

BULLETIN

DU

Musée royal d'Histoire
naturelle de Belgique

Tome XVI, n° 13.

Bruxelles, février 1940.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch
Museum van België

Deel XVI, n° 13.

Brussel, Februari 1940.

DACINAE DU CONGO BELGE

(DIPTERA : TRYPETIDAE),

par A. COLLART (Bruxelles).

Pendant son dernier séjour au Congo belge, M. J. Ghesquière a recueilli et élevé un assez grand nombre de *Dacus*, comportant une vingtaine d'espèces. Je donnerai dans la présente note le relevé de cet ensemble intéressant dont plusieurs éléments me paraissent devoir être considérés comme nouveaux pour la Science.

Il me semble utile de faire précéder cette liste d'un tableau dichotomique où sont réunis les divers sous-genres de *Dacinae* dont la présence a été constatée sur le continent africain :

1. Segment basal de la tarière plus long que l'abdomen
 *Leptoxyda* MACQUART.
- Segment basal de la tarière plus court que l'abdomen 2.
2. Une carène longitudinale médiane sur l'abdomen
 *Lophodacus* COLLART.
- Pas de carène longitudinale médiane sur l'abdomen 3.
3. Pas de soies préscutellaires 4.
- Une paire de soies préscutellaires. 8.
4. Segments abdominaux libres *Daculus* SPEISER.
- Segments abdominaux soudés 5.
5. Une soie supra-alaire antérieure 6.
- Pas de soie supra-alaire antérieure 7.

6. Troisième segment abdominal du mâle cilié *Dacus* FABRICIUS.
 — Troisième segment abdominal du mâle non cilié
 *Metidacus* MUNRO.
7. Troisième segment abdominal du mâle cilié
 *Didacus* COLLART.
 — Troisième segment abdominal du mâle non cilié
 *Psilodacus* COLLART.
8. Une soie supra-alaire antérieure. Troisième segment abdominal du mâle non cilié. *Gymnodacus* MUNRO.
 — Pas de soie supra-alaire antérieure. Troisième segment abdominal du mâle cilié *Afrodacus* BEZZI.

LISTE DES ESPÈCES.

1. *Dacus* (*Dacus*) *armatus* Fabricius, Collart, 1935.

Dacus armatus FABRICIUS, 1805.

Tridacus armatus BEZZI, 1915.

Cette espèce paraît largement répandue au Congo belge et sa présence a déjà été constatée dans de nombreuses localités. On sait qu'elle s'attaque notamment à diverses Cucurbitacées. M. J. Ghesquière en a réuni plus de 700 spécimens parmi lesquels les var. *bivittatus* BIGOT et *pectoralis* WALKER sont plus ou moins abondamment représentées.

Eala, 15-III/3-IV-1935 (n° 295) ; *ibid.*, 15/25-VII-1935 (n° 703) ; *ibid.*, 31-VIII/2-IX-1935 (n° 861) ; *ibid.*, V-1936 (n° 2531) ; *ibid.*, IX-1936 (n° 3091) ; *ibid.*, XI-1936 (n° 3241) ; *ibid.*, XI-1936 (n° 3247). Luki, 7-XI-1935 (n° R. 48). Flandria, VI-1936 (n° 2865^{bis}). Rutshuru, I-1937 (n° 3625) ; *ibid.*, 26-III-1937 (n° 3899) ; *ibid.*, IV-1937 (n° 4371 B.) ; *ibid.*, III/IV-1938 (n° 6216). Bambesa, 22-VI-1938 (n° 6962).

Un ♂ du Kivu : Kishengo (terr. Masisi), 25-VIII-1937 et une ♀ du Ruanda : Kigali, IV-1938, présentent deux taches hypopleurales nettement, mais non largement séparées, rappelant quelque peu le *Dacus* (*Dacus*) *disjunctus* BEZZI.

Notons encore la présence du *D. armatus* à Kutu (Bangala), 18-VI-1935 (G. SETTEMBRINO).

2. *Dacus (Dacus) disjunctus* Bezzi, Collart, 1935.

Tridacus disjunctus BEZZI, 1915.

Un mâle de Bambesa, 22-VI-1938 (n° 6962).

Ce spécimen est identique à un mâle de Faradje qui se trouve au Musée de Tervueren. BEZZI, qui a décrit l'espèce (1) d'après deux femelles originaires de l'Uganda, dit que le 3^e article des antennes et le fémur postérieur sont entièrement jaunes et que la bande alaire brune ne dépasse pas la 3^e nervure. Les spécimens congolais ont le 3^e article des antennes rembruni à l'apex et le fémur postérieur brunâtre au 1/4 apical. La bande brune alaire dépasse en outre légèrement la 3^e nervure.

Il y a lieu de se demander s'il ne s'agit pas ici d'une variation du *Dacus armatus* F., le spécimen ♂ de Bambesa provenant précisément d'un lot comprenant cinq ♀♀ d'*armatus* capturées le même jour (22-VI-1938) et portant le même numéro d'observation. J'ai déjà noté plus haut que les taches hypopleurales peuvent être, chez *armatus*, légèrement disjointes.

3. *Dacus (Dacus) illotus* n. sp.

Grande espèce, d'un brun ferrugineux foncé, apparentée au *Dacus (Dacus) masaicus* MUNRO, mais à écusson ferrugineux, à protarse antérieur entièrement noirâtre et à abdomen sans fascie jaune au deuxième segment chez le mâle.

Mâle: longueur du corps, 10 mm. ; de l'aile, 9.5 mm.

Tête: largeur totale égale à environ trois fois la largeur du front. Occiput brun foncé, avec une étroite bande jaune oculaire. Front avec la région ocellaire, les plaques frontales et le bord oculaire luisants; un peu bombé au centre où s'observe une large tache veloutée d'un brun noirâtre; en avant de cette tache, le front est ferrugineux, en arrière, brun-jaunâtre. Triangle ocellaire noirâtre, sans soies ocellaires apparentes. Deux paires d'orbitales supérieures bien développées. Quelques petits poils dorés le long des plaques frontales et des bords oculaires; ces derniers convergents d'avant en arrière. Lunule luisante, brun-jaunâtre, un peu proéminente. Face à carène large, les sillons antennaires portant chacun une tache noire en forme de virgule.

(1) *Bull. Ent. Res.*, VI, 1915, p. 96, figs. 11 et 12.

Deuxième article des antennes une demi fois plus long que le premier ; troisième, presque deux fois aussi long que le deuxième. Les deux premiers articles sont ferrugineux, le troisième est noir. Arista longue, noire, à base jaunâtre. Proboscis et palpes ferrugineux, ces derniers très larges. Une tache noire suboculaire.

Thorax brun-ferrugineux foncé, noir par endroits, couvert dorsalement d'une pilosité couchée dense et dorée. Scapulaires internes et externes présentes, une soie supra-alaire antérieure, pas de préscutellaires, deux scutellaires. Calus huméral ferrugineux, à pilosité longue et dressée. Bande mésopleurale étroite, rougeâtre. Calus notopleural jaunâtre. Pleures en grande partie noirs ; pas de tache hypopleurale. Scutellum bombé, ferrugineux, à base très étroitement brune, divisé longitudinalement par une ligne médiane noire ; sa largeur à la base égale près de trois fois sa longueur. Postscutellum brun-noirâtre. Balanciers jaune-pâle.

