

Institut royal des Sciences  
naturelles de Belgique

BULLETIN

Tome XXXI, n° 7  
Bruxelles, mars 1955.

Koninklijk Belgisch Instituut  
voor Natuurwetenschappen

MEDEDELINGEN

Deel XXXI, n° 7  
Brussel, Maart 1955.

---

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES DIPTÈRES  
DE L'URUNDI.

VII. — *Bombyliidae* du genre *Bombylius*.  
(Espèces du groupe  *analis*)

par Frans FRANÇOIS (Bruxelles).

---

1. *Bombylius monticolus* n. sp.

Cette espèce est proche de *Bombylius analis* F. mais s'en distingue aisément par les caractères suivants. Je signale en passant que je prends pour *B. analis* F. l'insecte décrit sous ce nom par le Dr. A. J. HESSE (1938) et dont je possède, grâce à l'obligeance de cet auteur, quelques spécimens.

Caractères différentiels communs aux deux sexes :

- a. — La touffe apicale de l'abdomen de *B. analis* F. est blanche avec latéralement deux taches ventrales orange ou rouge orange; chez *B. monticolus* n. sp. la touffe est entièrement blanche. Aucun des 67 exemplaires examinés ne présente la moindre trace de teinte orange.
- b. — Chez *B. analis* F. la touffe apicale est constituée de poils épais, denses et rudes; chez *B. monticolus* n. sp. ces poils ne sont pas groupés en mèches, mais apparaissent flous, distincts, plus fins; ils sont d'un blanc plus pur

et sur une notable distance noirs à la base tandis que chez *B. analis* F. ils sont, à leur base, soit orange soit blancs;

- c. — Les ailes de *B. analis* F. ne sont jamais vraiment hyalines et comportent le plus souvent une teinte jaunâtre, plus prononcée vers la partie antérieure de l'aile; les nervures en sont jaunes ou brun pâle. Chez *B. monticolus* n. sp. l'aile est hyaline et si la cellule sc est jaunie les nervures, elles, sont nettement brunes et noires. Il y a souvent une tache jaune ou brune plus ou moins prononcée sur la transverse r-m de *B. analis* F., cette tache n'apparaît pas chez *B. monticolus* n. sp.
- d. — L'alula, le cuilleron et la base de l'aile sont noirs ou brun foncé chez *B. analis* F.; jaunes à brun clair chez *B. monticolus* n. sp.
- e. — Le 3<sup>e</sup> article antennaire de *B. analis* F. est plus globuleux à sa base que celui de *B. monticolus* n. sp. et contrairement à celui de ce dernier il se rétrécit généralement de façon sensible à partir de son milieu. Ces caractères sont souvent difficiles à distinguer parce qu'en séchant l'antenne à tendance à se tordre. Pour des individus de taille semblable le 3<sup>e</sup> article est plus large chez *B. monticolus* n. sp. que chez *B. analis* F. dans la proportion de 6 à 5.

#### Caractère différentiel propre aux mâles.

La toison du thorax au lieu d'être entièrement et exclusivement noire comme chez *B. analis* F., montre sur sa partie antérieure une fourrure d'un beau rouge ferrugineux vif qui atteint latéralement la base de l'aile mais est discalement moins étendue. Sous éclairage artificiel dirigé dans le sens des poils la partie du thorax non ainsi colorée présente, mélangés, des reflets noirs, orange et dorés. Vue à contrepoil elle apparaît exclusivement noire.

#### Caractères différentiels propres aux femelles.

- a. — Chez *B. analis* F. la toison du thorax est en son entièreté blanche, blanc sale ou nettement brunâtre et se distingue par là de celle de *B. monticolus* n. sp. qui est rousse, brune ou jaune; de plus chez cette dernière espèce cette zone brune ne s'étend que sur environ la moitié antérieure du thorax au delà se voit une pilosité plus courte, laineuse

- blanche. Il y a donc un double chromatisme chez *B. monticolus* n. sp. qui apparaît au premier coup d'œil et que *B. analis* F. ne présente pas.
- b. — Chez *B. analis* F. la toison blanche du thorax ne s'étend sur les pleures et le sternum que jusqu'au niveau des coxa II; chez *B. monticolus* n. sp. l'aire blanche s'étend sur toute l'étendue des pleures et du sternum sauf sur l'hypopleuron qui est nu.
  - c. — Les longs poils situés au niveau des coxa I, II et III chez *B. analis* F. sont en majeure partie noirs; ils sont blancs chez *B. monticolus* n. sp.
  - d. — La touffe métapleurale est principalement noire chez *B. analis* F., principalement blanche chez *B. monticolus* n. sp., l'éventail de poils noirs étant littéralement masqué par un éventail de poils blancs.
  - e. — *B. monticolus* n. sp. porte sur la face postérieure des fémurs I et II une pilosité blanche bien distincte; cette pilosité n'apparaît pas chez *B. analis* F.

