

ANNALES
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE
DE LYON

Année 1921

(NOUVELLE SÉRIE)

TOME SOIXANTE-HUITIÈME

αί βοτάναι σιγηλῶς τὸ ὄφελου
προΐσχονται.

LYON
DESVIGNE & C^{IE}, LIBRAIRES-ÉDITEURS

36, PASSAGE DE L'HÔTEL-DIEU
MÊME MAISON A GENÈVE ET A BÂLE

1922

ÉTUDE

SUR LES

CHIRONOMIDES DE FORMOSE

PAR
J.-J. KIEFFER
Docteur ès Sciences (Bitche).

Mémoire présenté à la Société Linnéenne de Lyon, le 13 juin 1921.

Dans plusieurs mémoires publiés récemment (1), j'ai traité des Chironomides recueillis par Sauter dans l'île de Formose et conservés, soit au Musée National de Budapest, soit au Musée Entomologique de Berlin-Dahlem. Les espèces mentionnées ici ont été recueillies dans la même île et par le même naturaliste. Je dois à l'obligeance de M. le Dr W. Horn d'avoir pu en prendre connaissance.

I. CERATOPOGONINÆ

1. *FORCIPOMYIA BRACHYTOMUS* n. sp. ♀. Roux. Yeux confluent. Palpes brun noir, deuxième article gros et le plus long. Antennes jaunes, articles 10-14 brun noir, ensemble un peu plus longs que 2-9 réunis, 10-13 égaux, cylindriques, presque trois fois aussi longs que gros, à col presque transversal, à poils épars, quatorzième le plus long, avec un stylet terminal; 3-9 subglobuleux, graduellement un peu amincis et un peu plus longs, verticilles à dix poils, ceux-ci aussi gros et 2-3 fois aussi longs que les soies sensorielles. Mesonotum luisant, à poils jaunes, thorax parfois roux brun; balanciers blancs. Aile à poils

(1) 1912, *Supplementa entomologica*, vol. I, p. 27-43, pl. 2 et 7 figures dans le texte; 1916, *Annales du Museum National Hongrois*, vol. XIV, p. 81-121 et 23 figures dans le texte; 1916, *Supplementa entomologica*, n° 5, p. 114-117; une espèce, de Formose, a encore été décrite dans « Description de quelques Chironomides exotiques » (*Annales soc. scientifique de Bruxelles*), 1921, vol. 40, p. 181-186).

sombres, avec une petite tache brun noir sur la moitié distale du cubitus et la partie correspondante de la costale ; cubitus dépassant à peine le milieu, la première cellule radiale non formée, les deux nervures étant presque confluentes, la deuxième à peine plus longue que large, bifurcation de la posticale sous le milieu du cubitus. Pattes d'un jaune très pâle, un anneau avant l'extrémité du fémur postérieur et un autre près de la base du tibia postérieur bruns, fémurs et tibias gros, à poils assez longs, deuxième article de tous les tarses beaucoup plus long que le premier, au tarse postérieur deux fois et demie aussi long que le premier, égalant les suivants réunis, quatrième un peu plus long que le cinquième, empodium égalant les crochets, à poils longs. L. 2 m/m. — Daitotei ; Paroc, au nord de Tainan.

2. *FORCIPOMYIA ARCIGERA* n. sp. ♀. Roux brun. Antennes jaunâtres, courtes ; articles 2-9 un peu plus longs que gros, graduellement rétrécis dans la moitié distale, ensemble un peu plus de moitié plus longs que 10-14 réunis, verticilles à 14-16 poils, soies sensorielles en arc, obtuses, deux fois aussi grosses et au moins de moitié aussi longues que les poils des verticilles ; 10-13 subcylindriques, sans col, de moitié plus longs que gros, quatorzième le plus long ; à stylet terminal. Thorax à poils jaunes, les uns longs, les autres courts, soyeux et appliqués ; balanciers blancs. Aile à poils sombres et appliqués ; une tache d'un blanc pur couvre la cellule radiale distale ; bord antérieur jusqu'à la fourche intercalée, cubitus jusqu'à la tache blanche et une ligne presque adjacente au bord antérieur depuis la tache blanche jusqu'à la fourche intercalée brun noir, les poils noirs y étant très denses ; première cellule radiale non formée, la distale subarrondie ; bifurcation de la posticale sous le milieu du radius. Pattes d'un jaune très pâle, tarses faiblement brunâtres, patte postérieure avec un grand anneau brun avant l'extrémité et un autre près de la base du tibia ; fémurs et tibias assez grossis et à poils assez longs ; métatarse de toutes les pattes un peu plus court que le deuxième article, celui-ci égalant, au tarse postérieur, presque les trois suivants réunis, ceux-ci très courts. L. 1,5 m/m. — Taihoku ; Hokuto. Cette espèce, ainsi que la précédente, revient au sous-genre *Prohelea* K.

