.).

Obscure cuprina: fronte, facie, epistomate, antennisque aurantiacis; pedibus nigris; alis hyalinis, ad castam brunnescentibus. — Long. 0,013 mill.

Pl. VII, fig. 9.

Caractères génériques des Volucelles. — Entièrement cuivreux rougeâtre brillant. Yeux velus. Antennes, face, front, épistome et joues orangé vif. Vertex rougeâtre. Thorax, abdomen finement veloutés de poils clairs, très courts, noirs. Flancs, poitrine noir bleuâtre, assez brillant. Pieds noirs. Ailes hyalines, nervures près la base et le long du bord externe, brun foncé.

Chili.

Genre HELOPHILUS.

(Meig., Latr., Wied., Macq.).

H. EN DEUIL. *H. Luctuosus*, ♂ (N. sp. J. B.).

Niger, thorace, velutino quadrivittato, vittis albicantibus, externis interruptis; fronte auratâ, facie nigrâ nitidâ, an-

tennis aurantiacis; abdomine nitido, pedibus nigris, alis hyalinis.— Long. 0,011 mill.

Caractères généraux des Hélophiles. — Néanmoins, la coloration obscure de cet insecte fait exception dans un genre qui jouit en général d'une livrée beaucoup moins triste

Noir. Front haut de la face, jaune doré clair, duveteux. Base des antennes noir brillant, le reste orangé vif, et style noir. Face, menton, joues noir brillant; quelques traces d'un duvet jaunâtre sur les côtes de la face. Yeux bruns, nus. Thorax noir, très finement revêtu de poils courts veloutés; quatre lignes longitudinales, parallèles, blanc bleuâtre, les deux intermédiaires n'atteignant pas l'écusson, entières; les deux autres interrompues, atteignant l'écusson, terminées postérieurement par deux points plus pâles, deux autres points sur les épaules, un de chaque côté, presque blancs. Ecusson légèrement bordé, chagriné, terminé par quelques soies noires, glabre en dessus. Flancs, poitrine noir bleuâtre brillant. Abdomen nu, noir brillant à reflets verdâtres, obscurs en dessus. Ventre noir terne; quelques poils blanchâtres sur les côtés et en dessous, au bord des segments. Cuillerons blancs. Pieds noirs. Ailes hyalines.

Chili.

Genre CHEILOSIA (Megerle, Macq.).

Syrphus (Meig., Latr., Wied., Zetterst.).

Eristalis (Fabr., Fall.).

Elophilus (Latr.).

C. A PIEDS ORANGÉS. *C. aurantipes* (N. sp. J. B.).

Nigra, obscure metallica; antennis brunnescentibus, arti-

culo ultimo subrotundato dilatato; facie nigrâ nitidâ; thorace nigro nitido, obscure metallico; abdomine metallico, nigro violaceo, cupreo micante; pedibus aurantiacis, femoribus basi nigricantibus; alis flavescensibus. — Long. 0,012 mill.

Pl. VII, fig. 8.

Vertex, front, face, yeux velus, ces derniers distants, ♀. Face légèrement concave et front très peu saillant, épistome peu saillant, point de callosités. Abdomen élargi, déprimé. Front uni. Antennes, troisième article fort élargi, irrégulièrement orbiculaire. Style inséré assez loin de sa base.

Les deux premiers articles des antennes brun rougeâtre, troisième brun foncé. Face noire, à poils gris très courts. Front, vertex noir brillant, à poils noirs. Derrière de la tête et des yeux noir brillant. Yeux bruns. Thorax, écusson à peu près nus, brillants, presque noirs, reflets obscurs, d'un cuivreux rougeâtre. Flancs, poitrine lisses, noir bleuâtre brillant. Abdomen à peu près de la même couleur que le thorax, mais un peu plus claire et plus brillante; segments marqués d'une légère impression transversale. Pieds entièrement orangé vif, excepté : base des cuisses, jusque vers la moitié de leur longueur, noire, un anneau brunâtre, peu distinct aux jambes postérieures, ailes entièrement jaunâtres, presque orangées à la base. Cuillerons, balanciers jaunâtres.