Pattes : hanches noires, très luisantes. Fémurs antérieurs et intermédiaires ferrugineux ; les postérieurs avec un peu plus du tiers basal jaune pâle, le reste brun-foncé à ferrugineux. Tibias antérieurs noirs ; les intermédiaires ferrugineux, brun-foncé ba-

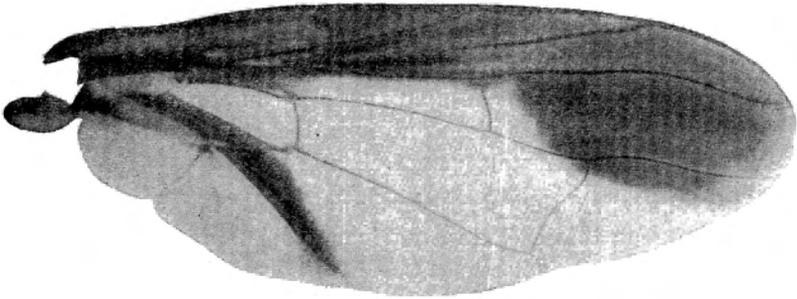


Fig. 1. — *Dacus (Dacus) illotus* n. sp.
Aile du ♂ ; long. : 9.5 mm.

salement ; les postérieurs presque entièrement brun-noir, un peu ferrugineux au centre. Protarses antérieurs et les deux articles suivants brun-noir à noirâtres, les deux derniers articles ferrugineux. Protarses intermédiaires et postérieurs jaunâtres, les autres articles des tarsi ferrugineux.

Ailes largement lavées de jaunâtre, virant légèrement au brunâtre par endroits ; la deuxième cellule basale reste cependant hyaline. Dessin alaire (fig. 1) semblable à celui que BEZZI a

donné sous *Dacus sphaeristicus* SPEISER (2), mais la tache apicale occupe chez *illotus* une plus grande partie de la première cellule postérieure; de plus, la petite nervure transverse et la transverse postérieure sont à courbure plus prononcée. Petite transverse aboutissant bien après le milieu de la cellule discoïdale; les deux sections qu'elle délimite sur la cellule, mesurent respectivement 2.40 mm. et 1.30 mm. Prolongement de la cellule anale un peu plus de deux fois aussi long que le restant de la nervure anale; dans le dessin donné par BEZZI (l. c.) ce prolongement est un peu plus de trois fois aussi long.

Abdomen brun-ferrugineux foncé, paraissant noirâtre surtout latéralement; dernier segment avec l'extrémité largement roussâtre et plus finement ponctuée que le reste. Pilosité dorée, longue et dense. Troisième segment cilié. Ventre brun-noirâtre; appareil génital ferrugineux.

Type: un mâle de Usumbura, IV-1938 (J. GHESQUIÈRE).

4. *Dacus (Dacus) labeculatus* n. sp.

Par son corps rougeâtre sans marques noires, sa face immaculée, sa tache hypopleurale simple et par la présence d'une macule arrondie à l'extrémité de la troisième nervure, cet insecte rappelle le *Dacus (Dacus) sphaerostigma* BEZZI. Il en est distinct par la présence d'une étroite bande costale, d'une bande anale brune et par la forme de certaines nervures.

Mâle: longueur du corps, 5.5 mm.; de l'aile, 5 mm.

Tête: largeur totale égale à environ trois fois celle du front. Occiput luisant, entièrement rougeâtre, sans bord jaunâtre nettement défini, en dessous. Front jaune rougeâtre, très étroitement luisant sur les bords, qui sont parallèles. Aucune marque noire, si ce n'est le triangle ocellaire. Les soies sont tombées; mais, chez la femelle il y a une paire d'orbitales inférieures peu développées. Les soies verticales, bien développées, sont franchement noires. Face luisante, jaune, à carène effacée, disparaissant bien avant d'atteindre l'ouverture buccale, pour former une dépression sensible. Antennes roussâtres, rembrunies à l'extrémité, distinctivement plus longues que la face, au centre, mais ne débordant pas sensiblement les sillons antennaires; troisième

(2) *Bull. Ent. Res.*, VI, 1915-1916, p. 91, fig. 4.

article près de deux fois et demie aussi long que le deuxième; arista noire à base jaune. Palpes rougeâtres, proboscis rembruni.

Thorax rougeâtre; scapulaires externes et internes bien développées; ces dernières peu écartées l'une de l'autre. Une soie supra-alaire antérieure; pas de préscutellaires. Pubescence fine, courte et dorée. Calus huméral largement jaune, le bord antérieur rougeâtre. Tache mésopleurale large, subtriangulaire, atteignant presque le calus huméral. Une tache hypopleurale simple. Au mésonotum, entre les scapulaires internes, s'amorce une bande jaune étroite qui n'atteint pas le niveau de la suture transverse; en arrière de cette suture se trouve une petite plage lisse, médiane, en ovale allongé, de teinte jaune. Scutellum jaune; sa largeur, à la base, égale deux fois sa longueur. Soies scutellaires longues, noires. Postscutellum entièrement rougeâtre. Balanciers jaunes.

Pattes jaune pâle; les tarsi antérieurs nettement rembrunis, les intermédiaires et les postérieurs plus faiblement.

Ailes: cellules costales hyalines. Stigma brun foncé. Cellule marginale jaune, excepté la base qui est brunâtre. Première cel-

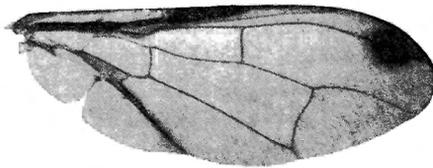


Fig. 2. — *Dacus (Dacus) labeculatus* n. sp.
Aile du ♂; long.: 5 mm.

lule basale rembrunie juste au-dessus de la deuxième. Une tache brune, arrondie, située de part et d'autre de la nervure III, peu avant son extrémité; cette tache rattachée à la cellule marginale par un bord costal brunâtre, étroit, qui atteint en outre la nervure III sans la dépasser. Petite nervure transverse non rembrunie, aboutissant après le milieu de la cellule discoïdale; les deux sections formées par cette nervure mesurant respectivement 1.08 mm. et 0.87 mm. Cellule anale jaune; une bande anale brune et un léger nuage brun à l'extrémité de la cellule axillaire. Prolongement de la cellule anale un peu plus long que le reste de la nervure anale.

Si le dessin de BEZZI, représentant l'aile du *D. sphaero-*

stigma (3) est exact, il y a lieu de relever les différences ci-après : la petite nervure transverse est presque droite ; la section de la nervure IV qu'elle délimite vers la base de l'aile est nettement incurvée, rétrécissant visiblement la base de la cellule discoïdale ; l'autre section située vers l'apex de l'aile (avant-dernière section de la nervure IV) est rectiligne. Dans le dessin de BEZZI la petite transverse est oblique ; la section de la nervure IV qu'elle délimite vers la base de l'aile n'est pas incurvée ; par contre, l'avant-dernière section de la nervure IV est fortement courbée vers le haut. La nervure transverse postérieure, chez *D. labeculatus* n. sp. est à courbure nettement dirigée vers la base de l'aile ; chez *D. sphaerostigma* BEZZI, cette même nervure est à courbure dirigée vers l'apex.

Abdomen allongé, à bords subparallèles, rougeâtre, sans aucune marque noire, couvert d'une pilosité fine, couchée, peu dense, à reflets dorés. Troisième segment cilié ; base du segment IV nettement rétrécie latéralement. Ventre jaunâtre.

Femelle : longueur du corps, 6 mm. ; de l'aile, 5.4 mm.

Extrême bord buccal noirâtre. Plage lisse postsuturale du mésonotum présente, mais sa teinte jaune est masquée par la teinte rougeâtre des téguments plus intense que chez le mâle. Scutellum rougeâtre.

Abdomen plus large que chez le mâle, à bords nettement parallèles. Tarière à segment basal large, aplati, rougeâtre, aussi long que la longueur du dernier segment abdominal.

Ailes à tache apicale moins nettement arrondie que chez le mâle ; bande anale plus faiblement marquée, pas de tache à l'extrémité de la cellule axillaire.

Type : un mâle de Rutshuru, 30-IV-1937 (J. GHESQUIÈRE), n° 4365.

Paratype : une femelle de même provenance, V-1937.

5. *Dacus* (*Dacus*) *linearis* Collart, 1935.

J'ai sous les yeux une ♀ qui diffère par quelques caractères du couple typique, mais qui lui est par ailleurs si étroitement apparentée qu'il n'est pas possible de la présenter comme une nouveauté.

L'insecte a été recueilli à Rutshuru, XII-1937, par M. J. Ghesquière.