3. *FORCIPOMYIA LAGONIGERA* n. sp. ♀. Tête jaune brunâtre. Antennes jaunâtres et longues ; articles 2-9 ensemble à peu près égaux à 10-14 réunis, le deuxième gros et ellipsoïdal, 3-9 en forme de flacon, trois fois aussi longs que gros, leur moitié distale graduellement amincie en un long col, leur verticille plus long que d'ordinaire, à 10-12 poils ; 10-14 cylindriques, cinq fois aussi longs que gros, le quatorzième un peu plus long que le treizième, à stylet terminal court. Thorax fauve, brillant ; balanciers blanchâtres, massue brunâtre ; mesonotum à poils jaune d'or et appliqués, et avec d'autres poils jaunes moins denses, dressés et longs. Aile graduellement amincie proximale-ment, à poils sombres et appliqués, radius et cubitus brun noir, espace compris entre la costale, d'une part, et la nervure médiane et le rameau antérieur de la discoïdale inclusivement, d'autre part, à poils blancs, sauf les environs du cubitus et une petite tache brun sombre au bord antérieur sur le rameau antérieur de la fourche intercalée ; cubitus dépassant un peu le milieu ; cellule radiale proximale non formée, un peu plus courte que la distale, celle-ci linéaire ; bifurcation de la posticale sous le milieu du cubitus. Pattes d'un jaune très pâle, assez grosses, sauf les quatre derniers articles tarsaux, moitié proximale des quatre tibias postérieurs et du métatarse, articles 2-4 sauf leur extrémité et le cinquième, brun noir ; les quatre tibias postérieurs et le métatarse à poils dorsaux très longs, six fois aussi longs que la grosseur des tibias, dressés et jaunes, métatarse plus long que le deuxième article, quatrième à peine plus long que le cinquième. Abdomen brun noir, à poils jaunes et longs. L. 2 m/m.

♂. Semblable à la ♀, sauf : antennes brun noir, articles 2-10 blanc brunâtre, 3-10 subglobuleux, à col transversal ; panache brun noir, quart distal blanc, ses verticilles non appliqués comme d'ordinaire, mais étalés, écartés les uns des autres et denses, rappelant ceux des Culicides ; onzième article aussi long que les quatre précédents réunis, de deux tiers plus long que le douzième, sa base globuleuse et avec verticille, douzième et treizième subégaux, cylindriques, quatorzième un peu plus gros, à stylet terminal. Aile à poils blanchâtres, sauf, comme chez la ♀, sur l'espace parcouru par le cubitus, depuis la costale jusqu'à la discoïdale, et une tache allongée sur le bord au rameau

antérieur de la fourche intercalée, en outre sur la partie apicale du bord antérieur jusqu'à la pointe alaire. L. 2 m/m. — Taihoku.

4. *FORCIPOMYIA DESPECTA* n. sp. ♀. Roux brun et mat. Antennes brunes et courtes ; articles 2-9 ensemble à peine plus longs que 10-14 réunis, les premiers subglobuleux, les suivants graduellement un peu plus longs et s'amincissant distalement ; verticilles à 12 poils, soies sensorielles non grossies ; 10-13 allongés, graduellement et faiblement amincis distalement, le dixième de moitié plus long que le neuvième, égal au onzième, douzième et treizième un peu plus courts, quatorzième cylindrique, égalant le dixième, avec un court stylet terminal. Mesonotum à poils appliqués jaunes. Aile presque hyaline, sans tache, densément poilue ; cubitus atteignant à peine le milieu, première cellule radiale non formée, plus courte que la distale ; bifurcation de la posticale sous le milieu de la deuxième radiale, bifurcation de la discoïdale distale de la transversale. Pattes d'un jaune très pâle, métatarse postérieur d'un tiers plus long que le deuxième article : L. 1 m/m. — Taihoku. Cette espèce est voisine de *F. formosana* K.