Chili.

Les diagnoses dont on s'est servi jusqu'ici pour séparer les genres *Cheilosia* et *Chrysogaster*, ne m'ont pas semblé tellement fixes et positives que j'aie pu rapporter, sans une certaine hésitation, cette espèce au genre *Cheilosia* (Macq.). La dilatation remarquable du troisième article antennaire,

me paraît justifier les doutes qui me restent encore malheureusement à ce sujet.

Genre JURINIA.

(Rob. Dev. Macq., *Dipt. Exot.*)

J. CALLIPYGE. *J. Callipyga* ♀ (N. sp. J. B.)

Nigra, setosa, chalybescens; fronte griseo setosâ, lineâ mediâ depressâ testaceâ, facie flavidâ, epistomate setoso, antennis testaceis, apice brunneis, stylo nigro, thorace nigro chalybescente, griseo vittato, abdomine nigro chalybescente, apice aurantiaco; pedibus brunneis; alis subhyalinis, calyptris albidis.— Long. 0,012 mill.

Caractères généraux du genre *Jurinia*.

Vertex, front à côtés noirâtres, reflets gris, quelques longues soies noires, une ligne médiane enfoncée, testacée, à reflets brunâtres, inférieurement d'un testacé vif. Face, épistome, joues, menton d'un jaune doré pâle, à reflets grisâtres. Menton garni d'une collerette de poils denses courts, jaune doré. Epistome muni de soies noires allongées. Yeux rougeâtres; orbites postérieurs finement liserés de blanc. Antennes testacées vif, troisième article brunâtre, plus foncé en dessus; style noirâtre. Trompe brune; lèvres roussâtres. Corselet noir bleuâtre; plusieurs bandes grises longitudinales; parsemé de longues soies noires. Flancs, poitrine noirs à reflets grisâtres. Ecusson noir à reflets bleus et bordé de reflets gris, parsemé de soies noires, allongées. Abdomen, ventre noirs, changeant en bleu avec reflets gris. Bords des segments hérissés de soies ou épines, noirs.

Anus, moitié postérieure du dernier segment orangé vif. Pieds noirs, légers reflets gris; soies et épines noires. Ailes un peu grisâtres. Cuillerons blancs.

Chili.

Je ne puis malheureusement encore rapporter cette espèce, avec une entière certitude, au genre *Jurinia*, aussi ne négligerai-je pas cette occasion d'exprimer le regret profond que m'inspire l'éternel chaos des classifications et synonymies qui entravent l'étude des innombrables individus dont se compose la *Curie* des Tachinaires; chaos au sein duquel languissent aussi la plupart des Muscides, surtout les plus infimes. Appelons donc de toutes nos forces la lumière au sein de cette déplorable obscurité!

Genre SARCONESIA (Nov. gen. J. B.).

(*Sarcophoga* Wied., *Onesia* Macq., D. Exot.).

Antennes ne touchant pas l'épistome; les deux premiers articles courts; troisième au moins quatre fois aussi long que le deuxième, comprimé, assez élargi, droit en dessus, courbé en dessous, et se terminant en avant par un angle en pointe mousse. Style velu seulement jusqu'à moitié de sa longueur, poils un peu plus courts en dessous qu'en dessus. Palpes en massue. Front plus étroit chez les mâles que chez les femelles. Yeux séparés, ♂ et ♀. Face légèrement concave. Front, épistome peu saillants. Ailes, trois cellules sous-marginales, première divisée par une courte nervure oblique et transversale, première postérieure, entr'ouverte

auprès de l'extrémité du bord antérieur, externo-médiaire d'abord fortement concave après le coude, ce dernier affectant la forme d'un angle aigu, ensuite presque droite, coudes des première et deuxième cellules postérieures, émettant un rudiment de nervure. Cuillerons grands. Tarses, ongles antérieurs courbés, aigus. Point de soies sur la face dorsale de l'abdomen.