(3) *Ann. S. Afr. Mus.*, XIX, 1923-1925, pl. XII, fig. 5.

Le tableau ci-après permettra de juger les différences relevées dans les caractères chromatiques :

linearis ♀
de Lubutu (paratype).

Face jaune à taches noires, allongées, remplissant les sillons antennaires.

Taches humérale, mésopleurale, hypopleurale jaunes.

Scutellum jaune; les bords latéraux sont, à la base, à peine teintés de brunâtre.

Abdomen avec, au bord postérieur du segment II, deux taches ferrugineuses arrondies. Extrémité ferrugineuse.

linearis ♀
de Rutshuru.

Face blanche, immaculée.

Taches humérale, mésopleurale, hypopleurale blanches.

Scutellum blanc; les bords latéraux sont, à la base, nettement teintés de noir.

Abdomen entièrement noir.

Toutes ces différences, d'ordre uniquement pigmentaire, ne peuvent, à mon avis, justifier dans le cas présent la création d'une espèce nouvelle.

Les seules différences morphologiques résident dans la longueur du prolongement de la cellule anale et dans la forme apparente de l'abdomen.

Chez *linearis* ♀ (paratype), le prolongement anal est plus long que chez la ♀ de Rutshuru. Les chiffres relevés à l'aide du micromètre oculaire sont respectivement de 0 mm.79 et de 0 mm. 66. Dans le premier cas, le segment de la transverse anale, qui constitue avec la nervure anale le prolongement de même nom, est plus rapproché de la nervure anale; il forme ainsi un prolongement long et étroit. Dans le deuxième cas, ce même segment est plus écarté de la nervure anale; en fait, il est légèrement courbé et il forme un prolongement moins long, mais plus large. Chez les deux spécimens étudiés, la dernière section de la nervure anale est d'égale longueur.

Les côtés de l'abdomen étant plus fortement recourbés vers le bas, cette partie du corps apparaît chez *linearis* ♀ de Rutshuru plus étroite et à bords parallèles. Le spécimen est probablement un peu immature et il semble que c'est cette immaturité qui a donné lieu au rétrécissement abdominal. Il est possible également que l'insecte, au moment de sa capture, n'avait pas encore absorbé de nourriture. On trouve d'ailleurs parmi les espèces

obtenues d'élevage, de nombreux spécimens dont les côtés de l'abdomen sont fortement recourbés en dessous, ce qui fait paraître cette partie du corps fort étroite.

Excepté la longueur du prolongement anal, aucun caractère taxinomique ne permet de séparer les deux femelles étudiées; par contre, une particularité remarquable leur est commune: c'est le rétrécissement brusque de la cellule discoïdale à sa partie antérieure (4). Parmi les divers *Dacus* s. str. que j'ai eu l'occasion d'étudier, aucun, si ce n'est *linearis* et *laberculatus* n. sp., ne présente ce caractère si spécial.

Il semble bien qu'il faut se méfier, chez les *Dacinae*, des caractères chromatiques. Des groupes sont basés, notamment dans les tables dichotomiques, sur la présence ou l'absence des taches faciales. Ce caractère est probablement stable dans la majorité des cas; mais, il peut varier chez certaines espèces qui ne paraissent pas encore nettement fixées. Ainsi, les trois spécimens typiques de *Dacus* (*Didacus*) *fasciolatus* n. sp. présentent chacun un dessin facial différent.

6. *Dacus* (*Dacus*) *momordicae* Bezzi, 1915.

Dacus bipartitus BEZZI, 1913 (*nec* GRAHAM, 1909).

Tridacus momordicae BEZZI, 1915.

Tridacus eburneus BEZZI, 1915.

Dacus (*Dacus*) *eburneus*, COLLART, 1935.

Je suis complètement de l'avis de H. K. MUNRO qui soupçonne *D. eburneus* BEZZI de n'être qu'un synonyme de *momordicae* (5). Lorsque BEZZI décrit *momordicae* (sous *bipartitus* BEZZI, *nec* GRAHAM) il ne disposait sans aucun doute que de spécimens immatures. La présence d'une bande hyaline dans le dessin alaire en est la meilleure preuve. Mis en possession d'exemplaires en parfait état, il redécrivit l'espèce en l'appelant *eburneus*. La comparaison des descriptions laisse fort peu de doute à ce sujet.

M. J. Ghesquière a récolté une petite série de ce *Dacus*: Eala, XI-1934, 7-V-1935 et 21-IX-1937; Luki, 7-XI-1935 (n° R.48); Rutchuru, II-1937 (n° 3710); Bambesa, 22-VI-1938 (n° 6962). Un mâle de cette dernière localité a été recueilli par M. J. Vrydagh, le 17-IX-1938.

(4) Voir fig. 4 in *Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg.*, XI, n° 1, p. 15.

(5) *Amer. Mus. Novitates*, n° 597, 1933, p. 3.

7. *Dacus (Dacus) punctatifrons* Karsch, Collart, 1935.

Dacus punctatifrons KARSCH, 1887.

Dacus furcatus HENDEL, 1928.

Cette espèce répandue en Afrique éthiopienne est représentée dans le matériel recueilli par M. J. Ghesquière, par une soixantaine de spécimens.

Lukolela, XI-1934 (n^{os} 157 et 159) ; Thysville, 10-X-1935 ; Luki, 7-XI-1935 (n^o R.48) ; Rutshuru, XI-1936 (n^o 3246) ; *ibid.*, I/II-1937 (n^o 3671) ; *ibid.*, 1-VI-1937 (n^o 4510).

8. *Dacus (Dacus) purus* Curran, Collart, 1935.

Tridacus purus CURRAN, 1927.

On ne connaît guère de captures de ce *Dacus*. M. J. Ghesquière en a recueilli une femelle à Rutshuru, 8-I-1937 (n^o 3583).

L'aile a été figurée dans un travail précédent (6) d'après un mâle du Musée de Tervueren.

9. *Dacus (Dacus) verecundus* n. sp.

Voisin du *Dacus (Dacus) Schoutedeni* COLLART ; en diffère par le calus notopleural jaune, les scapulaires internes aussi fortes que les externes, les fémurs intermédiaires et postérieurs non rembrunis au tiers apical, la cellule marginale entièrement brune et la nervure transverse antérieure aboutissant pratiquement au milieu de la cellule discoïdale.

Mâle : longueur du corps, 6.25 mm. ; de l'aile, 5.65 mm.

Tête égale en largeur, à 3.3 fois la largeur du front. Occiput noir luisant, à bord oculaire jaune, étroit, s'élargissant à peine avant d'atteindre l'orifice buccal. Front jaune avec, en son milieu, une grande tache transversale noirâtre à bord postérieur concave, à bord antérieur s'avancant dans sa partie médiane vers la lunule, mais sans l'atteindre. Plaques frontales jaunes. Deux paires d'orbitales inférieures, longues ; pas d'orbitales supérieures visibles, ni d'ocellaires. Triangle ocellaire brun-noirâtre luisant, comme le vertex ; lunule brun foncé. Antennes

(6) *Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg.*, XI, 1935, n^o 1, p. 30, fig. 9.

jaunâtres, l'extrémité et la face externe du 3^e article brunâtre; cet article près de trois fois aussi long que le deuxième. Face luisante, jaune, immaculée. Palpes longs et larges, jaunâtres; proboscis court, ferrugineux.