Remarque. — M. Edwards (*Ann. and Mag. of nat. Hist.* ser, 9, vol. VI, p. 127, July 1920) a établi que le genre *Ceratopogon* Meig. doit avoir *C. communis* Meig. comme type, et qu'aucune autre espèce connue ne peut y être rapportée. Dans l'espoir de mettre fin aux discussions qui ont eu lieu en Europe et en Amérique au sujet du genre *Ceratopogon* Meig. 1803, je reviens à la dénomination générique *Forcipomyia* Megerle in Meig., que j'avais déjà employée autrefois à la place de celle de *Ceratopogon*. Je ferai remarquer, toutefois, que le genre *Ceratopogon*, ainsi restreint à la seule espèce *communis*, est extrêmement voisin, sinon identique, à *Culicoides* Latr., dont il ne différerait que par la discoïdale sessile et non pas, comme chez *Culicoides*, brièvement pétiolée. Le dessin alaire exécuté par M. Séguy, d'après le type de *C. communis* et reproduit par M. Edwards, est bien loin de nous donner la certitude à ce sujet : la nervure transversale, toujours très nette chez les *Ceratopogoninæ* (1), est indécise et incomplète dans ce dessin ; d'autre part, la base

(1) Sauf le groupe *Leptoconops*, où la transversale manque.

du rameau postérieur de la discoïdale fait défaut ; pour ces deux raisons, il n'est pas établi que le point de bifurcation de la discoïdale soit plutôt situé sous la transversale (discoïdale sessile), que *distal* de la transversale (discoïdale pétiolée).

5. LEPIDOHELEA FORMOSE n. sp. ♂. Brun sombre. Antennes jaunâtres, scape et quatre derniers articles bruns ; articles 3-10 suglobuleux, à col transversal ; panache brun noir, moitié distale jaune d'or ; onzième article le plus long, un peu plus long que les deux suivants réunis, très mince et cylindrique, sauf à sa base, qui est renflée et munie d'un verticille du panache ; douzième article de deux tiers plus long que le treizième, semblable au onzième, sauf que la base renflée et globuleuse porte un verticille de poils divariqués et non denses ; treizième cylindrique, un peu plus de trois fois aussi long que gros, à verticille basal ; quatorzième plus gros et un peu plus long que le treizième, cylindrique, avec un stylet terminal. Mesonotum à poils courts, appliqués, blancs et brillants. Pleures roussâtres. Balanciers blancs. Aile blanchâtre, non lobée, avec deux taches d'un brun noir sur le bord antérieur, l'une couvrant la moitié distale du cubitus, l'autre en forme de bande longitudinale, également distante du cubitus et de l'extrémité de la discoïdale ; partie distale des deux rameaux de la discoïdale et de la posticale brun noir ; cubitus n'atteignant pas le milieu, sa moitié proximale confluyente avec le radius, sa moitié distale formant une cellule peu distincte ; bifurcation de la posticale à peine distale de l'extrémité du cubitus. Pattes d'un brun noir, anneau au-dessus du milieu des fémurs, anneau médian des tibias, quart distal du tibia postérieur, moitié distale des articles tarsaux à toutes les pattes blancs ; pattes dépourvues de poils courts, mais couvertes d'écailles appliquées, lancéolées, striées en long et graduellement amincies en un court pétiole ; les quatre fémurs et tibias postérieurs sont en outre ornés de poils très longs, jaunes et *finement pubescents* ; fémurs et tibias grossis. Abdomen blanchâtre, quart postérieur et pince brun noir ; poils jaunâtres et longs, surtout à la pince. Celle-ci bien plus large que l'abdomen, articles terminaux et lamelle intermédiaire blanchâtre ; lamelle supérieure subtriangulaire, large, atteignant le milieu des articles basaux ; lamelle intermédiaire

atteignant l'extrémité des articles basaux, presque d'égale largeur jusqu'au bout ; sur le dessous se voit une pièce brune, dont la moitié basale est aussi large que la lamelle intermédiaire et graduellement amincie en arrière, moitié terminale très mince, linéaire, échancrée à l'extrémité, qui atteint la base des articles terminaux ; ceux-ci glabres, la partie distale élargie en forme de pied et un peu plus courte que la partie proximale, celle-ci formant un pétiole, à peine pubescent sur un côté. L. 2,5 m/m. — Taihoku, 4 ♂. Les six espèces dont ce genre se compose, se distinguent comme il suit :

1° Aile sans tache, thorax brun noir — 2.

— Aile à taches noires ou brunes ; balanciers blancs — 3.

2° Balanciers noirs ; pattes brun noir, genoux, extrémité des tibias, tarses sauf articulations, jaunes (Australie). — *L. lepidopus* K.

— Balanciers blancs ; pattes brunes, anneau médian sur fémurs et sur tibias, et extrémité des articles tarsaux 1-4 jaunes (Soudan). — *L. nilotica* K.