L'ensemble de ces caractères m'engage à créer une coupe nouvelle; l'avenir décidera si j'ai eu raison, point que je n'ose décider. On comprendra d'ailleurs mon hésitation en lisant les réflexions que je me suis permis de consigner en décrivant l'espèce précédente (*Jurina*). Je comprends dans le présent nouveau genre, la *Sarcophaga* (Wied.), *Onesia* (Macq., D. Exot.), *Chlorogaster*, dont je suppose avoir rencontré un exemplaire parmi les insectes récoltés par M. Germain, exemplaire, au reste, que je vais décrire ci-après. Ce genre me paraît très voisin du genre *Onesia*.

S. A VENTRE VERT. *S. Chlorogaster*, ♂ (J. B.).

(*Sarcophaga*, *id.*, Wied.; *Onesia*, *id.*, Macq., D. Exot.).

Nigra, facie pallide flava; antennis brunneis, articulo secundo supra rubescente, stylo nigro; palpis testaceis; thorace nigro, griseo quadrivittato; abdomine smaragdino micante; pedibus brunneis; alis subhyalinis; calyptris albidis.—Long. 0,013 mill.

Tab. VII, fig. 5.

Vertex, front noirâtres à reflets gris et soies noires. Face grise à reflets noirâtres; côtés blanc jaunâtre; épistome

légèrement testacé, muni de soies allongées, noires; joues noirâtres. Yeux bruns, orbites postérieurement bordés de blanc. Antennes noirâtres, extrémité du deuxième article rougeâtre en dessus, style noir. Trompe noire. Palpes testacées. Thorax, en dessus, noir; quatre lignes longitudinales grises. Ecusson noir, bords à reflets grisâtres et munis de nombreuses soies noires. Flancs, poitrine noirâtres. Abdomen, ventre vert émeraude très brillant, à reflets blanchâtres, segments portant à la marge, sur les côtés et vers l'extrémité, quelques soies courtes et noires. Cuilleçons blancs. Ailes un peu grisâtres. Pieds noirâtres, munis de poils courts, rigides, noirs.

Chili.

S. CHANGEANTE. *S. versicolor* ♂ ♀ (N. sp. J. B.).

Nigra, facie nigra, griseo micante; antennis nigris; thorace nigro micante, griseo quadrivittato; scutello nigro violaceo; abdomine cupreo, verticolore, albidoque micante segmentis nigro marginatis; alis subhyalinis, ad basin flavicantibus; pedibus nigricantibus; calyptris ♂, flavo-pallidis ♀, testaceis. — Long. ♀, 0,011 mill.; le ♂ un peu plus petit.

Tab. VII, fig. 6.

♂ Vertex petit, noir. Front noirâtre. Face noirâtre à reflets gris. Côtés argentés. ♀ milieu du front enfoncé, grisâtre à reflets plus pâles. ♂ et ♀ quelques soies allongées, noires. Antennes noires. Palpes, trompe noirs. Yeux rougeâtres. Thorax noir luisant, quatre lignes longitudinales grises à reflets argentés, des soies noires. Flancs, poitrine noir luisant. Ecusson noir luisant, un peu violacé et reflets blanchâtres sur les côtés. Abdomen brillant de couleurs

changeantes, cuivreuses, bord des segments liserés d'un noir violet brillant en dessus, côtes à reflets gris soyeux, ♂ premier, deuxième et troisième segments, ♀ premier et deuxième segments violets; ♂ quatrième segment, ♀ troisième et quatrième cuivreux et dorés, fort brillants. Ventre cuivreux à reflets gris, soies noires. Ailes un peu grisâtres, un peu jaunâtres à la base. Cuillerons : ♂ blanc jaunâtre, ♀ orangé pâle. Pieds noirâtres, soies et épines noires.

Chili.

Genre PEGOMYIA (Rob. Dev. Macq.).

(*Anthomyia* Meig., *Musca* Fall., *Phorea*, *Chlorina*, *Phyllis*, etc. Rob. Dev.).