Thorax noir à taches jaunes. Scapulaires internes et externes bien développées et de force égale. Une supra-alaire antérieure, pas de préscutellaires, une longue soie ptéroleurale. Pubescence courte, relativement peu fournie, à reflet argenté en arrière de la suture, légèrement doré en avant. Cette pubescence accompagnée par endroits, sur le mésonotum, d'une légère pruinosité grisâtre disposée notamment en deux petites bandes longitudinales acuminées antérieurement, situées de part et d'autre d'une bande médiane et s'élargissant après la suture pour former une plage pruinuse à contours indistincts. Calus huméral jaune à bord antérieur d'un noir luisant, cette teinte se prolongeant plus ou moins largement en arrière, le long du bord interne. Calus notopleural jaune. Suture transverse largement marquée de jaunâtre à son extrémité. Pas de bandes jaunes postsuturales. Bande mésopleurale large, mais sans connexion avec le calus huméral; cette bande joignant une tache arrondie située à la partie supérieure des sternopleures. Une tache hypopleurale arrondie, normale, surmontée d'une petite tache triangulaire, assez peu développée pour qu'il ne soit pas possible d'admettre qu'il s'agit d'une double tache hypopleurale. Scutellum jaune, à base très

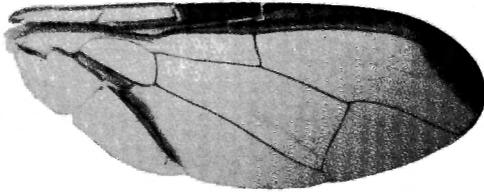


Fig. 3. — *Dacus (Dacus) verecundus* n. sp.
Aile du ♂; long.: 5.65 mm.

étroitement brunâtre, à bords postérieur et latéraux rectilignes, formant une pyramide largement tronquée. Scutellaires fortes, écartées l'une de l'autre d'une distance égale à la longueur du scutellum; la largeur de ce dernier, à la base, égale $2 \frac{1}{4}$ fois sa longueur. Il est couvert d'une pubescence fine, à peine plus longue que celle du mésonotum. Postscutellum totalement noir. Balanciers jaunâtres.

Pattes entièrement jaunâtres, sauf les hanches intermédiaires, à la base, et les postérieures, entièrement, brunâtres.

Ailes à cellules costales hyalines. Stigma brun foncé. Cellules marginale et sous-marginale brunes, formant une bande se prolongeant plus ou moins largement dans la première cellule postérieure, sans former de tache nettement définie et se terminant à l'apex à égale distance des 3^e et 4^e nervures. Nervure transverse antérieure non marginée de brun et aboutissant pratiquement au milieu de la cellule discoïdale. Une bande anale brune, large. Extrémité de la cellule axillaire rembrunie. Prolongement de la cellule anale, un peu plus de deux fois aussi long que le reste de la nervure anale.

Abdomen en ovale allongé. Partie dorsale noire, sauf une large bande transverse testacée au bord postérieur du segment II et une tache de même teinte à l'extrémité du dernier segment; cette tache divisée par une bande médiane, longitudinale, noirâtre. Segment III cilié. Pilosité dorsale argentée, couchée, relativement longue et fournie. Partie ventrale jaunâtre à plaques tergales brunes.

Type: un mâle, Rutshuru, 4-I-1937 (J. GHESQUIÈRE) n° 3583.

10. *Dacus* (*Didacus*) *ciliatus* Loew, Collart, 1935.

Dacus ciliatus LÆW, 1862.

Dacus sigmoides COQUILLET, 1901.

Dacus brevistylus BEZZI, 1908.

Largement répandu en Afrique éthiopienne et commun dans le Sud de l'Inde où il a été vraisemblablement introduit, ce *Dacus* s'attaque principalement aux Cucurbitacées sauvages et cultivées. Il n'est pas rare au Congo belge où M. J. Ghesquière l'a observé en divers endroits.

Thysville, 10/30-XI-1935; Luki, 7-XI-1935 (n° R. 48); Bunia, 22-VII-1937; Parc National Albert, 20-IX-1937 (n° 5232); Rutshuru, III-1938 (n° 6216).

L'unique ♀ de Bunia a les tibias intermédiaires et surtout les postérieurs, assez fortement rembrunis.

11. *Dacus* (*Didacus*) *fasciolatus* n. sp.

Cette espèce rappelle par son scutellum orné d'une bande noire longitudinale médiane, le *Dacus* (*Gymnodacus*) *mcsomelas* BEZZI;

elle s'en éloigne notamment par la chaetotaxie, le dessin alaire et la coloration abdominale.

Mâle : longueur du corps, 6.50 mm. ; de l'aile, 6.25 mm.

Tête égale en largeur, 3.5 fois la largeur du front. Occiput noir, très luisant, à bord oculaire jaunâtre visible peu après le niveau de l'insertion de la verticale externe, d'abord très étroit, puis s'élargissant fortement avant d'atteindre l'orifice buccal. Front d'un jaune-ferrugineux, luisant sur les bords, avec en son milieu, une grande tache transversale roussâtre. Plaques frontales jaunes ; une tache jaune orbitale, plus ou moins développée et située entre les soies orbitales inférieures. Pas de soies orbitales supérieures, ni de soies ocellaires. Triangle ocellaire et vertex noir luisant ; lunule brunâtre. Antennes roussâtres, plus longues que la longueur de la face, l'extrémité et la face externe du 3^e article plus ou moins rembrunies ; cet article un peu plus de deux fois et demie aussi long que le deuxième. Face luisante, jaune, à taches variables ; chez le type, la carène médiane est légèrement brunâtre et les sillons antennaires portent chacun, au tiers supérieur, une très petite tache noire arrondie. Un paratype a la carène faciale nettement brunâtre, cette bande brune s'élargissant vers le haut, où les petites taches noires des sillons antennaires sont indistinctes. Un troisième mâle a la face franchement noire, les angles inférieurs restant toutefois largement jaunâtres. Palpes larges, jaunâtres ; proboscis court, légèrement brunâtre.

Thorax noir à taches d'un jaune testacé (type) ou d'un jaune très pâle (paratypes). Les scapulaires internes et externes sont bien développées ; il n'y a ni supra-alaire antérieure, ni préscutellaires (7). Pubescence courte et fournie, à reflet légèrement doré. Calus huméral luisant, jaunâtre, assez largement bordé de noir en avant, cette teinte se prolongeant en arrière jusque vers la moitié de la longueur du bord interne. Calus notopleural jaunâtre ; suture transverse à peine marquée de jaunâtre, cette teinte séparée du calus notopleural par une plage lisse et noire. Une bande médiane jaunâtre, post-suturale, plus ou moins large, s'arrêtant bien avant la base de l'écusson. Bande mésopleurale large, sans connexion avec le calus huméral ; cette bande réunie

(7) La coloration particulière du scutellum pourrait faire supposer qu'il s'agit d'un *Gymnodacus* ou même d'un *Afrodacus* ; l'absence de préscutellaires lève tous les doutes à ce sujet.

à une tache arrondie située à la partie supérieure des sternopleures. Une seule tache hypopleurale. Scutellum jaunâtre, parcouru par une large bande longitudinale, noire, qui s'arrête au bord postérieur limité par les deux scutellaires. Ce bord postérieur légèrement concave, ainsi que les bords latéraux. La largeur du scutellum à la base, égale $2 \frac{1}{4}$ fois sa longueur; il est couvert d'une pubescence plus longue que celle du mésonotum et plus espacée. Postscutellum entièrement noir. Balanciers d'un jaune blanchâtre.

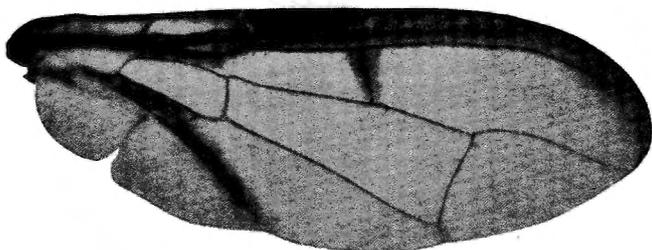


Fig. 4. — *Dacus (Didacus) fasciolatus* n. sp.
Aile du ♂; long.: 6.25 mm.

Pattes : hanches antérieures jaunes; les intermédiaires et les postérieures brunes. Fémurs jaune-rougeâtre, plus ou moins rembrunis à l'apex. Tibias antérieurs et intermédiaires jaune-rougeâtre, rembrunis à la base; les postérieurs brun-rougeâtre, parfois fortement rembrunis dans la partie basale. Tous les tarses jaunâtres.