3° Corps jaune ou blanchâtre, abdomen à larges bandes transversales brunes ; pattes brunes, anneau médian des fémurs et des tibias, genoux, extrémité des tibias, deux bouts des quatre premiers articles tarsaux jaunes (Soudan). — *L. ornatipes* K.

— Au moins le thorax brun noir ou noir — 4.

4° Pattes jaunâtres, tarses brun noir sauf l'extrémité des quatre premiers articles tarsaux ; aile blanchâtre, avec de grandes taches noires, ciliée par de longs poils dentelés ; corps noir, à poils longs, denses et d'un jaune d'or (Himalaya). — *L. calotricha* K.

— Pattes brun noir, annelées de jaune, ou bien jaunes et annelées de noir — 5.

5° Pattes et pince jaunes, hanches, deux anneaux sur les fémurs et les tibias, un sur chacun des articles tarsaux 1-4 noirs ; aile faiblement brunâtre, à quatre taches brun noir (îles Séchelles). — *L. chrysolophus* K.

— Pattes brun noir, annelées de blanc ; pince brun noir en majeure partie ; aile blanchâtre, à deux taches sombres (Formose). — *L. Formosæ* n. sp.

6. ATRICHOPOGON CITRINIPES n. sp. ♀. Noir brillant. Yeux

confluents. Bouche et scape roux, flagellum brun noir, articles 10-14 ensemble, presque deux fois aussi longs que 2-9 réunis, cylindriques, le dixième égalant les trois précédents réunis, un peu plus court que le onzième, 11-13 égaux, quatorzième un peu plus long, à stylet terminal long et mince ; articles 3-9 globuleux, ou à peine transversaux, verticilles à 8-10 poils, guère plus longs que les soies sensorielles. Mesonotum à pubescence très faible. Balanciers blancs. Aile à soies microscopiques, parsemée de soies plus longues, sauf dans la cellule médiane, cubitus presque trois fois le radius, plus loin de la pointe alaire que le rameau postérieur de la discoïdale, dont le pétiole égale la transversale, bifurcation de la posticale un peu distale de celle de la discoïdale, première cellule radiale plus mince que la deuxième. Pattes d'un jaune très pâle, hanches brunes; abdomen roux de chair sur deux exemplaires, brun sombre sur un troisième. L. 1,5 m/m. ♂.— Daitotei, Taihoku et Maruyama.

♂. Même couleur. Panache brun noir, article deuxième des antennes à pétiole long et rétréci avant la nodosité, col aussi long que gros ; 3-10 globuleux ou un peu plus longs que gros, à col à peine transversal ; onzième deux fois le dixième, renflé à sa base qui porte un verticille du panache, les trois suivants plus longs, cylindriques, le douzième un peu plus long que le treizième, à peine plus court que le quatorzième, dont le stylet est mince. Aile sans longues soies, sauf dans la cellule de la fourche intercalée et à l'extrémité de la cellule discoïdale antérieure ; cubitus presque trois fois le radius, plus distant de la pointe alaire que le rameau antérieur de la posticale. — L. 1,5 m/m. — Daitotei.

7. *ATRICHOPOGON RUBER* K., variété à abdomen noir ; yeux confluents ; trace de deux bandes latérales, sombres, sur le mesonotum ; pattes jaune pâle ; fémurs et tibias postérieurs à poils dorsaux assez longs. ♀. L. 1,8 m/m. — Paroe. Le type (6 ♂ et 3 ♀) encore de Paroe, Taihoku et Hokuto.

8. *ATRICHOPOGON MYRMEDON* n. sp. ♀. Tête jaune. Yeux confluents. Trompe atteignant les deux tiers de la hauteur de la tête. Antennes d'un brun noir, scape jaune, articles 10-14 ensemble de moitié plus longs que 2-9 réunis, subcylindriques,

à peine plus minces distalement, le dixième deux fois le neuvième, quatorzième plus long que le treizième, à stylet long et mince ; 3-9 globuleux, verticilles à 8-10 poils, guère plus longs que les soies sensorielles. Thorax jaune roux, peu luisant, balanciers jaune blanchâtre. Aile hyaline, lobée, à soies microscopiques, quelques soies plus longues le long du bord antérieur dans la fourche intercalée ; cubitus trois fois le radius, à peine plus proche de la pointe alaire que le rameau antérieur de la posticale, bifurcation de la posticale un peu distale de celle de la discoïdale, dont le pétiole égale la transversale. Pattes d'un jaune blanchâtre, grêles, sans longs poils. Abdomen d'un jaune brunâtre. — L. 1-1,1 m/m.

