Mission E. BRUMPT et L. Ch. BRUMPT en Colombie et au Venezuela.

INSECTES DIPTÈRES DU GENRE *HIPPELATES* LŒW RECUEILLIS EN COLOMBIE ET AU VENEZUELA LISTE ET CARACTÈRES DES ESPÈCES

Par E. SÉGUY

M. le professeur E. Brumpt a bien voulu me soumettre les Diptères du genre *Hippelates* capturés au cours de sa dernière mission. Neuf espèces différentes ont pu être identifiées. Le résultat de leur étude est exposé ci-dessous : il modifiera et complétera la répartition géographique de plusieurs formes et permettra de préciser la taxonomie des espèces vulgaires dont l'importance pathogénique paraît se confirmer.

Les *Hippelates* sont des microdiptères dont la taille varie de 1 à 2 mm. 5. Ils appartiennent à la famille des Chloropides et se rangent dans le groupe des Oscinosomines. Ils se reconnaîtront aux caractères suivants.

Yeux largement écartés. Espace interoculaire à bords ordinairement parallèles ; triangle frontal élargi, occupant la plus grande partie de l'espace frontal ; gênes larges. *Trompe* ordinairement grêle, parfois longue et coudée. *Antennes* courtes ; troisième article réniforme ; chète antennaire à pubescence courte. *Thorax* épais, mésonotum ordinairement variolé par la juxtaposition des pores d'insertion des soies ou des poils. *Pattes* robustes, tibias postérieurs armés d'un éperon plus ou moins allongé ou courbé, caractéristique. *Balanciers* blanchâtres ou jaunâtres. *Abdomen* court. — Long. 1-3 mm.

Type du genre : *Hippelates plebejus* Lœw.

Ce genre a de nombreux représentants en Amérique centrale et méridionale. Très rares en Europe, les *Hippelates* ne comprennent actuellement, dans cette région, que deux espèces dont une, trouvée à Bordeaux, a sans doute été importée accidentellement. On peut ajouter à la faune européenne l'*H. brodiei*, espèce fossile d'Angleterre, décrite en 1915 par M. T. D. A. Coquerell.

Les *Hippelates* américains sont communs sur les fleurs et sur les

Annales de Parasitologie, t. XVIII, nos 4-5-6. — 1941, p. 233-244.

Article available at http://www.parasite-journal.org or https://doi.org/10.1051/parasite/1941184233

feuilles de certaines plantes. Ils recherchent également les matières animales plus ou moins décomposées ou fermentées (excréments et viandes gâtées). En Floride, l'*Hippelates convexus* a été trouvé dans une galerie creusée dans une canne à sucre par une chenille de Lépidoptère (Howard, 1900). Ces moucherons se jettent aussi sur l'homme et les animaux qui portent certaines lésions. Ils cherchent à se poser autour du nez et des yeux et ils ont été accusés de provoquer une conjonctivite grave (Schwarz, 1895 ; Iches, 1906 ; Graham-Smith, 1930 ; Myers, 1934).

Dans la vallée de Coachella, en Californie, l'*Hippelates pusio* est connu comme vecteur de la conjonctivite qui sévit dans cette contrée. Selon Escomel, les attaques de l'*Hippelates escomeli* provoquent une conjonctivite au Pérou.

Les *Hippelates* sont accusés également de colporter les organismes pathogènes du pian.

D'après M. Kumm, l'*H. currani* recherche les ulcères des animaux, comme les *H. convexus*, *dorsalis*, *pallipes* et *pusio* qui se nourrissent des sécrétions ulcéreuses. L'*H. pallipes* est encore désigné sous le nom « de mouche des ulcères » par M. Nicholls (1936). La transmission des germes pathogènes se produirait par régurgitation ou par étalement des déjections par l'insecte. Selon Wilson et Mathis (cités par M. Brumpt, p. 153), l'*H. pallipes* jouerait un rôle dans la diffusion du *Treponema pertenue* à Haïti. Les docteurs Araujo et Shannon (ap. Aldrich, 1931) soupçonnent l'*H. angustibuccus* de propager le « pian » au Brésil dans l'Etat de Parahyba.