Ailes : cellules costales hyalines, la deuxième légèrement rembrunie dans sa partie apicale. Stigma brun-foncé. Cellules marginale et sous-marginale entièrement brunes, formant une bande qui se prolonge plus ou moins largement dans la première cellule postérieure, pour s'amincir brusquement peu avant d'atteindre la quatrième nervure. Nervure transverse antérieure, assez largement rembrunie, aboutissant après le milieu de la cellule discoïdale. Une bande anale brune, plutôt large; extrémité de la cellule axillaire apparaissant légèrement enfumée. Prolongement de la cellule anale, trois fois aussi long que le reste de la nervure anale.

Abdomen allongé, convexe, à bords parallèles. Partie dorsale noire, excepté une large bande transverse au bord postérieur du segment II et au dernier segment, deux taches en triangle al-

longé, jaunâtres. Segment III cilié; pilosité dorsale argentée, couchée, longue et fournie. Partie ventrale d'un jaune-blanchâtre.

Type: un mâle étiqueté env. Rutshuru, Sinda, I-1938 (J. GHESQUIÈRE) n° 5773.

Paratypes: un mâle de même provenance; l'autre de Rutshuru, V-1937 (J. GHESQUIÈRE).

12. *Dacus (Didacus) nanus* n. sp.

Petite espèce noire du groupe *ciliatus*; assez voisine du *ficicola* BEZZI, s'en éloigne par la tache hypopleurale simple, la cellule sous-marginale non rembrunie à la base et les fémurs largement jaunâtres. Le bord costal alaire est étroit, le thorax est en grande partie noir et les taches noires latérales de l'abdomen s'étendent jusqu'au cinquième segment.

Mâle: longueur du corps, 4.90 mm.; de l'aile, 4.62 mm.

Largeur du front égale au tiers de la largeur de la tête environ. Occiput brunâtre, assez largement jaunâtre en arrière du triangle ocellaire; ce dernier noir luisant, sans soies ocellaires apparentes. Un bord jaune étroit post-oculaire qui s'élargit un peu vers l'ouverture buccale. Bande frontale ferrugineuse avec trois taches orbitales brunes. Deux paires d'orbitales inférieures, la paire antérieure bien développée, la postérieure faible et courte. La paire d'orbitales supérieures très ténues, se distingue à peine de la pilosité frontale d'un jaune pâle. Lunule brun ferrugineux. Antennes aussi longues que la face, les deux premiers articles ferrugineux, le troisième noirâtre en grande partie, avec le bord interne ferrugineux; le premier article, très court, est égal au tiers de la longueur du deuxième; ce dernier est égal à la moitié du premier. Arista longue, noire, à base jaune. Face luisante, rougeâtre, à carène peu marquée, les sillons avec une paire de larges taches noires arrondies qui atteignent presque l'ouverture buccale. Une tache brune suboculaire. Palpes jaunes, aussi longs que le troisième article antennaire; proboscis jaunâtre, garni de longs poils à reflets dorés.

Thorax en majeure partie noir ou brun noirâtre, rougeâtre par endroits; taches usuelles jaunes. Scapulaires externes présentes, relativement développées; une seule scapulaire interne visible (type) aussi forte que les externes (chez la femelle, les scapu-

lares internes sont faibles et jaunâtres). Pas de supra-alaire antérieure, pas de préscutellaires. Pubescence du mésonotum courte et couchée. Calus huméral jaune, un peu rougeâtre à sa partie antérieure. Suture transverse et calus noto-pleural largement jaunes. Au centre du mésonotum dans l'espace non traversé par la suture, une tache rougeâtre, diffuse, divisée par une bande longitudinale noire très étroite. Une autre tache rougeâtre, sub-triangulaire, en arrière du calus notopleural et de la suture transverse. Bande mésopleurale jaune, modérément large; sa largeur au niveau de la suture notopleurale égale à la moitié de la distance qui sépare le bord postérieur du calus huméral, de la base de l'aile. Une petite tache jaune à la partie supérieure des sternopleures, en contact avec la bande mésopleurale. Une tache hypopleurale simple. Le reste des pleures est noir, sauf une bande rougeâtre, peu développée, en arrière du stigmate antérieur. Scutellum jaune à base étroitement noire; sa plus grande largeur égale deux fois sa longueur. Deux soies scutellaires longues, un peu moins écartées l'une de l'autre que la longueur du scutellum. Postscutellum noir. Balanciers jaunâtres.

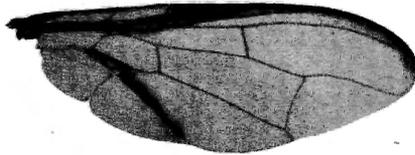


Fig. 5. — *Dacus (Didacus) nanus* n. sp.
Aile du ♂; long.: 4.62 mm.

Pattes: fémurs antérieurs d'un jaune testacé avec une petite tache brune à l'extrémité de la face externe. Fémurs intermédiaires avec près de la moitié apicale brun foncé; cette teinte n'occupe que le tiers apical des fémurs postérieurs. Tibias d'un jaune testacé; les intermédiaires et les postérieurs rembrunis à la base. Métatarses jaune-testacé; tous les tarses légèrement ferrugineux.

Ailes: cellules costales hyalines. Stigma brun foncé. Cellule marginale entièrement brunâtre; de son extrémité apicale part une bande costale étroite qui s'élargit un peu avant d'atteindre l'extrémité de la troisième nervure et qui s'arrête à mi-distance des extrémités des nervures III et IV. Première cellule basale

un peu rembrunie au-dessus de la deuxième basale. Petite nervure transverse oblique, non rembrunie, aboutissant après le milieu de la cellule discoïdale et divisant la nervure limitant la cellule à sa partie supérieure en deux sections, suivant la proportion 25 : 17. Dernière section de la nervure IV légèrement recourbée vers le haut, sur la costale. Bande anale large; une tache à l'extrémité de la cellule axillaire. Prolongement de la cellule anale une fois et demie aussi long que le restant de la nervure anale.

Abdomen ovalaire; bords latéraux du segment III longuement ciliés; le segment IV nettement incurvé latéralement dans sa partie basale. Segment I noir; segment II rougeâtre, légèrement noirci au bord antérieur et à marge postérieure jaunâtre latéralement. Segments III à V largement rougeâtres au centre, cette teinte envahissant la moitié postérieure du segment V. Une bande médiane, longitudinale, étroite, prend naissance au bord antérieur du segment III et atteint l'extrémité de l'abdomen; ce dernier est largement teinté de noir latéralement, cette teinte s'étendant depuis le bord antérieur du segment III jusqu'à la moitié antérieure du segment V. Pilosité couchée, à reflets argentés, courte, sauf sur les bords latéraux du segment III où elle est assez longue. Partie ventrale entièrement rougeâtre.

Femelle: longueur du corps, 5.20 mm.; de l'aile, 4.70 mm.

Diffère du mâle par quelques détails. Pas de taches frontales. Au thorax il n'y a plus que des traces de la tache rougeâtre discale. La bande longitudinale médiane de l'abdomen est élargie en avant (bord antérieur du segment III) et tend à se fusionner avec les taches noires latérales. La macule noire du segment III est étroitement séparée, en arrière, de la tache latérale du segment IV. Tarière rougeâtre, à article basal relativement large, dépassant de peu l'extrémité abdominale.

Type: un mâle de Rutshuru, I-1937 (J. GHESQUIÈRE), n° 3583.

Paratype: une femelle de même provenance, V-1937.

13. *Dacus (Didacus) sphaeristicus* Speiser.

Dacus sphaeristicus SPEISER, 1910.

D'après H. K. MUNRO (8) le type de SPEISER, conservé au Naturhistoriska Riksmuseum de Stockholm, ne possède pas de

(8) *Proc. Roy. Ent. Soc. London*, VI, 1937, pt. 3, p. 41.

soie supra-alaire antérieure et ne peut par conséquent appartenir au groupe des *Dacus* s. str.

Ce que BEZZI (9) et moi-même (10) avions précédemment déterminé *sphaeristicus* SPEISER, représentait en réalité une espèce inédite, décrite depuis par H. K. MUNRO (l. c.) sous le nom de *masaicus*.