P. A UNE BANDE. *P. univittata* ♂ ♀ (N. sp. J. B.).

Testacea, nitida, vertice, nigro, fronte aurantiacâ, antennis testaceis, apice nigris, stylo brunneo; thorace lineâ latâ dorsali nigrâ; pectore nigro; abdomine nigro micante; pedibus brunneis; alis pallide flavescensibus.— Long. 0,007 mill.

Pl. VII, fig. 2.

Ailes dépassant beaucoup l'abdomen. Vertex noirâtre. Front orangé. Face, joues testacées. Côtés du front, de la face et des joues à reflets gris. Antennes, les deux premiers articles fauves, troisième brun; style brun. Yeux bruns. Orbites postérieurement jaunâtres. Trompe noire. Tête munie de quelques soies noires. Thorax, dos, flancs, écusson testacé brillant. Poitrine noir brillant. Milieu du thorax orné d'une bande longitudinale d'un noir brillant, n'atteignant ni le bord antérieur, ni le bord postérieur. Quelques

soies noires, allongées, clairsemées. Abdomen entièrement noir brillant et muni de soies noires. Pieds brun noirâtre foncé. Ailes presque hyalines, très légèrement teintées de jaunâtre.

Chili.

Je rapporte cette espèce, avec *quelques doutes*, au genre *Pegomyia* (Macq.).

Genre AMETHYSA (Macq.).

A. BELLE DAME. *A. calligyna* ♂ ♀ (N. sp. J. B.).

Nigra, micans, vertice nigro brunneoque variegato ♀; *fronte facieque nigris, medio rubricantibus, antennis obscure testaceis. Abdomine nigro* ♀, *apice, flavido sedibus nigris, genibus tarsisque ad basin testaceis; alis hyalinis, margine anteriore quadrimaculatâ maculis quadratis, nigris; oviscapto elongato.* — Long. ♂ 0,004 mill.; ♀ (sans l'oviducte) 0,006 mill.

Pl. VII, fig. 3.

♂ Vertex muni de soies noires. Côtés du front, face et menton noir brunâtre, lisses. Milieu du front, joues rougeâtre foncé en dessus. ♀ Vertex varié de noirâtre, le noir moins sensible sur les côtés du front. Corps ♂ entièrement d'un noir brillant. Ventre brunâtre. Genoux rougeâtres. Article basilaire des tarsi, testacé obscur. ♀ Dernier segment abdominal jaune d'or, oviducte, assez allongé, cylindroïde, acuminé, épais à la base. ♂ et ♀, ailes hyalines, quatre taches sur le bord externe, la première assez longue et commençant près de la base; la deuxième irrégulièrement carrée, située vers le tiers postérieur de la longueur de l'aile, toutes les deux brunâtres, troisième rapprochée

de la précédente et presque carrée, la quatrième, enfin, trigonale, située près de l'extrémité : ces deux dernières presque noires.

Chili.

Genre UROPHORA (Rob. Dev. Macq.).

(*Musca* Linn.; *Tephritis* Latr., Fabr., Fall.; *Trypeta* Meig. Wied. Lœw., etc.).

U. FLEXUEUSE. *U. flexuosa* ♀ (N. sp. J. B.).

Flavescens, facie aurantiacâ, fronte puncto nigro, quadrato; antennis stylisque rubricantibus; thorace flavido tomentoso; abdomine nigricante glabro; pedibus testaceis; alis hyalinis, vittis, flexuosis, arborescentibus, nigris, ornatis. — Long. (sans l'oviducte) 0,006 mill.

Pl. VII, fig. 4.