Un autre Oscinosominte, le *Siphunculina (Microneurum) funicola* (de Meijere) est soupçonné par M. Syddiq de disséminer le « pian » aux Indes dans la région de Hyderabad (Deccan).

Le rôle des moucherons vecteurs de cette affection est soupçonné depuis longtemps. En 1587, Gabriel Soares de Souza, dans sa description du Brésil, dénonce la responsabilité des insectes dans la transmission du *frambœsia tropica*, démontrée expérimentalement par Castellani en 1907 (França, 1921).

Des observations précises sur l'identité des vecteurs sont nécessaires pour établir définitivement leur responsabilité.

Les premiers états des *Hippelates* sont connus par les travaux de Herms et Burgess (1930), de M. D. G. Hall (1933) et de M. Kumm (1936).

Les œufs des *Hippelates*, comparables à ceux des autres espèces de Chloropides, sont de petits corps blanchâtres, oblongs, à coque assez mince, délicatement gaufrée ou cannelée dans le sens longitudinal. Un orifice micropylaire étroit est saillant à l'extrémité la plus mince.

Les larves sont semblables à celles des Oscinosomines inermes. La peau est mince, assez délicate, transparente. L'appareil buccal, peu visible, est médiocrement chitinisé et peu robuste ; les crochets mandibulaires sont coudés à angle droit, le sclérite hypostomal et la pièce accessoire dorsale sont très grêles. Le stigmate prothoracique est petit, il porte quatre ou cinq digitations peu élargies, peu saillantes. La face sternale des segments abdominaux présente au moins sept bourrelets locomoteurs transverses, portant des stries formées par une spinulation microscopique. Les stigmates postérieurs, très saillants, sont protégés par des cils robustes.

Les pupes, de couleur brun sombre, sont aplaties dorso-ventralement, l'extrémité antérieure est déprimée. Les stigmates postérieurs sont plus fortement saillants que chez la larve. La segmentation est peu visible.

Les *Hippelates* étudiés ci-dessous peuvent se distinguer par les caractères suivants :

Tableau des espèces

1-(6). Mésonotum et scutellum noirs ou bruns, non luisants, ordinairement couverts d'une pruinosité grise, argentée ou dorée, donnant au tégument un aspect mat.

2-(3). Tibia III armé d'un éperon petit, légèrement courbé, aussi long ou très peu plus long que le diamètre du tibia, planté près de l'apex du membre et légèrement prolongé sur la base du protarse. Occiput roux, triangle frontal jaune. Mésopleure unicolore. Mésonotum avec trois lignes rousses. Sternopleures non tachés . . . . . **H. brumpti** Séguy.

3-(2). Tibia III armé d'un éperon robuste, allongé, courbé, beaucoup plus long que le diamètre du tibia, planté dans la région proximale du membre et largement prolongé sur la base du protarse

4-(5). Prosternum jaune. Tibia III : éperon planté à l'apex du membre. Protarse III déprimé à la base. . . . . **H. plebejus** Lœw.

5-(4). Prosternum noir ou brun. Tibia III : insertion de l'éperon écartée de l'apex. Protarse III non déprimé à la base . . . **H. proboscideus** Will.

6-(1). Mésonotum et scutellum noirs, téguments plus ou moins luisants à pruinosité négligeable ou nulle.

7-(8). Triangle frontal luisant avec plusieurs marques ou taches de pruinosité . . . . . **H. æquatorialis** Becker.

8-(7). Triangle frontal plus ou moins luisant, sans taches, ou entièrement couvert d'une pruinosité plus ou moins épaisse.

9-(12). Tibias plus ou moins noircis ; tibias III armés d'un éperon allongé.

10-(11). Tarses III : articles 4 et 5 noirs. Cinq rangées d'acrosticales. . . . . **H. currani** Aldrich.