♂. Même couleur. Antennes brunes, panache fauve ; deuxième article à pétiole long, un peu rétréci avant le nœud, col transversal, 3-10 un peu transversaux, puis aussi longs que gros, à col presque transversal, onzième un peu aminci dans sa moitié distale, plus court que le treizième, de moitié plus long que le dixième, avec un verticille du panache ; 12-14 cylindriques, sans verticille, le douzième un peu plus long que le treizième, à peine plus court que le quatorzième, dont le stylet est long et mince. Cubitus seulement deux fois le radius, plus distant de la pointe alaire que le rameau antérieur de la posticale. Pince jaune clair, plus large que l'abdomen. L. 1,2 m/m.— Taihoku (10 ♀, 1 ♂).

9. *ATRICHOPOGON FLAVICEPS* K. var. *mendax* n. var. ♀. Tête noire, balanciers brun noir ; quant au reste, semblable au type. — Taihoku.

10. *ATRICHOPOGON MINIMUS* K. var. ♀. Roux brun et mat. Tête noire, bouche rousse. Antennes courtes et brunes, articles 10-14 ensemble deux fois aussi longs que 2-9 réunis, 3-9 transversaux, verticilles à 8-10 poils, soies sensorielles très arquées, au moins aussi longues que les verticilles ; 10-14 cylindriques, le dixième un peu plus court que le onzième, trois fois le neuvième, deux fois et demie aussi long que gros, quatorzième le plus long, à stylet mince. Balanciers blancs. Aile à soies microscopiques, cellule de la fourche intercalée, tiers distal de la cellule discoïdale antérieure et extrémité de la cellule discoïdale postérieure à soies plus longues, cubitus deux fois et quart

plus long que le radius, plus loin de la pointe alaire que le rameau postérieur de la discoïdale, bifurcation de celle-ci distale de la longueur de la transversale, à peine proximale de celle de la posticale. Abdomen noir. L. 1 m/m. — Taihoku. Le type a les balanciers brun noir, comme le thorax, articles antennaires 10-14 seulement de moitié plus longs que 2-9 réunis, le thorax brillant.

11. *DASYHELEA FORMOSANA* n. sp. ♀. Noir brillant. Antennes d'un jaune brunâtre, non striées, articles 10-14 ensemble un peu plus courts que 2-9 réunis, graduellement un peu amincis distalement, à long verticille basal, dixième d'un tiers plus long que le neuvième, quatorzième un peu plus long que le dixième, sans stylet terminal ; troisième subglobuleux, les suivants subovoïdaux, le neuvième de deux tiers plus long que gros, verticilles un peu plus longs que les soies sensorielles ; deuxième sans pétiole. Scutellum roux. Balanciers blancs. Aile poilue, cubitus confluent avec le radius, atteignant le milieu de l'aile, bifurcation de la posticale sous l'extrémité du cubitus. Pattes jaunâtres, quatrième article tarsal à peine plus court que le cinquième, empodium très court ou nul. L. 1 m/m. — Daitotei.

12. *CULICOIDES DUODENARIUS* n. sp. ♀. Gris et mat. Antennes jaunâtres, articles 10-14 ensemble d'un tiers plus longs que 2-9 réunis, cylindriques, trois fois aussi longs que gros, le dixième plus de deux fois le neuvième, quatorzième plus long que le treizième, graduellement aminci au bout ; 3-9 ellipsoïdaux, verticilles à quatre ou cinq poils. Mesonotum à trois bandes raccourcies brunes ; un point brun à chaque épaule ; balanciers blanchâtres, tige brunâtre. Aile brune, large, lobée, avec douze taches blanches, dont trois sur le bord antérieur, l'une couvrant la nervure transversale, l'autre unissant l'extrémité du cubitus à la discoïdale, la troisième dans la cellule cubitale, proche de la pointe alaire ; les cinq suivantes sur le bord postérieur, l'une dans la cellule discoïdale antérieure, l'autre dans la cellule discoïdale postérieure ; troisième dans la cellule posticale, quatrième et cinquième dans la cellule anale, la distale de ces deux dernières est transversale et double, la proximale transversale et irrégulière ; trois autres sont alignées sur le disque dans la cellule discoïdale postérieure ; douzième dans

la cellule discoïdale antérieure assez proche de la base de cette cellule et formant avec les taches 2, 11 et 6, une rangée transversale ; surface à soies microscopiques et parsemée d'autres plus longues, tige de la discoïdale plus longue que la transversale, bifurcation de la posticale à peine proximale de celle de la discoïdale, les deux cellules radiales subégales, formant un 8 renversé. Pattes blanchâtres, genoux brun noir, précédés et suivis d'une petite tache claire. Abdomen roux brun. L. 1,2 m/m. — Daitotei.