M. J. Ghesquière a recueilli dans la partie orientale du Congo, deux *sphaeristicus* vrais. Il s'agit donc d'une espèce nouvelle pour la faune congolaise, les mentions précédentes devant être rapportées au *Dacus* (*Dacus*) *masaicus* MUNRO.

Rutshuru, V-1937; Kivu: Loashi, VIII-1937 (n° 4870).

14. *Dacus* (*Didacus*) *trigonus* Bezzi.

Dacus trigonus BEZZI, 1919.

Ce *Didacus* n'est connu que par un seul mâle du S. Nigeria, Oshogbo, 9-XII-1910 (D^r T. F. G. MAYER).

M. J. Ghesquière a recueilli un autre mâle de cette curieuse espèce à Kishengo (terr. Masisi), Kivu, le 25-VIII-1937.

L'insecte répond bien à la description détaillée de BEZZI, sauf en ce qui concerne le dessin alaire, plus étendu encore que celui du spécimen-type. Chez le type, la tache brune alaire, de forme

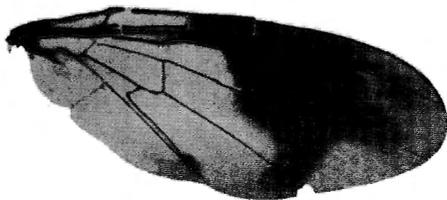


Fig. 6. — *Dacus* (*Didacus*) *trigonus* BEZZI.
Aile du ♂; long.: 5 mm.

triangulaire, n'occupe la première cellule postérieure qu'un peu au delà de la ligne imaginaire prolongeant la nervure transverse postérieure vers le haut. Chez l'exemplaire de Kishengo, la tache brune remplit entièrement la 1^{re} cellule postérieure et déborde plus ou moins largement le long de la dernière portion

(9) *Bull. Ent. Res.*, VI, 1915, p. 91, fig. 4.

(10) *Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg.*, XI, 1935, p. 11.

de la 4^e nervure longitudinale. Il y a cependant lieu de noter que la moitié postérieure de la 1^{re} cellule postérieure n'est pas uniformément brunâtre et présente un nuage plus clair.

Le *Dacus (Didacus) trigonus* BEZZI du Kivu appartient peut-être à une variété ou à une race congolaise. L'éloignement des lieux de capture, Nigérie du Sud et Kivu, rendrait plausible cette manière de voir; mais, ce n'est pas l'examen d'un seul spécimen qui pourra aider à résoudre cette question.

Il me paraît utile de faire figurer l'aile du *trigonus* de Kishengo de manière à permettre une éventuelle comparaison avec le dessin donné par BEZZI (11).

15. *Dacus (Didacus) vertebratus* Bezzi, Collart, 1935.

Dacus vertebratus BEZZI, 1908.

Dacus frontalis BECKER, 1923.

Dacus triseriatus CURRAN, 1928.

Dacus (Didacus) mimeticus COLLART, 1935.

Ce que j'ai décrit sous le nom de *mimeticus* n'est, après un nouvel examen motivé par une remarque de H. K. MUNRO (12), qu'une variation insignifiante du *vertebratus*. Peut-être même, les 4 exemplaires typiques du *mimeticus*, ne sont-ils que des spécimens vieillis à pilosité abdominale usée.

D. siliqualactis MUNRO (l. c.) si voisin du *vertebratus* n'est probablement, lui aussi, qu'une variété de cette espèce! Deux caractères constants séparent les deux formes: une bande jaune postsuturale étroite, mais distincte, serait toujours présente chez *siliqualactis* et absente chez *vertebratus*. Les taches faciales de la première espèce seraient, en outre, moins nettement définies, mais toujours grandes et ovalaires, remplissant presque les sillons antennaires, tandis que chez *vertebratus*, ces mêmes taches, toujours bien définies et arrondies, seraient modérément grandes, parfois plutôt petites et situées à la partie inférieure de la face.

Parmi les trois *vertebratus* récoltés par M. J. Ghesquière, la ♀ qui porte au thorax une bande jaune postsuturale très étroite,

(11) *Bull. Ent. Res.*, IX, 1919, p. 179, fig. 2.

(12) *Journ. Ent. Soc. S. Africa*, I, 1939, p. 30.

mais nettement visible, a les taches faciales identiques à celles d'un ♂ sans bande postsuturale !

Bambesa, 22-VI-1938 (n° 6962) ; Plaine de lave du Katerusi (n° 4360).

16. *Dacus (Psilodacus) annulatus* Becker, Collart, 1935.

Dacus annulatus BECKER, 1903.

Ce *Psilodacus* n'était connu, au Congo belge, que d'Elisabethville. M. J. Ghesquière en a capturé deux spécimens à Rutshuru : I-1937 (n° 3583) et V-1937.

17. *Dacus (Psilodacus) Mochii* Bezzi.

Dacus Mochii BEZZI, 1917.

Il semble bien que ce *Psilodacus* n'ait plus été observé depuis sa description basée sur deux spécimens mâles provenant d'Erythrée.

L'étude de la petite série recueillie par M. J. Ghesquière et des 5 spécimens envoyés par M. J. Vrydagh, me permet les remarques suivantes :

1. Le front, partagé en son milieu par une bande transversale brune, variable en étendue, est jaune en arrière, cette coloration se limitant parfois à deux taches recouvrant les plaques frontales, toujours luisantes. Cependant, chez un ♂ qui semble un peu immature, la bande frontale d'un brun clair, ne laisse subsister en arrière, sur les plaques frontales, qu'une teinte très faiblement jaunâtre, mais se prolonge largement en avant jusqu'à la lunule.

2. La face porte à la base des antennes, chez tous les spécimens examinés, une tache brune plus ou moins développée.

3. La première cellule basale est enfumée, comme le montre le dessin de BEZZI (13), au-dessus de la deuxième basale ; mais, en outre, la base même de la première basale est assez fortement rembrunie chez tous les *Mochii* du Congo belge.

4. La large bande longitudinale jaune de l'abdomen, divisée par une ligne noire, est plus ou moins développée et ne prend parfois naissance qu'à partir du bord postérieur du segment IV ;

(13) *Bull. Ent. Res.*, VIII, 1917-18, p. 66, fig. 3.

chez aucun des exemplaires examinés, cette bande ne débute au bord postérieur du segment II, contrairement à ce que BEZZI a observé chez les spécimens typiques.

Dacus (Psilodacus) Mochii BEZZI a été recueilli au Congo belge, dans les localités suivantes : Rutshuru, IV-1937 (n° 4371) et V-1937 (J. GHESQUIÈRE) ; Ruanda, Astrida, IV-1938 (J. GHESQUIÈRE) ; Bambesa, 22-VIII-1938 (J. VRYDAGH).

18. *Dacus (Psilodacus) triater* Munro, 1937.

Décrit depuis peu, ce curieux *Psilodacus* à écusson noir sur le disque, n'était connu que du Kenya. M. J. Ghesquière l'a retrouvé dans la région orientale du Congo, à Rutshuru et dans ses environs immédiats.

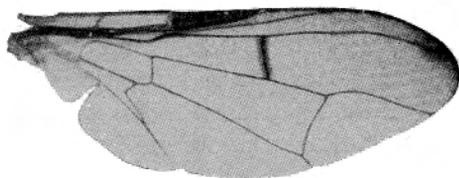


Fig. 7. — *Dacus (Psilodacus) triater* MUNRO.
Aile du ♂ ; long. : 5 mm.

Il me paraît utile de combler une lacune, en donnant une figure de l'aile de cette espèce nouvelle pour la faune congolaise.

Rutshuru, V-1937 (n° 4432) et XII-1937 ; env. de Rutshuru, XI-1937.

19. *Dacus (Psilodacus) tristis* n. sp.

Sauf quelques rares exceptions, la plupart des *Psilodacus* à face immaculée décrits actuellement sont tellement voisins, qu'il serait souhaitable de pouvoir les étudier sur de longues séries obtenues autant que possible d'élevages purs, de manière à être à même de fixer les limites entre lesquelles ces espèces varient au point de vue chromatique.