11-(10). Tarses III : articles 2 à 5 noirs. Trois rangées d'acrosticales. . . . . **H. tibialis** Duda.
12-(9). Tibias jaunes, éperons courts.
13-(14). Péristome élargi, jaune. Cinq rangées d'acrosticales. Abdomen à bandes brunes. Plaque prosternale jaune . . . . **H. peruanus** Becker.
14-(13). Péristome étroit, argenté. Trois rangées d'acrosticales.
15-(16). Péristome égal au quart de la hauteur de l'œil. . **H. pallipes** Lœw.
16-(15). Péristome ne dépassant pas le huitième de la hauteur de l'œil. . . . . **H. angustibuccus** Duda.

Hippelates æquatorialis Becker, 1912.

H. æquatorialis Becker, 1912, *Ann. Mus. Nat. Hung.*, X, p. 171 et *Mission de l'Equateur*, X, p. 198 (1919) ; Malloch, *Dipt. Patag.*, IV, p. 409 (1934).

Tête noire, occiput luisant. Espace interoculaire roux, mat ; triangle frontal équilatéral, prolongé sur les 4/5 de la longueur du front, à bords légèrement convexes, d'un noir luisant, coupé par deux taches de pruinosité jaunâtre. *Face*, gênes et partie antérieure du péristome roux. *Trompe* brune, palpes jaunes. *Antennes* rousses, chète jaune, pubescent, bruni à l'apex.

Thorax d'un noir luisant, à pilosité jaune : calus huméraux, scutellum et pleures concolores.

Pattes brunes, tibias plus pâles, genoux et tarses roux, tibia III à éperon noir planté avant l'apex du membre qu'il dépasse légèrement. Chez la femelle, le tibia III porte sur la face postérieure un miroir d'un blanc d'argent, formé d'écailles microscopiques serrées, étendues sur les trois quarts médians de la longueur du membre.

Ailes subvitreuses : deuxième section costale près de deux fois plus longue que la troisième, cette dernière plus longue que la quatrième, l'écartement des différentes nervures pouvant s'exprimer par les chiffres 44 : 25 : 15.

Abdomen d'un brun noir métallique. Longueur : 2 mm. 25.

Colombie (Brumpt, 1939). Egalement signalé de l'Equateur et du Chili.

Cette espèce diffère de tous les autres *Hippelates* par les téguments noirs luisants et par le triangle frontal très développé, brillant, mais portant plusieurs marques ou taches de pruinosité.

Hippelates angustibuccus Duda, 1930.

Lasiohippelates angustibuccus (Duda), 1930, *Fol. Zool.*, II, p. 66. — *Hippelates brasiliensis* Aldrich, 1931, *Proc. Ent. Soc. Wash.*, XXXVIII, p. 71, *teste* Malloch, *Dipt. Patag.*, VI, p. 412.

Tête d'un noir luisant postérieurement, rousse en avant. Espace interoculaire presque totalement occupé par le triangle frontal qui est d'un noir brillant, sa pointe prolongée jusqu'à la lunule. *Face :* gênes et péristome couverts d'une pruinosité argentée ; gênes subégales à la longueur du troisième article antennaire. *Trompe* épaisse, noirâtre, repliée, ne dépassant pas la cavité buccale ; palpes épais, jaunâtres. *Antennes* rousses : troisième article bruni sur la marge apicale antérieure ; chète roux à la base, noir à l'apex.

Thorax d'un noir luisant, trois rangées d'acrosticales ; dorsocentrales bisériées postérieurement, scutellum finement chagriné, mat, trois paires de soies marginales apicales de longueurs décroissantes, les apicales plus longues, subparallèles ou croisées à l'apex.

Pattes d'un jaune pâle, onychium et griffes noirâtres ; tibia III à éperon bruni, planté avant l'apex du membre mais ne dépassant pas l'extrémité du tibia.

Ailes opalines à nervures blanchâtres, deuxième section costale deux fois plus longue que la troisième, cette dernière moitié plus longue que la quatrième, l'écartement des différentes nervures peut s'exprimer par les chiffres 35 : 17 : 11.

