

BULLETIN

DU

Musée royal d'Histoire
naturelle de Belgique

Tome XIII, n° 17.
Bruxelles, avril 1937.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch
Museum van België

Deel XIII, n° 17.
Brussel, April 1937.

ZAPRIONUS DU MUSÉE DU CONGO BELGE
(DIPTERA : DROSOPHILIDAE),

par A. COLLART (Bruxelles).

M. le D^r H. SCHOUTEDEN, Directeur du Musée du Congo Belge à Tervueren, m'a très obligeamment confié à l'étude un lot de *Zaprionus* congolais. L'examen de ce matériel m'a permis de décrire trois formes nouvelles, ce qui porte à dix le nombre d'espèces connues actuellement de notre Colonie.

Nos connaissances de la faune diptérologique congolaise sont encore si fragmentaires, qu'il me paraît opportun de publier la liste de toutes les espèces observées dans la petite collection qui m'a été soumise.

Zaprionus vittiger Coquillett.

Akenge, X-1913, Exp. LANG-CHAPIN, 1 ex., (C. H. CURRAN det.) ; Kasai : Ipamu, 1922 (P. VANDERIJST), 1 ex. ; Stanleyville, II-1926 (J. GHESQUIÈRE), 5 ex. ; Sankuru : Komi, 29-III-1930 (J. GHESQUIÈRE), 3 ex. sur bananes très mûres ; Wendji, 26-VIII-1930 (J. VRYDAGH), 1 ex. ; dans caisse d'élevage, avec baies de Caféier provenant de Kungulu et Mukutana, I/II-1933 (SLAD-DEN) N° 8 B, 5 ex. ; Rutshuru, I-1934 (D^r DE WULF), 1 ex. ; Lulua : Kapanga, II-1934 (F. G. OVERLAET), 1 ex. ; Eala, VII-1935 (J. GHESQUIÈRE), n° 661, 2 ex. ; id., VIII-1935 (J. GHESQUIÈRE), 2 ex. ; Lomami : Gandajika, 19-III-1936 (M^{me} SOYER), n° 234, 2 ex.

Zaprionus tuberculatus Malloch.

Stanleyville, II-1926 (J. GHESQUIÈRE), 11 ex. ; Lukolela, 13-I et 20-II-1930 (H. J. BREDO), 2 ex. ; Sankuru : Komi, 29-III-1930 (J. GHESQUIÈRE), 5 ex. sur bananes très mûres ; Tabora, 9/10-V-1930 (D^r P. GÉRARD), 1 ex. ; Eala, 12-IX-1932 (A. CORBISIER), 1 ex. Cacaoyer.

Zaprionus montanus m.

Especm. Kabasha : Chambi, X-1933 (D^r DE WULF), 1 ex.

Zaprionus Vrydaghi n. sp.

Par ses fémurs antérieurs spinuleux à l'apex, cette espèce peut venir en comparaison du *Z. armatus*. Elle en diffère cependant nettement par les ailes à bord costal largement rembruni, caractère qui lui est, jusqu'à présent, particulier.

Face jaune à carène étroite. Troisième article antennaire légèrement rembruni sur la face externe ; arista à trois cils supérieurs et deux cils inférieurs, fourche terminale non comprise. Espace interoculaire jaune-roux, sans bande blanche médiane, à peine cilié au devant des antennes. Bandes blanches latérales bordées de noirâtre au côté interne. Soie orbitale réclinée antérieure fixée à égale distance de la proclinée antérieure et de la réclinée postérieure (♂, type) ou plus rapprochée de la proclinée antérieure que de la réclinée postérieure (♀, paratype). Triangle ocellaire très légèrement rembruni. Organes buccaux jaunâtres.

Mésonotum jaune-brunâtre, avec deux bandes blanches dorso-centrales ; ces dernières bordées de noirâtre, à l'exception de la portion du bord externe qui précède la suture transverse. Ecusson sans tache blanche apicale. Pleures jaunes, à bande pruinée bien visible. Deux soies sternopleurales, l'antérieure peu développée.

Pattes jaunes à fémurs antérieurs robustes, même chez la femelle, garnis à la partie apicale du bord inféro-interne, d'une série de six à sept spinules. Le bord inféro-externe des mêmes fémurs, porte une rangée de soies plutôt courtes et robustes. Protarses antérieurs élargis chez le mâle, normaux chez la femelle.

Ailes brunes, bord costal fortement et largement rembruni, ce

qui distingue immédiatement cette espèce de toutes les autres actuellement connues. Nervures brun-foncé. Balanciers jaunâtres.

Abdomen jaune luisant, couvert d'une pilosité fine, couchée et éparse. Macrochètes marginaux présents.

Longueur du corps : (type ♂) 2.35 mm., (paratype ♀) 2.70 mm. ; de l'aile : (type) 2.40 mm., (paratype) 2.75 mm.

Type : un mâle, Eala, 13-VIII-1930 (J. VRYDAGH).

Paratype : une femelle, Mongupa (1) (Lisala), 22-IX-1927 (A. COLLART).