L'espèce décrite ci-après est certainement très voisine du *Dacus (Psilodacus) inflatus* MUNRO peut-être surtout par le fait, assez rare chez les *Psilodacus*, que l'occiput ne présente pas de

bord jaune à sa partie supérieure. Par sa transverse antérieure enfumée au moins partiellement et par quelques autres détails de coloration, elle est également étroitement apparentée au *Dacus (Psilodacus) Maynéi* BEZZI (14).

Dacus (Psilodacus) tristis n. sp. se distingue cependant de *inflatus* MUNRO par ses antennes en grande partie d'un jaune-rougeâtre (non noires), son calus notopleural au moins en partie jaune, sa transverse antérieure oblique et enfumée, sa cellule sous-marginale enfumée à la base et sa tache alaire apicale non isolée. Elle se sépare en outre de *Maynéi* BEZZI par sa taille plus grande, son front maculé, sa carène faciale indistincte et par les plaques ovalaires, déprimées, du segment V, entièrement noirâtres.

Mâle : longueur du corps, 5.60 mm. ; de l'aile, 5.20 mm.
Femelle : longueur du corps, 5.25 mm. ; de l'aile, 4.90 mm.

Tête : front étroit, sa largeur égale à un peu plus du quart de la largeur totale de la tête. Occiput noir luisant, sans bord jaune à la partie supérieure, mais largement jaune en dessous vers l'orifice buccal ; une petite tache jaune subtriangulaire en arrière du triangle ocellaire ; une bande jaunâtre, pas toujours bien développée, en arrière de cette tache, mais sans connexion avec elle et qui s'étend jusqu'au cou. Triangle ocellaire noir luisant, soies ocellaires nulles. Bande frontale jaunâtre, traversée à hauteur de la paire d'orbitales inférieures, postérieures, par une bande brune irrégulière qui se prolonge en arrière jusqu'au triangle ocellaire, laissant entre les plaques frontales garnies de quelques poils jaunes très ténus, une tache arrondie, jaune. Front jaune en avant. Paire antérieure des orbitales inférieures bien développée, chaque soie implantée au milieu d'une petite tache brune, très près de la lunule luisante et brun à brun-noirâtre ; orbitales supérieures nulles. Face jaune, non carénée, avec immédiatement à la base des antennes, une tache brunâtre plus ou moins développée. Antennes à troisième article deux fois aussi long que le deuxième ; ce dernier une demi fois plus long que le premier. Les deux premiers articles jaunâtres, assez for-

(14) J'ai revu le type du *Maynéi* conservé au Musée du Congo Belge, à Tervueren. Contrairement à ce que dit BEZZI (*Rev. Zool. Afric.*, XII, 1924, p. 11) il n'y a pas, à la partie occipitale de la tête « une étroite bordure jaune aux yeux ». A la partie inférieure, vers l'orifice buccal, les larges taches jaunes sont cependant présentes.

tement rembrunis au bord externe, le troisième ferrugineux, rembruni à l'extrémité et sur la face externe. Arista noire à base jaune. Palpes jaunes, proboscis ferrugineux, pas de taches noires suboculaires.

Thorax noir à pruinosité grisâtre, disposée dorsalement en bandes larges, longitudinales. Scapulaires externes bien développées, les internes nulles; pas de supra-alaire antérieure ni de préscutellaires. Calus huméral d'un noir luisant en avant, cette teinte se prolongeant en arrière en un triangle dont le sommet aboutit à la moitié du bord interne; le reste, d'un jaune-citron devenant blanchâtre à la périphérie, parfois entièrement blanchâtre. Bande mésopleurale très large, mais n'atteignant cependant pas le calus huméral, d'un jaune-citron, blanchâtre à la périphérie. Partie supérieure des sternopleures avec une tache blanchâtre assez grande, en contact avec la bande mésopleurale. Calus notopleural jaune ou blanchâtre, exceptionnellement en grande partie noirâtre. Pleures noirs, brunâtres près du stigmate antérieur; une seule tache hypopleurale jaune ou blanchâtre. Chez certains spécimens, les taches du thorax peuvent prendre une teinte rougeâtre probablement due à une action post-mortem. Scutellum jaune à base très étroitement noire, à

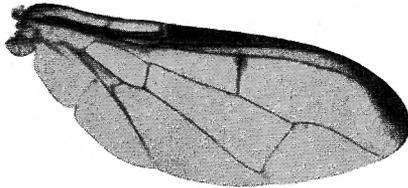


Fig. 8. — *Dacus (Psilodacus) tristis* n. sp.
Aile du ♂; long.: 5.20 mm.

pilosité jaune, courte, moins dense que celle du mésonotum; largeur à la base un peu moins de trois fois sa longueur. Deux scutellaires bien développées. Postscutellum entièrement noir. Balanciers d'un jaune-orangé.

Pattes: entièrement d'un jaune-orangé pâle; hanches postérieures un peu rembrunies en arrière.

Ailes: dessin alaire semblable à celui du *Maynéi*. Nervure transverse antérieure aboutissant après le milieu de la discoïdale. Chez le mâle, cette nervure n'est rembrunie qu'à la base seulement; chez la femelle, la teinte brune s'étend le plus souvent jusqu'à l'extrémité de la nervure et est plus largement distribuée.

Prolongement de la cellule anale étroit et égal aux 2/3 de la longueur du reste de la nervure anale.

Abdomen noir à pubescence couchée, blanchâtre et assez longue. Chez certains spécimens, le bord postérieur du segment II porte deux petites taches rondes, rougeâtres. Troisième segment non cilié chez le mâle. Bord postérieur du dernier segment rougeâtre; cette teinte remonte un peu le long de la partie médiane sans toutefois atteindre, si ce n'est qu'exceptionnellement chez le mâle, le bord antérieur du segment. Plaques déprimées ovales entièrement noirâtres. Sternites brun-foncé, luisants; organe génital rougeâtre. Chez la femelle, l'article basal de la tarière, de teinte rougeâtre, est assez large à la base; il est de forme conique chez les spécimens en parfait état et aplati chez les autres; sa longueur égale 1 1/4 fois la longueur du dernier segment abdominal.

Type: un mâle étiqueté Ruanda-Astrida, IV-1938.

Paratypes: Rutshuru, I-1937 (n° 3583), une ♀; *ibid.*, 4-I-1937 (n° 3583), un ♂; *ibid.*, III-1937, une ♀; *ibid.*, IV-1937 (n° 4371), deux ♂♂ et une ♀; *ibid.*, V-1937, trois ♂♂ et une ♀; *ibid.*, 24-V-1937, un ♂; Nioka, VII-1937 (n° 4615), une ♀; Kivu, Kishengo (terr. Masisi), 25-VIII-1937, un ♂.

Quatre spécimens montrent une cellule sous-marginale hyaline à la base et une nervure transverse antérieure non enfumée. Ils sont par ailleurs semblables aux 14 exemplaires qui constituent la série typique du *D. (Psilodacus) tristis* n. sp. et ne représentent qu'une variation de cette espèce. Ils proviennent de: Rutshuru, IV-1937 (n° 4371), une ♀ (J. GHESQUIÈRE); Bambesa, 22-VI-1938 (n° 6962), un ♂ (J. GHESQUIÈRE); *id.*, 22-VIII-1938, deux ♂♂ (J. VRYDAGH).

20. *Dacus (Gymnodacus) mesomelas* Bezzi, Munro, 1938.

Dacus mesomelas BEZZI, 1908.

Dacus (Chaetodacus) aethiopicus MUNRO, 1933.

Chaetodacus mesomelas, COLLART, 1934.

Dacus (Chaetodacus) mesomelas, COLLART, 1935.

On ne connaissait que quelques spécimens congolais de ce *Gymnodacus*. M. J. Ghesquière ayant réussi à découvrir sa plante nourricière, en a rassemblé plus de 1,600 exemplaires.