Abdomen d'un brun noir métallique, les deux premiers tergites visibles et les sternites d'un blanc jaunâtre. Longueur : 1 mm. 25-1 mm. 75.

Venezuela : Valera (Brumpt). — Brésil, République Argentine.

Probablement vecteur du pian selon Araujo et Shannon.

Cette espèce diffère des autres *Hippelates* par le triangle frontal luisant, unicolore, sans taches de pruinosité, par le péristome égal au huitième de la hauteur de l'œil, par les pattes entièrement jaunes, par l'éperon tibial court, par la pilosité mésonotale (trois rangées acrosticales, quatre rangées dorsocentrales), etc.

Hippelates brumpti Séguy, 1940.

H. brumpti Séguy, 1940, *Mém. Mus. Hist. nat.*, XIII, p. 344.

Tête jaune, occiput avec deux taches latérales discales brunes. Espace interoculaire mat, triangle frontal équilatéral, luisant, étendu jusqu'au milieu du front ; plage ocellaire d'un brun noir. *Antennes* : troisième article bruni antérieurement ; chète pubescent, bruni à l'apex.

Thorax jaune ; mésonotum roux, trois lignes très étroites plus sombres suivant les sétules acrosticaux de la ligne médiane et les dorsocentrales ; dépressions mésonotales à peine indiquées. Calus huméraux, scutellum et mésopleure jaunes, non tachés. Villosité fine, noire. Mésophragme roux, luisant.

Pattes entièrement d'un jaune pâle. Eperon du tibia III de longueur moyenne, planté avant l'apex du membre qu'il dépasse légèrement.

Ailes subvitreuses ; deuxième segment costal d'un quart plus long que le troisième ; troisième et quatrième longitudinales un peu divergentes.

Abdomen d'un gris roux, blanchâtre à la base. Longueur : 1 mm. 25.

Venezuela : Valera (Brumpt).

Cette espèce est encore remarquable par :

Yeux finement velus ; espace interoculaire plus large qu'un œil vu de face. Péristome légèrement moins large que le troisième article antennaire. *Trompe*

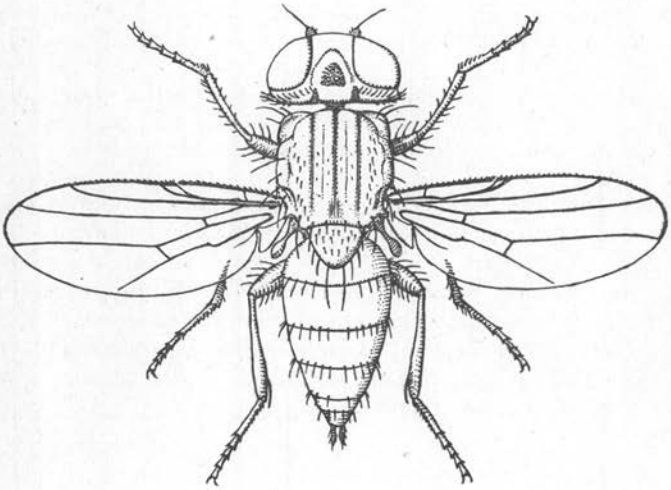

FIG. 1. — *Hippelates brumpti* ♀, × 12.

médiocre, mais l'extrémité de la partie basale dépasse la cavité buccale. *Mésonotum* avec trois rangées de cils, la médiane formée d'une série irrégulière de cils fins, paraissant doublée ; les séries dorsocentrales disposées irrégulièrement comme les deux ou trois séries intercalaires placées entre les acrosticales et les dorsocentrales.

Hippelates currani Aldrich, 1931.

H. currani Aldrich, 1931, *Proc. Ent. Soc. Wash.*, XXXIII, p. 70 ; Kumm, *Bull. Ent. Res.*, XXVII, p. 317 (1936) ; Séguy, *Mém. Mus. Hist. Nat.*, XIII, p. 345 (1940). — *H. collusor* Curran, 1926, *Amer. Mus. Nov.*, n° 220, p. 4. — *H. bicolor* Curran, 1928, *Sc. Surv. Porto-Rico et Virgin Isl.*, XI, p. 49, fig. 11.