Caractères généraux du genre *Urophora* (Macq.) :

Tête, vertex, sommet et côtés du front, face, menton, joues et derrière des yeux testacé orangé; une tache carrée brun rougeâtre, audessus de la base des antennes. Antennes brun rouge, plus foncé en dessus; style rougeâtre, brunâtre à l'extrémité. Yeux arrondis, noirs. Epistome légèrement saillant, muni de quelques soies roussâtres. Thorax, écusson, côtés, poitrine tomenteux, jaune grisâtre; quelques longues soies clair semées, noires. Abdomen, glabre brun noirâtre. Oviducte noir, allongé, tronqué au bout, convexe en dessus. Pieds testacés; cuisses postérieures un peu brunâtres au milieu. Balanciers testacés. Ailes hyalines, un peu jaunâtres à la base, une tache transversale affectant la forme d'un triangle allongé, dont l'hypoténuse s'appuierait

au bord externe, tout auprès de la base de l'aile, brun foncé. Disque orné d'un dessin noirâtre, compliqué, ayant à peu près la figure d'un tronc à plusieurs branches sinueuses, le tronc naissant au milieu du bord postérieur, se bifurquant presque aussitôt, envoyant obliquement en arrière, une première branche sinueuse, à travers le disque de l'aile jusqu'au bord extérieur, d'où elle se replie brusquement en sens inverse et se dirige obliquement vers la base de l'aile qu'elle atteint presque, pour prendre fin au bord interne; chemin faisant, cette branche émet un rameau recourbé en crochet arrondi dont la pointe atteint le susdit bord, un peu en avant de l'extrémité de la branche mère; une deuxième branche, également sinueuse, presque en droite ligne à travers le disque de l'aile, jusqu'au bord externe avec lequel elle se confond; chemin faisant, cette deuxième branche émet un rameau, lequel se dirige obliquement en arrière vers le bord externe; mais la branche, parvenue à ce dit bord externe, se recourbe brusquement, se confond, comme on vient de le dire, avec lui jusqu'au delà de l'extrémité de l'aile, qu'elle contourne, et près de laquelle elle prend fin; pendant ce nouveau parcours, elle émet un second rameau mince, dirigé vers le bord postérieur; ce dernier, enfin, se bifurque à son extrémité en deux branches très courtes.

Chili.

EXPLICATION DES PLANCHES.

Planche VI.

Fig. 1. *Hirmonevra brevirostrata* gr. nat.

a. Tête.

b. Antenne.

- Fig. 2. *Cænura longicauda*, gr. nat.
 a. Tête.
 b. Antenne.
 c. Aile.
- 3. *Lycomya germainii*, gr. nat.
 a. Tête.
 b. Antenne.
- 4. *Pangonia conica*, gr. nat.
 a. Tête.
- 5. *Heterostomus curvipalpis*, gr. nat.
 a. Tête, profil.
 b. Id. face.
 c. Antenne.
 d. Palpe, profil.
 e. Id. face.
- 6. *Cyllenina elegantula*.
 a. Tête.
 b. Antenne.
 b'. Aile grossie.

Planche VII.

- Fig. 1. *Cyrtophorus pictipennis* ♀, gr. nat.
 a. Tête.
 b. Antenne.
 c. Aile.
- 2. *Pegomyia univittata*, grossie.
 a. Tête.
- 3. *Amethysa calligyna* ♀, grossie.
 a. Tête.

Fig. 4. *Urophora flexuosa* ♀, grossie.

— 5. *Sarconesia chlorogaster*, gr. nat.

a. Tête.

b. Antenne.

c. Abdomen, profil.

— 6. *Sarconesia versicolor* ♀, gr. nat.

— 7. *Helophilus luctuosus*. Tête.

a. Antenne.

b. Aile.

— 8. *Cheilusia aurantipes*. Tête.

a. Antenne.

b. Aile.

— 9. *Phalacromya nigripes*. Tête.

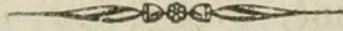
a. Antenne.

b. Aile.

— 10. *Jurinia callipyga*. Tête.

a. Antenne.

b. Aile.





Bigot, J.-M.-F. 1857. "Diptères nouveaux provenant du Chili." *Annales de la Société entomologique de France* 5, 277–308.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/34160>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/26475>

Holding Institution

Smithsonian Libraries and Archives

Sponsored by

Smithsonian

Copyright & Reuse

Copyright Status: NOT_IN_COPYRIGHT

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.