Eala, 24-VIII-1935 (n° 817), au bord d'un ruisseau, fruit d'une Oleaceae; *ibid.*, IX-1935 (n° 936), fruits de *Parinari*; *ibid.*, 8-X-1935 (n° 956); *ibid.*, VIII-1936 (n° 2961); *ibid.*, 15-X-1936, chassé par un Asilide (Dipt.); *ibid.*, 16/30-X-1936; *ibid.*, 7-XI-1936; Flandria, IX-1935 (n° 936), fruits de *Parinari*.

Dans un travail antérieur (15), j'avais montré que *mesomelas*, placé à l'origine par BEZZI parmi les *Dacus* vrais (16), était en réalité un *Chaetodacus*, par suite de la présence d'une paire de soies préscutellaires. Cette opinion confirmait celle de MUNRO qui, un an auparavant, dans une note dont je n'avais pas eu connaissance à temps, redécrivait l'insecte sous *Dacus (Chaetodacus) aethiopicus* (17).

PERKINS a démontré récemment (18) que *Chaetodacus* créé par BEZZI en 1913 pour l'espèce *ferrugineus* FABRICIUS n'était qu'un synonyme de *Strumeta* WALKER, 1856. Comme *mesomelas* présente des caractères taxinomiques qui ne correspondent pas à ceux des *Strumeta* dont les mâles ont le 3° segment abdominal cilié et un lobe alaire préaxillaire, il fallait créer pour le recevoir un nouveau sous-genre. MUNRO a en conséquence créé le sous-genre *Gymnodacus* (19) dont *mesomelas* est jusqu'à présent l'unique représentant.

21. *Dacus (Afrodacus)* sp. ♀.

Les *Afrodacus* sont voisins des *Gymnodacus*; ces deux sous-genres possèdent en commun une paire de soies préscutellaires et un abdomen à segments libres. Les *Afrodacus* se séparent cependant des *Gymnodacus* par l'absence de la supra-alaire antérieure et par la présence chez les ♂♂ d'un lobe alaire préaxillaire, le troisième segment abdominal étant au surplus cilié latéralement.

On ne connaît actuellement que trois *Afrodacus* africains. Deux d'entre eux, *A. biguttulus* BEZZI (1922) et *A. lucidus* MUNRO (1939) se rencontrent en Afrique du Sud; le troisième,

(15) *Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg.*, X, 1934, n° 27, pp. 1-6, fig.

(16) *Ann. Soc. Ent. Belge*, LII, 1908, p. 386.

(17) *Amer. Mus. Nov.*, n° 597, 1933, p. 1.

(18) *Proc. Roy. Soc. Queensland*, XLVIII, 1937, n° 9, p. 53.

(19) *Proc. Roy. Ent. Soc. London*, VII, 1938, pt. 5, p. 117.

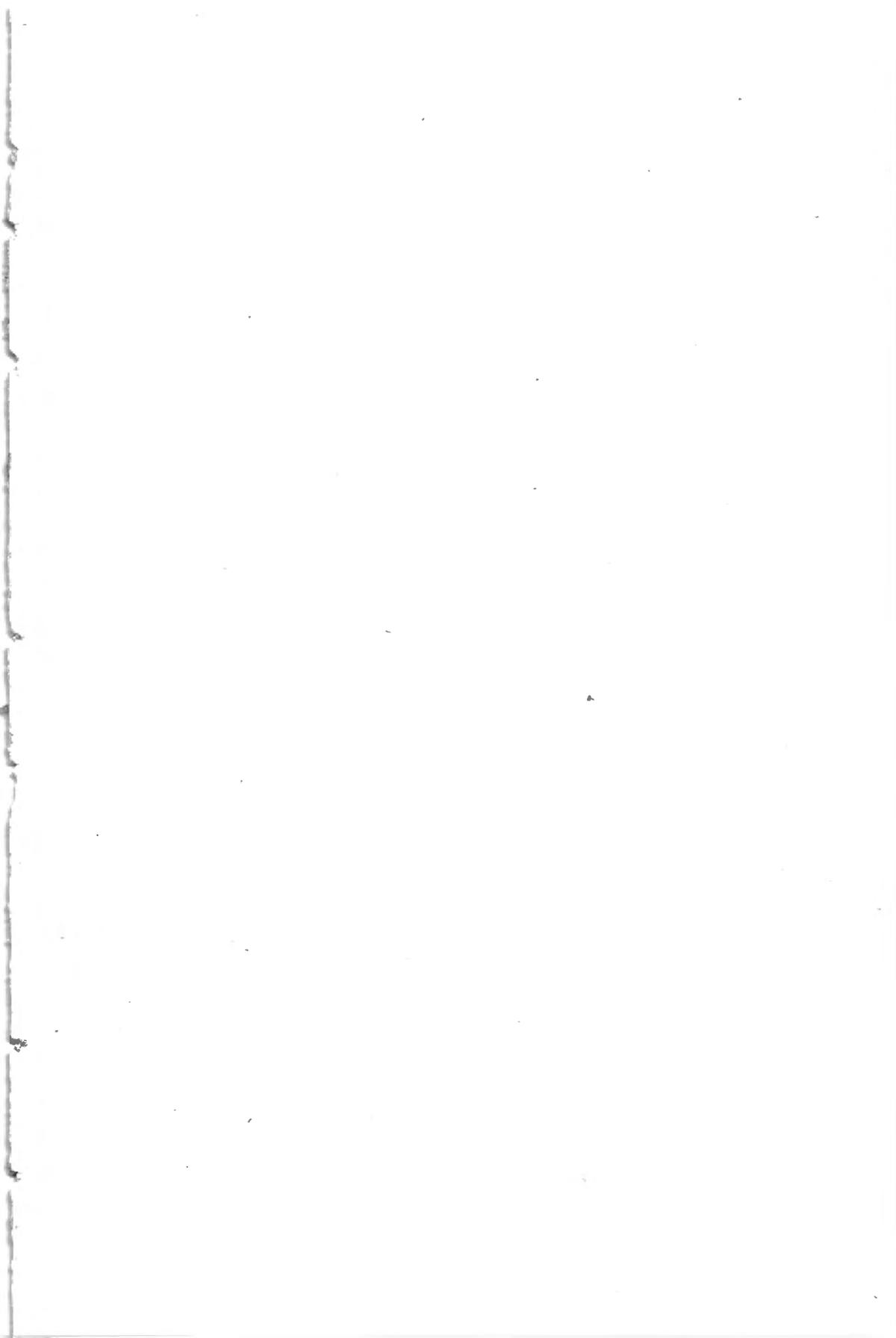
A. nigrivenatus MUNRO (1937) a été décrit d'après des spécimens provenant du Kenya.

La présence d'un *Afrodacus* au Kenya laissait supposer que ce sous-genre se rencontrerait un jour dans la partie orientale de notre colonie. Cette supposition est devenue réalité, grâce aux patientes investigations de M. J. Ghesquière.

L'espèce congolaise qui n'est malheureusement représentée que par une seule femelle (20) s'écarte immédiatement des deux formes décrites par MUNRO (*lucidus* et *nigrivenatus*). Elle possède en effet deux paires de soies orbitales inférieures et son scutellum est en majeure partie brun-noirâtre. Elle répond par contre, à part quelques détails de coloration, à la description de *biguttulus* de l'Afrique du Sud. Il est néanmoins prudent d'attendre de nouvelles captures, surtout en l'absence de matériel de comparaison et du mâle, avant de déterminer spécifiquement l'intéressant spécimen récolté par M. J. Ghesquière.

Pour orienter éventuellement les recherches, ajoutons qu'*A. biguttulus* a été obtenu de fruits de divers *Olea* (*foveolata*, *laurifolia*, *verrucosa* et *woodiana*) et que l'espèce du Kenya, *A. nigrivenatus*, a été élevée de fruits de *Duranta repens* L.

(20) L'insecte est étiqueté : Rutshuru, V-1937 (J. Ghesquière), n° 4432.



GOEMAERE, Imprimeur du Roi, Bruxelles.