Tête noire postérieurement, rousse antérieurement et inférieurement ; espace interoculaire une fois et demie plus large que l'œil vu de face, d'un noir brillant sur les deux tiers supérieurs, roux sur le tiers antérieur ; triangle frontal noir à côtés rectilignes, marqués sur la marge par cinq pores d'insertion de cils, également espacés ; pointe du triangle frontal séparée de la cicatrice frontale par un espace subégal à la hauteur du troisième article antennaire. *Face :* gênes et péristome roux, couverts d'une pruinosité dorée ; gênes linéaires au niveau du troisième article antennaire ; péristome égal à la largeur du troisième article antennaire. Plancher buccal marqué par deux triangles chitineux, d'un noir luisant, disposés latéralement. *Trompe* noirâtre, labelles courtes, épaisses, ne dépassant pas la moitié de la longueur du fulcrum, l'ensemble légèrement saillant hors de la cavité buccale ; palpes jaunes. *Antennes* rousses, troisième article bruni au niveau de l'insertion du chète, ce dernier jaune à la base, noir à l'apex.

Thorax d'un noir luisant, couvert d'une pilosité courte, uniforme, d'un jaune roux, acrosticales indistinctes de la pilosité du fond, disposées en cinq rangées, une paire de soies dorsocentrales préscutellaires, trois notopleurales, deux postalaires, deux scutellaires apicales et deux cils latéraux, toutes ces soies rousses ou brunes.

Hanches et *pattes* jaunes ; tarses concolores, articles 4 et 5 bruns ; fémur III parfois bruni sur l'arête antéro-interne ; tibias III noircis sur le tiers moyen, éperon noir, planté avant l'apex du membre et dépassant légèrement l'insertion du protarse III.

Ailes vitreuses à nervures pâles ; deuxième section costale deux fois plus longue que la troisième, cette dernière moitié plus longue que la quatrième ; les longueurs de ces sections peuvent s'exprimer par les chiffres 35 : 17 : 10.

Abdomen d'un brun noir mat, les deux premiers tergites visibles et les sternites d'un blanc sale ; dernier tergite étroitement bordé de jaune. Longueur : 1 mm. 5.

Venezuela : Valera (Brumpt).

L'*Hippelates currani* appartient au groupe formé par les espèces à mésonotum et scutellum noirs. Il est remarquable par le triangle frontal luisant, sans taches ; par les soies acrosticales disposées en cinq rangées, par les fémurs jaunes, par les tibias III noircis, armés d'un éperon allongé, par le tarse III dont les articles 4 et 5 sont noirs, etc.

Hippelates pallipes Lœw, 1863.

Oscinis pallipes Lœw, 1863, *B. E. Z.*, VII, p. 37 ; Séguy, *Mémoires du Muséum*, XIII, p. 350 (1940). — *Hippelates flavipes* Lœw, 1865, *B. E. Z.*, IX, p. 184. — *Hippelates nitidifrons* Malloch, 1913, *Proc. Nat. Mus.*, vol. 46, p. 243. — *Hippelates partitus* Becker, 1912, *Ann. Mus. Nat. Hung.*, X, p. 89 et *Mission de l'Equateur*, X, p. 199 (1919).

Tête noire postérieurement, rousse antérieurement et inférieurement; espace interoculaire légèrement plus large que l'œil vu de face, d'un roux orange sur la moitié antérieure; triangle frontal d'un noir luisant à côtés légèrement convexes, la pointe séparée de la cicatrice frontale par un espace égal à la longueur du deuxième article antennaire. *Face :* gênes et péristome roux, couverts d'une pruinosité jaune; gênes subégales à la largeur du deuxième article antennaire; péristome légèrement plus large que le troisième article antennaire; cavités faciales antennaires d'un brun luisant,