13. *CULICOIDES HOMOTOMUS* n. sp. ♀. Brun. Antennes d'un jaune brunâtre ; articles 10-14 ensemble un peu plus courts que 2-9 réunis, subcylindriques, à peine amincis distalement, le dixième ne différant du neuvième que par ses longs poils épars, quatorzième de moitié plus long que le treizième, arrondi au bout ; 3-9 d'abord ellipsoïdaux, puis graduellement un peu plus longs et subcylindriques, le neuvième de deux tiers plus long que gros, verticilles à quatre ou cinq poils. Mesonotum gris, à trois bandes raccourcies, larges, brunes et picotées de noir. Scutellum roux brun. Balanciers bruns. Aile blanchâtre, avec une tache allongée d'un brun noir sur la deuxième cellule radiale et la moitié distale de la première et sur la partie correspondante du bord antérieur ; quatre autres taches brunes et plus petites forment un arc à concavité proximale, l'une transversale entre le cubitus et la pointe alaire, reliant le bord antérieur à la discoïdale, l'autre dans la cellule discoïdale antérieure, troisième et quatrième en angle, la troisième dans la cellule discoïdale postérieure, la quatrième au milieu de la cellule posticale ; trois autres petites et presque confluentes dans la moitié distale de la cellule anale ; en outre, cellules sous-costale et médiane un peu assombries jusqu'à la transversale, comme aussi à l'extrémité distale de l'aile, les deux rameaux de la discoïdale bordés d'enfumé, sauf à leur base ; surface à soies microscopiques et à soies plus longues ; bifurcation de la posticale à peine distale de celle de la discoïdale, dont la tige égale la transversale ; cubitus dépassant le milieu de l'aile, les deux cellules radiales en 8 renversé. Pattes blanc brunâtre, tarsi plus clairs, genoux plus sombres. Abdomen brun noir ou brun roux. L. 1,5 m/m. — Daitotei.

14. *STILOBEZZA DECORA* K. On ne connaissait que la ♀ de cette espèce. Le ♂ est d'un jaune roussâtre et brillant. Palpes brun noir, filiformes, le deuxième article le plus long. Yeux confluent. Antennes et panache d'un jaune d'or, moitié distale du panache et trois ou quatre derniers articles antennaires noirs ou d'un brun noir. Balanciers blanchâtres, extrémité de la massue noirâtre. Aile hyaline, lobée, avec quelques taches enfumées et très petites, l'une sur la transversale, l'autre sur l'extrémité du cubitus, la troisième allongée, également distante du cubitus et de la pointe alaire ; base du rameau antérieur de la discoïdale légèrement bordée de brun, extrémité du cubitus un peu grossie et brun noir, première cellule radiale pas plus longue que la nervure transversale, deuxième presque aussi longue que sa distance de la pointe alaire ; bifurcation de la discoïdale sous le milieu du cubitus, sa tige égalant presque la moitié de son rameau postérieur, bifurcation de la posticale à peine distale de celle de la posticale. Pattes blanchâtres, très grêles, genoux, extrémité des tibias, base du tibia intermédiaire, anneau avant l'extrémité des quatre fémurs postérieurs et cinquième article tarsal bruns ; métatarse et cinquième article inermes, quatrième article bien plus court que le cinquième, à deux lobes ventraux. Moitié postérieure de l'abdomen noirâtre. L. 1,8 m/m. — Maruyama.

15. *PALPOMYIA ATERRIMA* n. sp. ♀. Noir brillant. Yeux séparés par une ligne. Face, front et palpes jaunes, deuxième article des palpes le plus long. Antennes brun noir, scape jaune brunâtre, articles 10-14 ensemble de deux tiers plus longs que 2-9 réunis, deuxième article de moitié plus long que le troisième, celui-ci ellipsoïdal, les suivants graduellement plus minces et un peu plus longs, leur partie distale amincie faiblement, neuvième plus de deux fois aussi long que gros ; verticille à trois ou quatre longs poils, soies sensorielles bien plus courtes, à cinq ou six ; dixième article presque trois fois le neuvième, subcylindrique comme les suivants, onzième égal au dixième, les trois suivants un peu plus longs, le quatorzième aminci au bout, tous à verticille basal de trois ou quatre longs poils, et à poils épars, dressés et moins longs. Thorax inerme. Balanciers d'un noir brillant, tige blanchâtre. Aile hyaline, sans fourche