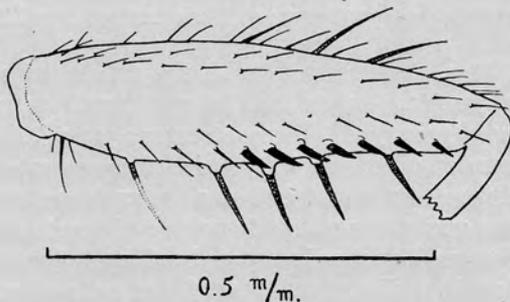


Fig. 1. — *Z. Vrydaghi* n. sp.
Fémur antérieur, face interne.

Zaprionus Ghesquierei m.

Eala, VIII-1935 (J. GHESQUIÈRE), 23 ex.

Zaprionus inermis m.

Mayumbe : Kiniati, 7-VI-1911 (R. MAYNÉ), 13 ex. ; Akenge, X-1913, Exp. LANG-CHAPIN, 3 ex. (*Z. vittiger* Coq., C. H. CURRAN det.).

Zaprionus neglectus n. sp.

J'ai donné dans une note précédente, sans le nommer, une courte diagnose de ce *Zaprionus*, d'après un spécimen conservé au Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique. Il figurait

(1) Mongupa est une agglomération indigène située dans le territoire de Likimi, district des Bangala.

dans une petite série déterminée *Z. vittiger* Coq. par M. BEZZI. Un deuxième exemplaire communiqué par le Musée du Congo Belge, me fournit l'occasion de décrire l'espèce.

Z. neglectus n. sp. appartient au groupe des espèces à fémurs antérieurs ni tuberculés, ni spinuleux à la partie apicale ou médiane. Il se distingue de *Z. inermis* par sa petite taille et par l'absence de bande blanche longitudinale à la partie médiane de l'espace interoculaire; de *Z. Ghesquierei* par le mésonotum jaune-roux, l'écusson dépourvu de tache blanche apicale et les soies du bord inférieur des fémurs antérieurs moins nombreuses et surtout moins longues. Enfin, c'est la deuxième espèce connue dont le mâle présente des protarses antérieurs non modifiés (2).

Face jaunâtre. Antennes à troisième article brunâtre sur la face externe, jaunâtre sur la face interne (type) ou rembruni sur les deux faces (paratype), la base restant jaune. Arista à trois cils supérieurs et deux cils inférieurs, non comprise la fourche terminale. Espace interoculaire jaune-roux, sans bande blanche médiane, avec quelques petits cils noirs clairsemés au devant des antennes. Bandes blanches latérales bordées de brunâtre au bord interne. Triangle ocellaire noirâtre. Organes buccaux jaunes.

Mésonotum jaune-roux. Ecusson sans tache blanche apicale.

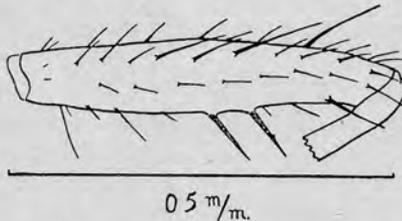


Fig. 2. — *Z. neglectus* n. sp.
Fémur antérieur, face externe.

Bandes blanches dorsocentrales et notopleurales présentes, les dorsocentrales nettement bordées de brun-noirâtre, sauf au bord externe, avant la suture transverse. Pleures jaunes. La bande pruineuse, blanchâtre, qui joint d'habitude chez les *Zaprionus*, la base des balanciers à la base des hanches antérieures est peu visible. Les deux soies sternopleurales sont présentes, l'antérieure étant beaucoup moins développée que la postérieure.

Pattes jaunes. Fémurs antérieurs grêles, même chez le mâle,

(2) D'après l'examen du spécimen appartenant aux collections du Musée du Congo Belge.

dépourvus de processus tuberculiformes et de denticules. Au bord inférieur, quelques petites soies, parmi lesquelles deux soies sub-médianes plus longues et nettement plus robustes. Protarses antérieurs grêles chez le mâle, c'est-à-dire non modifiés, contrairement à ce qui se présente chez les autres espèces connues, à l'exception de *Z. spinosus*.

Ailes un peu rembrunies sur toute leur surface. Nervures brunes. Balanciers jaunâtres.



Fig. 3. — *Z. neglectus* n. sp.
Protarse antérieur du mâle.

Abdomen jaune luisant, à pilosité noire plutôt clairsemée. Une rangée de macrochètes marginaux sur les derniers segments.

Longueur du corps: (type) 2.10 mm., (paratype) 1.89 mm.; de l'aile: (type) 2.3 mm., (paratype) 2 mm.

Type: mâle? Kinchassa, 24 oct. 1896 (WÆLBRÖECK), Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.

Paratype: mâle, Rutshuru, I-1934 (Dr DE WULF), Musée du Congo Belge.

Zaprionus arduus n. sp.

Assez difficile à distinguer, au premier examen, de *l'inermis*, qui est de taille plus grande et qui présente, au milieu de l'espace interoculaire, une bande blanche longitudinale absente chez l'espèce nouvelle.