*Bombylius monticolus* n. sp. est une espèce commune dans tout l'Urundi à partir d'une altitude de 1300 à 1400 m, altitude à laquelle on le trouve vivant côte à côte avec *Bombylius analis* F. qui, lui, est commun aux altitudes plus basses. Il n'y a de trace de métissage avec *B. analis* F. chez aucun des nombreux exemplaires de *B. monticolus* n. sp. que j'ai examinés.

Nul doute que dans les collections ne figurent de nombreux exemplaires de cette espèce, commune sur les hauts plateaux est-africains et englobée jusqu'à présent dans l'amalgame d'espèces distinctes classées sous le nom de *B. analis* F. et comprenant une aire géographique s'étendant depuis la Grèce, l'Italie, l'Espagne et l'Asie Mineure jusqu'au Cap de Bonne Espérance.

Comme *B. analis* F. et *B. hæmorrhoidalis* BEZZI, *B. monticolus* n. sp. est un insecte au vol très rapide. Ces trois espèces sont fréquemment vues volant sur place à quelques mètres au dessus du sol. Elles apparaissent en Urundi dès mi-avril, entre les averses de la saison des pluies finissante. Elles se nourrissent sur les nombreuses composées en fleur à cette époque. Autant leur vol est rapide et adroit autant elles sont lentes et aisées à capturer dès que posées.

Dès le début de la saison sèche on trouve des femelles voletant entre les broussailles basses, à la recherche d'endroits favorables

à la ponte. On les voit alors piquer vers le sol, abdomen en avant, sans se poser. Bien que j'aie observé fréquemment les femelles de ces 3 espèces je ne les ai pas vu choisir plus particulièrement des endroits situés à proximité de nids de guêpes fousseuses, de sauterelles ou d'autres hôtes plausibles. Apparemment une fois l'œuf tombé sur le sol et la larve éclore, celle-ci se met elle-même à la recherche de son hôte. *B. monticolus* n. sp. disparaît tôt au cours de la saison sèche (juin).

Taille 10 à 16 mm, envergure 30 à 38 mm, longueur de l'aile 13 à 17,5 mm.

Holotype et allotype dans ma collection à l'Inst. r. Sci. nat. Belg.; tous deux capturés à Kitega, 1700 m., ♂ 2.V.52, ♀ 10.V.53.

Holotype, taille : 15 mm, envergure : 37,5 mm, aile : 16 mm.

Paratypes. — 16 ♂♂, Muhinga, 1750 m, 3.V.52; Kitega, 1700 m, IV et V.1952 et V.1953; Rutonde (territoire de Kitega) 1700 m, V.1953; Rutana 1800 m, 25.V.1950.

— 49 ♀♀, Kitega, 1700 m, VI.1950, IV et V.1952, V.1953, Rutonde (Kitega), 1700 m, V.1953; Nyabisindo (Busoni), 1300 m, VI.1952, Muhinga, 1700 m, V.1952; Butetsi (Moso) 1350 m, V.1950, Ruyiqi, 1600 m, 19.V.1952.

## 2. *Bombylius montium* n. sp.

Espèce très proche de *B. analis* F. et de *B. monticolus* n. sp.

Se distingue par les caractères suivants : (♀♀ uniquement). La vestiture blanche s'étendant sur les pleures et le sternum est nettement plus développée que chez *B. analis* F., ce développement se traduit principalement comme suit :

- a. — Le prosternum ne porte que de longs poils blancs.
- b. — Les coxa I, II et III sont couverts de longs poils blancs.
- c. — La touffe métapleurale, fortement développée, est blanche.
- d. — Il y a de longs poils blancs au niveau des stigmates thoraciques III.

Chez *B. analis* F. la vestiture blanche des pleures descend en se rétrécissant, pour se terminer en pointe entre les coxa I et II; le prosternum porte des poils blancs et noirs; les poils des coxa sont noirs et brillants; la touffe métapleurale est noire avec des reflets roux et les poils dans la région des stigmates thoraciques III sont noirs.

- e. — La touffe apicale de l'abdomen est entièrement rousse et non comme chez *B. analis* F. blanche principalement et rousse accessoirement.