intercalée, nervures antérieures grosses et brunes, les autres fines et pâles, cellule sous-costale et les deux radiales brunâtres, base non distinctement lobée, cubitus deux fois le radius, première cellule radiale trois fois aussi longue que large, bifurcation de la discoïdale à la transversale, son rameau postérieur aussi loin de la pointe alaire que le cubitus, bifurcation de la posticale à peine distale, cinquième nervure fourchue. Pattes d'un jaune roux, hanches, un point sur les genoux, fémur et tibia postérieurs d'un brun noir ; fémur antérieur avec 6-9 spinules noires, les autres inermes ; patte postérieure un peu plus longue et plus grosse, tibia à peine plus court que le tarse, cilié dorsalement, quatrième article tarsal cordiforme, presque transversal, cinquième long, avec une rangée longitudinale de quatre grosses spinules pointues, crochets tarsaux égaux, plus longs que la moitié de l'article, les quatre tarses antérieurs ont le cinquième article inerme et les crochets moins longs. L. 3 m/m. — Maruyama (7 ♀).

16. *PALPOMYIA MURINA* n. sp. ♀. Tête gris brun et mat. Yeux confluent. Antennes brunâtres, articles 10-14 ensemble de deux tiers plus longs que 2-9 réunis, le deuxième deux fois le troisième, 3-9 au moins de moitié plus longs que gros, subcylindriques, dixième plus de trois fois le neuvième, subcylindrique, un peu grossi basalement, égal au onzième, un peu plus long que le douzième, 12-14 égaux. Thorax mat, d'un gris de souris, à pubescence à peine perceptible ; balanciers blanc sale. Aile hyaline, lobée, le lobe arrondi, cubitus deux fois et demie le radius, plus loin de la pointe alaire que le rameau postérieur de la discoïdale, première cellule radiale linéaire, trois fois aussi longue que large, bifurcation de la discoïdale un peu proximale de la transversale, celle de la posticale sous le milieu de la première cellule radiale, cinquième nervure bifurquée, fourche intercalée nulle. Pattes rousses, hanches brun noir, articles 1-4 aux quatre tarses antérieurs et 2-4 au tarse postérieur blanchâtres, leur extrémité et le cinquième article brun noir ; fémur antérieur avec cinq spinules noires, les autres inermes ; cinquième article de tous les tarses avec plusieurs rangées longitudinales de quatre bâtonnets noirs, crochets égalant presque l'article, bifides, un rameau quatre fois plus long que l'autre, qua-

trième article subcylindrique, un peu plus long que gros. L. 3,8 m/m. — Maruyama.

17. *PALPOMYIA TAINANA* K., var. *abdominalis* n. var. ♀. Noir brillant. Yeux séparés par une ligne. Antennes brun noir, deuxième article de deux tiers plus long que le troisième, 3-9 d'abord ellipsoïdaux, puis subcylindriques et plus longs, 10-14 très longs, cylindriques, subégaux, le dixième égalant les trois précédents réunis. Balanciers d'un noir mat. Aile non lobée, hyaline, un peu moins à l'extrémité, bifurcation de la discoïdale proximale d'un peu plus de la longueur de la transversale, base du rameau postérieur arquée par en bas, bifurcation de la posticale sous la transversale, cubitus deux fois et demie le radius, plus loin de la pointe alaire que le rameau postérieur de la discoïdale, première cellule radiale linéaire. Patte antérieure, tarse intermédiaire et cinquième article du tarse postérieur brisés, les quatre fémurs postérieurs inermes, roux, avec l'extrémité brun noir, tibia intermédiaire et tarse postérieur roux, tibia postérieur brun; patte postérieure plus longue que l'intermédiaire. Abdomen noir mat. L. 2 m/m. — Chosokei.

18. *NILOBEZZIA KERTESZI* K. ♀. Diffère du type décrit sous le nom de *Bezzia Kerteszi*, par le scutellum roux et les pattes d'un brun roussâtre, hanches et cinquième article tarsal brun noir, articles tarsaux 1-4 blanc brunâtre, sauf leur extrémité, qui est brune; quatrième article un peu plus long que gros, obliquement tronquée au bout; le cinquième article a, comme chez le type, deux rangées longitudinales de cinq ou six bâtonnets noirs. Cette espèce diffère des autres *Nilobezzia* par les fémurs inermes. La bifurcation de la discoïdale est un peu proximale et la base du rameau postérieur arquée par en bas. L. 2 m/m. — Maruyama.