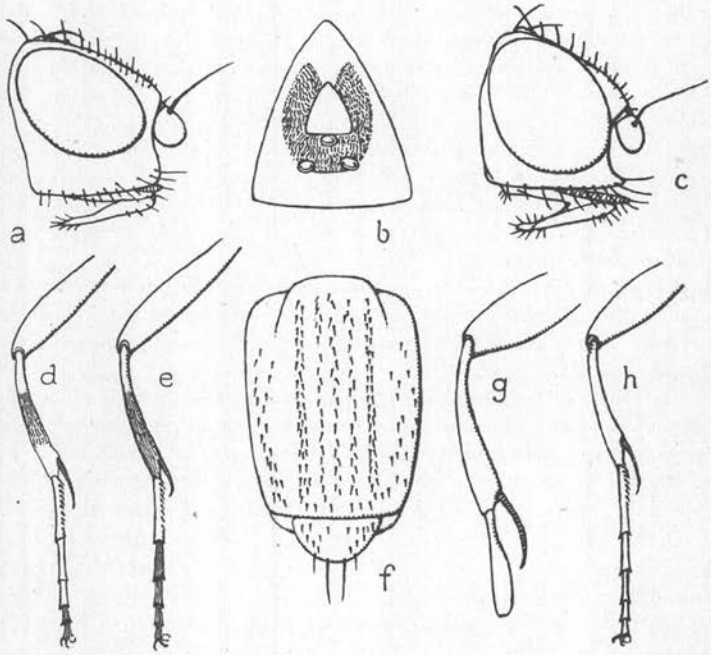

FIG. 2. — *a. Hippelates pallipes* ♀, profil de la tête; *b. H. æquatorialis* ♀, triangle frontal; *c. H. angustibuccus* ♀. profil de la tête; *d. H. currani* ♀, patte III; *e. H. tibialis* ♀, patte III; *f. H. pallipes* ♀, mésonotum; *g. H. plebejus* ♀, patte III; *h. H. proboscideus* ♀, patte III.

bordées de noir, épistome étroitement noir. *Trompe* brune, palpes roux, l'ensemble rétracté, non saillant hors de la cavité buccale. *Antennes* rousses, troisième article bruni antérieurement; chète noir blanchâtre à l'extrême base.

Thorax d'un noir métallique, disque du mésonotum uniformément couvert d'une pilosité brune; trois rangées d'acrosticales, dorsocentrales préscutellaires fines, trois notopleurales, deux postalaires; scutellum couvert de cils raides, deux scutellaires apicales et deux cils latéraux; toutes les soies brunes ou noires.

Hanches et *pattes* jaunes. Tibia III avec un éperon noir, planté avant l'apex et dépassant légèrement l'insertion du protarse III.

Ailes à membrane jaunie, nervures d'un brun pâle ; deuxième section costale plus de deux fois plus longue que la troisième, cette dernière subégale à la quatrième, les longueurs de ces sections peuvent s'exprimer par les chiffres 36 : 15 : 13.

Abdomen d'un brun noir, face sternale rousse. Longueur : 1 mm. 5.

Colombie : Patia, 29, IX, 39 ; Venezuela : Valera (Brumpt). — Costa-Rica, Jamaïque, Cuba, Equateur, Pérou, Chili.

L'*Hippelates flavipes* se distingue des espèces voisines par le triangle frontal luisant, sans taches, par le péristome élargi, égal au quart de la hauteur de l'œil, par les soies acrosticales disposées en trois rangées, par les pattes jaunes, par le tibia III armé d'un éperon court.

Hippelates peruanus Becker, 1912.

H. peruanus Becker, 1912, *Ann. Mus. Nat. Hung.*, X, p. 170 ; Kumm, *Bull. Ent. Res.*, XXVII, p. 318 (1936) ; Malloch, *Dipt. Patag.*, VI, p. 409 (1934).

Tête rousse, occiput couvert d'une pruinosité épaisse. Espace interoculaire plus large que l'œil vu de face ; triangle frontal roux, à bords légèrement concaves, la pointe séparée de la ptiline par un espace égal à la largeur du deuxième article antennaire ; calus ocellaire largement noirci, la tache noire prolongée en pointe antérieure ; gênes linéaires au niveau de l'antenne ; péristome plus large que le troisième article antennaire ; *face* jaune. *Trompe* brune dépassant largement la cavité buccale, labelles épaisses, palpes jaunes. *Antennes* jaunes, troisième article avec une trace antérieure rousse ; chète bruni à l'apex.