De *B. monticolus* n. sp. l'espèce présente se distingue :

- a. — *B. montium* n. sp. ne possède pas sur la face postérieure des fémurs I et II la pilosité blanche, très distincte chez *B. monticolus* n. sp.
- b. — Le thorax est uniformément blanc à gris-blanc, tandis que *B. monticolus* n. sp. possède un thorax brun devant, blanc derrière.
- c. — Les ailes sont jaunies de la même façon que celles de *B. analis* F. et comme chez *B. analis* F. les nervures sont jaunes et la transverse r-m porte une tache jaune; ces caractères ne se retrouvent pas chez *B. monticolus* n. sp.
- d. — Les sternites abdominaux de *B. monticolus* n. sp. sont couverts exclusivement de poils noirs allongés; *B. montium* n. sp. y présente de nombreux et longs poils blancs.
- e. — La touffe apicale de l'abdomen est chez *B. monticolus* n. sp. exclusivement blanche, composée de poils noirs à la base, blancs à leur extrémité; cette touffe, chez *B. montium* n. sp., ne comporte que des poils roux sur toute leur longueur.

*B. montium* n. sp. se distingue encore des deux espèces alliées par la forme de son 3<sup>e</sup> article antennaire dont le bord supérieur est rectiligne tandis que le bord inférieur notablement gonflé au delà du point d'insertion sur le 2<sup>e</sup> article, s'incline ensuite régulièrement vers l'apex. Enfin cette espèce semble être active uniquement durant les deux premiers mois de la grande saison des pluies (janvier-février), ce qui est surprenant pour une espèce géographiquement et morphologiquement proche de *B. monticolus* n. sp. qui en Urundi n'apparaît qu'à la fin de cette saison (fin avril) lors de l'éclosion en masse des fleurs champêtres.

Taille ♀ ♀ : 14 mm, longueur de l'aile 16 mm, envergure 39 mm.

Deux exemplaires femelles du Mont Bururi, capturés à 2.000 m d'altitude, le 4.II.1950.

Type dans ma collection à l'Inst. r. Sci. nat. Belg.; 1 paratype ibidem.

### 3. *Bombylius analis* F., 1794.

Les exemplaires capturés en Urundi sont semblables aux exemplaires de *B. analis* F. d'Afrique du Sud que le Dr. A. J. HESSE a bien voulu me communiquer. Cette espèce ne se trouve en Urundi que dans les régions de moindre altitude (800-1400 m environ). Dans ces régions plus chaudes elle se retrouve durant toute l'année.

Kisenyi (Busoni) 1300 m, 16 et 17.XII.1950, Nyabisindo (Busoni) 1300 m, 4.VI.1952, Gihanga (Plaine de la Ruzizi) 800 m, 9.III.1952, Nyabitare (Moso) 1400 m, 20.VIII.1950, Yanga (Busoni) 1300 m, 7.VI.1952; Congo belge, plaine de la Semliki (territoire de Beni), 1000 à 1100 m, IX.1953.

### 4. *Bombylius hæmorrhoidalis* BEZZI, 1921.

Cette espèce est commune en avril, mai, juin, dans tout l'Urundi sauf dans les régions relativement plus basses (800 à 1000 m environ). A l'état frais ces insectes ont les yeux d'une belle couleur rouge rubis, qui ne se retrouve pas dans les exemplaires séchés.

Nombreux exemplaires de tout l'Urundi.

### 5. *Bombylius bicoloratus* BEZZI, 1924.

Huit exemplaires femelles, un mâle, conformes à la description de BEZZI sauf pour ce qui est du revêtement du thorax de la femelle. La partie antérieure est couverte d'une courte pilosité laineuse couchée, au dessus de laquelle se dresse une fourrure de denses et courts poils noirs et roussâtres à jaunes, tandis que la moitié postérieure est couverte seulement de la pilosité laineuse couchée et de courts et fins poils noirs dressés, beaucoup moins denses que les poils correspondants antérieurs.

Nyabisindo (Busoni) 1300 m, 3, 4, et 5.VI.1952, 8 ♀ ♀ 1 ♂.

## INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

- FABRICIUS, J. C., 1794, *Entomologia systematica*, vol. IV, p. 408, Hafniae.  
WIEDEMANN, C. R. W., 1828, *Aussereuropäische zweiflügelige Insekten*, vol. 1, pp. 331 et 584, Hamm.  
LOEW, H., 1860, *Dipterenfauna Südafrikas*, vol. I, p. 183, Berlin.  
ENGEL, E. O., in LINDNER, E., *Die Fliegen der palæarktischen Region*, vol. IV., 3, 1937, 25. *Bombyliidæ*.  
HESSE, A. J., *A Revision of the Bombyliidæ of Southern Africa*, (Ann. South Afr. Mus., vol. XXXIV, pp. 118-120).

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.