Face jaune-rougeâtre à carène jaune, bien moins large que chez *inermis*. Troisième article antennaire jaunâtre ou brunâtre; arista à trois cils supérieurs et deux cils inférieurs, non comprise

la fourche terminale qui est assez longue. Espace interoculaire jaune-rougeâtre, sans bande blanche médiane longitudinale, à peine cilié au devant des antennes. Sa plus grande largeur (à hauteur des ocelles) à peine égale à la plus petite largeur (à hauteur des antennes) de l'espace interoculaire chez *inermis*. Bandes blanches latérales bordées de brunâtre (type ♂) ou de noirâtre (paratype ♀) au côté interne. Soie orbitale réclinée antérieure, à égale distance de la proclinée antérieure et de la réclinée postérieure. Triangle ocellaire rembruni. Organes buccaux jaunâtres.

Mésnotum d'un jaune-roux. Ecusson sans tache blanche apicale. Bandes blanches dorsocentrales et notopleurales présentes ; les dorsocentrales nettement bordées de brun-noirâtre, excepté au bord externe, avant la suture transverse. Pleures jaunes, à bande pruineuse bien visible. Deux sternopleurales, l'antérieure peu développée.

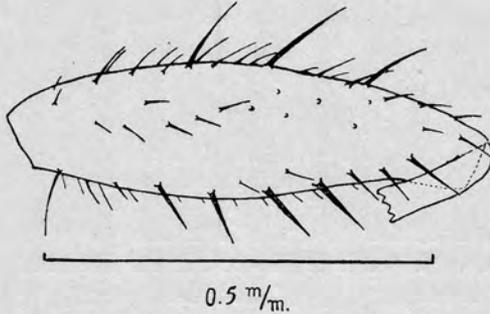


Fig. 4. — *Z. arduus* n. sp.
Fémur antérieur, face externe

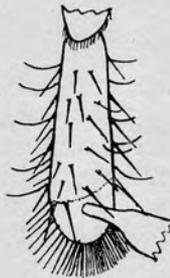


Fig. 5. — *Z. arduus* n. sp.
Protarse antérieur du mâle.

Pattes jaunes à fémurs antérieurs plus robustes chez le mâle, dépourvus de processus tuberculiformes et de spinules. Au bord inférieur, une rangée de soies relativement peu développées. Pro-tarses antérieurs modifiés chez le mâle.

Ailes légèrement rembrunies sur toute leur surface. Nervures brunes. Balanciers jaunâtres.

Abdomen jaune luisant, à pilosité noire éparse et assez longue. Macrochètes marginaux présents.

Longueur du corps : (type♂) 2.30 mm., (paratype♀) 2.50 mm. ; de l'aile : (type) 2.29 mm., (paratype) 2.49 mm.

Type : mâle, Sankuru : Komi, 29-III-1930 (J. GHESQUIÈRE), sur bananes très mûres.

Paratype : une femelle de même provenance.

Z. arduus n. sp. a été recueilli associé à *Z. vittiger* COQUILLETT et à *Z. tuberculatus* MALLOCH.

TABLEAU DES *ZAPRIONUS* DU CONGO BELGE.

- | | |
|---|------------------------------|
| 1. Fémurs I garnis, au bord inférieur, d'un ou de plusieurs tubercules bien développés | 2 |
| — Fémurs I sans tubercules | 3 |
| 2. Quatre à cinq tubercules surmontés chacun d'une soie et d'une épine | <i>vittiger</i> COQUILLETT. |
| — Un seul tubercule surmonté d'une soie | <i>tuberculatus</i> MALLOCH. |
| 3. Des épines aux fémurs I | 4 |
| — Pas d'épines | 7 |
| 4. Une série de petites épines à l'apex des fémurs I | 5 |
| — Deux fortes épines au milieu du bord inférieur; l'une rectiligne, inclinée vers l'apex du fémur; l'autre, courbe dès sa base et dirigée du côté interne | <i>montanus</i> COLLART. |
| 5. Une forte épine à la partie médiane des fémurs I, au bord inférieur. | <i>spinusus</i> COLLART. |
| — Pas de forte épine à la partie médiane des fémurs I | 6 |
| 6. Bord costal de l'aile largement rembruni | <i>Vrydaghi</i> n. sp. |
| — Bord costal de l'aile non rembruni | <i>armatus</i> COLLART. |

7. Partie dorsale du thorax d'un noir velouté. Ecusson avec une petite tache blanche apicale . . . *Ghesquièrei* COLLART.
 — Partie dorsale du thorax brunâtre ou jaunâtre. Ecusson sans tache blanche apicale. 8
8. Grande espèce dépassant 2.5 mm. Espace interoculaire avec une bande blanche médiane longitudinale
 *inermis* COLLART.
 — Petite espèce ne dépassant pas 2.5 mm. Espace interoculaire sans bande blanche médiane 9
9. Bord inférieur des fémurs I avec quelques soies, les deux médianes plus longues et surtout plus robustes. Fémurs I grêles dans les deux sexes; protarses I du mâle non modifiés *neglectus* n. sp.
 — Bord inférieur des fémurs I avec quelques soies, les deux médianes non différenciées. Fémurs I plus robustes chez le mâle, dont les protarses I sont nettement plus larges que chez la femelle *arduus* n. sp.