Thorax noir, mésonotum à pilosité jaune uniforme ; cinq rangées d'acrosticales dorsocentrales préscutellaires bien développées ; cils dorsocentraux bisériés, paraissant insérés sur une dépression tégumentaire longitudinale, trois notopleurales, une postalaire, deux scutellaires apicales ; toutes les soies jaunes. Plaque prosternale jaune.

Hanches et *pattes* jaunes, tibia III à éperon apical brun dépassant l'apex du membre.

Ailes à membrane opaline et nervures jaunâtres ; deuxième section costale plus de moitié plus longue qne la troisième, cette dernière bien plus longue que la quatrième ; les longueurs proportionnelles de ces sections peuvent s'exprimer par les chiffres 35 : 20 : 12.

Abdomen blanchâtre, tergites à larges bandes brunes occupant presque toute la hauteur du segment. Longueur : 1 mm. 25.

Venezuela : Valera (Brumpt). Pérou, Paraguay et Argentine, Jamaïque, Cuba, Porto-Rico.

Cette espèce est remarquable par la tête jaune, par le péristome élargi, par la plaque prosternale jaune, par le mésonotum régulièrement ponctué, par les soies acrosticales disposées en cinq rangées, par les pattes jaunes et l'éperon tibial court, par l'abdomen à téguments pâles, par les tergites marqués de bandes brunes, etc.

Hippelates plebejus Loew, 1863.

H. plebejus Loew, 1863, *B. E. Z.*, VII, p. 36 ; Malloch, *Proc. Nat. Mus.*, XLVI, p. 253 (1913) et *Dipt. Patag.*, VI, p. 412 (1934) (*Cadrema*) ; Aldrich, *Proc. Ent. Soc. Wash.*, 33, p. 71 (1931). — *H. grandiusculus* Becker, 1912, *Ann. Mus. Hung.*, X, p. 165 et *Mission de l'Equateur,* X, p. 199 (1919).

♂ *Corps* noir, légèrement brillant. Soies et pilosité jaunes. Espace interoculaire jaune. Triangle frontal noir couvert d'une pruinosité grise épaisse. Face et péristome jaunes, occiput noir. *Trompe* noire, luisante. Palpes jaunes. *Antennes* jaunes ; troisième article rarement bruni sur la face supérieure.

Mésonotum couvert d'une pruinosité grisâtre ou jaunâtre épaisse. Calus huméraux, partie supérieure des pleures et bord postérieur du scutellum généralement jaunes.

Pattes entièrement jaunes, parfois fémur et tibia III brunis au centre. Tibia III armé d'un éperon robuste, fortement courbé, prolongé sur la moitié de la longueur du protarse, planté sur la région préapicale du membre qui n'est pas sensiblement déprimée. Protarse III déprimé et rétréci sur le tiers basal.

Ailes vitreuses à nervures jaunes.

Abdomen noir, tergites à marge postérieure jaune, ou tergites jaunes à marge antérieure noire, ou tergites jaunes avec trois rangées longitudinales de taches noires. Longueur : 2-2 mm. 5.

Colombie (Brumpt), Equateur, Panama, Costa-Rica, Chili.

L'*Hippelates plebejus* diffère des espèces à téguments non métalliques par le troisième article des antennes bruni à la base, par le prosternum jaune, par le sternopleure d'un noir luisant, par les hanches et les pattes jaunes, par le fémur III et le tibia III brunis dans leur partie moyenne, ce dernier armé d'un éperon allongé, par le protarse III déprimé à la base.

Hippelates proboscideus Williston, 1896.