19. *PROBEZZIA SEMIRUFA* n. sp. ♀. Tête et thorax d'un roux clair et brillant. Yeux séparés par une ligne. Antennes brunes, scape jaune, articles 10-14 ensemble à peine plus longs que 2-9 réunis, 3-9 au moins deux fois aussi longs que gros. Balanciers blanc sale, extrémité de la massue brun noir. Aile faiblement teintée, surtout distalement; cubitus trois fois le radius, plus

distant de la pointe alaire que le rameau postérieur de la discoïdale, bifurcation de celle-ci proximale de la longueur de la transversale, base du rameau postérieur arquée par en bas, bifurcation de la posticale sous la transversale, cinquième bifurquée. Pattes d'un roux jaunâtre, hanches brunes, extrémité du tibia postérieur brunâtre ; fémurs inermes, quatrième article tarsal cordiforme et court, cinquième inerme, crochets petits, simples. Abdomen noir brillant. L. 3 m/m. F. — Maruyama.

20. *BEZZIA MURINA* n. sp. ♀. Noir, mat. Yeux séparés par une ligne. Antennes roussâtres, scape jaune brillant, articles 10-14 bruns, subégaux, cylindriques, ensemble à peine plus longs que 2-9 réunis, le dixième un peu plus de deux fois le neuvième, celui-ci subcylindrique, deux fois aussi long que gros. Thorax gris de souris, à pubescence à peine perceptible, avec trace de quatre bandes plus sombres et étroites sur le mesonotum ; parfois, à chaque épaule, autour du stigmate, une ligne arquée noirâtre. Balanciers brun noir, tige blanchâtre. Aile subhyaline, faiblement lobée, nervures antérieures brunes et grosses, cubitus deux fois et demie aussi long que le radius, distant de la pointe alaire de sa demi-longueur, un peu plus loin d'elle que le rameau postérieur de la discoïdale, bifurcation de celle-ci sous la transversale, base du rameau postérieur oblique, bifurcation de la posticale à peine distale de la transversale, cinquième nervure bifurquée. Pattes rousses, hanches brun noir, tarsi blanchâtres, cinquième article un peu assombri, fémur antérieur à deux ou trois spinules, les autres inermes, métatarse postérieur égalant 2-5 réunis, à soies bulbeuses comme le deuxième article, quatrième court et cordiforme, cinquième inerme, crochets petits et simples. L. 2 m/m. — Hokuto et Maruyama, 9 ♀.

21. *BEZZIA MICRONYX* n. sp. ♀. Noir, mat ou à peine luisant. Yeux confluent. Antennes brunes, base des articles 2-14 jaunâtre ; deuxième article longuement pétiolé, 3-9 subcylindriques, graduellement un peu amincis vers leur extrémité, le troisième deux fois aussi long que gros, le neuvième trois fois, verticilles de quatre ou cinq poils, pas deux fois aussi longs que les soies sensorielles ; articles 10-14 ensemble à peine aussi longs

que 2-9 réunis, subcylindriques, le dixième d'un tiers plus long que le neuvième, à peine plus court que le treizième, quatorzième le plus long. Mesonotum à deux minces bandes blanches, parallèles, très rapprochées et situées au tiers médian; en avant, de chaque côté, un trait oblique blanc et un point latéral blanc. Balanciers brun noir, tige plus claire. Aile hyaline, à soies microscopiques, comme d'ordinaire, nervures antérieures brunes, cubitus deux fois et tiers plus long que le radius, un peu plus loin de la pointe alaire que le rameau postérieur de la discoïdale, celui-ci non arqué à sa base, mais oblique, sortant sous la transversale, bifurcation de la posticale un peu distale. Pattes brun noir, anneau avant l'extrémité du fémur antérieur et deux anneaux sur le tibia antérieur jaunâtres, tarsi blanchâtres, cinquième article brunâtre; fémur antérieur à trois ou quatre spinules, les autres inermes, comme le cinquième tarsal, crochets petits et paraissant simples. L. 1,8 m/m.

♂. Panache jaune, à extrémité brune; antennes jaunes, articles 11-14 brun noir, ensemble aussi longs que 2-9 réunis. Cubitus à peine deux fois le radius. Pince brun noir, pas plus large que l'abdomen. L. 1,8 m/m. Une variété a le panache entièrement jaune, articles antennaires 11-14 jaune brun, onzième et douzième presque trois fois aussi longs que gros, treizième et quatorzième subégaux, chacun de moitié plus long que le onzième. Cubitus deux fois et demie plus long que le radius, au moins aussi loin de la pointe alaire que le rameau antérieur de la discoïdale. Pince d'un roux brun, bien plus grosse que l'abdomen, presque aussi longue que la moitié du reste de l'abdomen. L. 1,5 m/m. Quant au reste, semblable à la ♀. — Daitotei, Maruyama.