H. proboscideus Williston, 1896, *Trans. Ent. Soc. London*, p. 418-419 ; Malloch, *Proc. Nat. Mus.*, 46, p. 254 (1913); *Dipt. Patag.*, VI, p. 413 (1934) ; Kumm, *Bull. entom. res.*, XXVII, p. 323 (1936). — *H. selectus* Becker, 1912, *Ann. Mus. Hung.*, X, p. 165 et *Mission de l'Equateur*, X, p. 198 (1919). — *H. punctatus* Becker, 1912, *Ann. Mus. Hung.*, X, p. 171 et X, p. 198 (1919). — *Goniopsita bracata* Duda, 1930, *Folia Zool.*, II, p. 73.

Triangle frontal parfois dépourvu de taches luisantes. Péristome égal au quart de la hauteur de l'œil. Mésonotum avec trois lignes de points enfoncés, plus ou moins distinctement marqués. Scutellum toujours entièrement noir. *Fémurs* largement brunis dans leur partie moyenne, au moins les fémurs III ; tibias III parfois brunis au milieu, armés d'un éperon légèrement plus court et moins épais que chez l'*H. plebejus*, inséré dans la région proximale du tibia qui est déprimée jusqu'à l'extrémité. Protarse III non rétréci à la base. *Abdomen* noir, tergite V à marques jaunâtres apicales. Longueur : 1 mm. 5-2 mm.

Colombie (Brumpt), Equateur, Pérou, Jamaïque.

Cette espèce appartient au même groupe que l'*Hippelates plebejus*. Elle en diffère par le prosternum de couleur sombre, par le tibia III dont l'éperon est écartée de l'apex, par le protarse III non déprimé, etc.

Hippelates tibialis Duda, 1930.

H. tibialis Duda, 1930, *Folia Zool.*, II, p. 67 ; Kumm, *Bull. Ent. Res.*, XXVII, p. 323 (1936).

Tête noire postérieurement, rousse antérieurement. Espace interoculaire subégal à la longueur de l'œil, triangle frontal d'un noir luisant, à bords légèrement convexes, la pointe séparée de la base des antennes par un espace égal à la moitié de la largeur du front ; gênes linéaires au niveau des antennes ; péristome plus large que le troisième article antennaire ; face jaune. Plancher buccal avec deux taches triangulaires d'un noir luisant. *Trompe* brune, à labelles subégales au fulcrum, repliée ne dépassant pas les bords de la cavité buccale ; palpes d'un blanc jaunâtre. *Antennes* jaunes, troisième article bruni antérieurement ; chète largement noirci à l'apex.

Thorax d'un noir luisant ; mésonotum à pilosité jaune, trois rangées d'acrosticales, dorso-centrales ciliformes, bisériées, les pores d'insertion serrés donnant l'aspect de trois sillons longitudinaux ; trois notopleurales ; deux

postalaires inégales ; deux scutellaires apicales, toutes ces soies d'un brun jaune.

Hanches et *pattes* jaunes ; tarses entièrement d'un brun noirâtre, II et III noircis à l'apex seulement, protarse III blanchâtre ; apex des fémurs III brunis ; tibias III noircis ; éperon noir, courbé, planté avant l'apex et dépassant légèrement de l'extrémité du membre.

Ailes à membrane vitreuse, fortement irisée, nervures brunies ; deuxième section costale plus de moitié plus longue que la troisième, cette dernière moitié plus longue que la quatrième, les longueurs proportionnelles de ces sections peuvent s'exprimer par les chiffres 34 : 14 : 10.

Abdomen bruni, tergites I et II partiellement blanchâtres, sternites pâles. Longueur : 1 mm. 50.

Colombie : Patia, 29, IX, 39 (Brumpt). — Jamaïque.

L'*Hippelates tibialis* diffère des espèces voisines par le triangle frontal d'un noir luisant, par les soies acrosticales disposées en trois rangées, par les fémurs jaunes, par les tibias plus ou moins noircis, par le protarse III blanchâtre, les articles 2-5 noirs, par le tibia III armé d'un éperon allongé, etc.

Laboratoire d'Entomologie du Muséum
d'Histoire naturelle de Paris
(Directeur : Professeur R. Jeannet).