

femelle, 16.VII.1983 1 mâle.

Cryptophagus pseudodentatus BR. : Muno (Prieuré) 23.VIII.1980  
1 mâle.

Cryptophagus saginatus ER. : Lessines (minoterie) 26.VI.1983 1  
femelle.

Anterophagus nigricornis (F.) : Muno (R. N. Roche à l'Appel)  
14.VII.1976 1 ex.; Plainevaux 1.VIII.1930 1 ex. (J. Depré - I.  
R. S. N. B.); Rossignol (R. N. - Vague des Gomhets) 24.VII.1977  
1 ex.

Anterophagus pallens (OL.) : Muno (R. N. R. - Roche à l'Appel)  
21.VII.1976 1 ex.; Suxy 17.VII.1974 1 ex.; Rossignol (R. N. -  
Vague des Gomhets) 12.VII.1977 1 ex.

Anterophagus canescens GROUV. : Lanaye 6.VII.1928 1 ex. (J.  
Depré I. R. N. S. B.).

3. Au nom de Monsieur LECLERCQ, excusé, M. P. GROOTAERT  
présente la communication suivante :

Présence de *Haematopota scutellata* O. M. C.  
en Belgique (Diptera, Tabanidae)

Marcel LECLERCQ

Récemment nous avons trouvé un exemplaire de  
Haematopota scutellata OLSUFJEV, MOUCHA, CHVALA, 1964, dans les  
collections de la Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat,  
Zoologie générale et Faunistique, Gembloux.  
C'est une nouvelle espèce pour la faune de Belgique et du  
BENELUX. Ce travail est notre 6<sup>ème</sup> contribution à la  
connaissance des Tabanides de Belgique (LECLERCQ, 1951, 1952,  
1959, 1964, 1965) et un complément pour le BENELUX (LECLERCQ,  
1957, 1967a, TIMMER, 1980).

Clé dichotomique des *Haematopota* femelles du BENELUX

1. Antennes longues et minces, article I long, nettement plus de  
3 1/2 fois plus long que large, presque aussi haut que la  
hauteur du front, cylindrique. Groupe d' italica MEIGEN

- Antennes courtes, article I court, moins de 3 1/2 fois plus  
long que large, plus court que la hauteur du front  
habituellement cônica ou ovale, plus ou moins cylindrique

chez subcylindrica PANDELLE. Groupe de pluvialis (LINNE)

3

2. Article 1 noirâtre gris mat prumineux (plus ou moins brillant  
chez italica var. nigrocornis GOBERT) avec un  
étranglement à l'apex discal. Tache noir velouté entre les  
antennes toujours présente. Bande frontale nettement plus  
large que haute. Thorax avec bandes latérales non continues,  
interrompues à la suture par des taches triangulaires  
blanchâtre. Abdomen : taches sublatérales grisâtres  
absentes ou indistinctes sur les tergites 2 à 4

italica MEIGEN, 1804.

3. Antennes entièrement noires, article 1 brillant, très  
fortement gonflé ovale, sans étranglement à l'apex  
discal.

crassicornis WAHLBERG, 1848.

- Antennes non entièrement noires, articles 1 noir brillant  
sur le 1/4 apical et grisâtre prumineux au moins sur le 1/4  
basal.

4

4. Antennes : article 1 gris noir partiellement mat, très  
nettement étranglé à l'apex discal avec une bosse avant  
la constriction.

Espèce gris olivâtre

pluvialis (LINNE, 1761).

- Antennes : article 1 cônica à cylindre avec une  
légère constriction à l'apex distal.

5

5. Espèce noirâtre. Scutellum avec une large tache gris  
blanchâtre. Taches frontales noires très larges atteignant  
la callosité basale et les bords oculaires.

scutellata OLSUFJEV, MOUCHA, CHVALA, 1964.

- Espèces grisâtre clair. Scutellum sans tache évidente.  
Taches frontales noires plus petites, isolées de la  
callosité basales et des bords oculaires.

6

6. Antennes : article 1 plutôt cylindrique, noir brillant mais  
à pruinosité gris blanchâtre très dense notamment au  
bord supérieur et sur plus de la 1/2 basale. Fémurs gris  
noirâtre. Abdomen : taches sublatérales petites sur les  
tergites 3 à 7, parfois sur le tergite 2

subcylindrica PANDELLE, 1883.

- Antennes : article 1 plutôt ovale, noir brillant sur 1/3 -  
1/4 apical et plus ou moins brun face interne basale et bord

supérieur avec pruinosité gris blanchâtre dense. Fémur brun jaunâtre. Abdomen : taches sublatérales larges sur tous les tergites, parfois absentes sur le tergite 1. Ailes à petites rosettes nettement isolées.

bigoti GOBERT, 1881.

- Ailes à grandes rosettes souvent réduites (forme méditerranéenne).

bigoti monspellensis VILLENEUVE, 1921.

Clé dichotomique des *Haematopota* mâles du BENEUX.

1. Antennes : article 1 noir brillant au moins sur le 1/3 apical. Subcallus avec une tache veloutée large, touchant ou presque les bords oculaires. 2
2. Antennes : article 1 allongé oblong ou ovale, plus de 2 fois plus long que large. 3
  - Antennes : article 1 court en forme d'oeuf, tout au plus 2 fois plus long que large. 4
3. Antennes : article 1 souvent noir brillant, densément gris blanchâtre pruineux sur le 1/3 supérieur basal. Bord postoculaire et vertex avec une frange de poils jaunâtres plus ou moins longs. italica MEIGEN, 1804.
  - Antennes : article 1 densément gris blanchâtre sur plus de la 1/2 basale supérieure. Ailes gris clair. subcylindrica PANDELLE, 1883.
4. Antenne entièrement noires, article 1 noir brillant. Ailes brun plus sombre. Bord postoculaire et vertex avec une frange de longs poils jaunâtres et quelques poils noirs. crassicornis WAHLBERG, 1848.
  - Antennes : au moins jaune - brunâtre à la base de l'article 3, article 1 gris blanchâtre au moins à la base. 5
5. Scutellum avec une large tache gris blanchâtre. Joints noir plus ou moins brillant au bord supérieur. Ailes brun foncé. Bord postoculaire et vertex avec une frange de longs poils noirs et très peu de poils jaunâtres plus courts. scutellata OLSUFJEV, MOUCHA, CHVALA, 1964.

- Scutellum unicolore avec le mesonotum. Joints à taches noires tigrées. 6

6. Fémur gris noirâtre. Ailes brun foncé. Abdomen : taches sublatérales indistinctes sur les tergites. Bord postoculaire et vertex avec une frange de longs poils noirs parfois mêlés de quelques poils brunâtres plus courts.

pluvialis (LINNE), 1761.

- Fémurs brun jaunâtre. Ailes gris clair. Abdomen : tache sublatérales gris blanchâtre, larges, sur tous les tergites, parfois absentes sur le tergite 1. bigoti GOBERT, 1881.

Les *Haematopota* sont parfois difficiles à identifier du fait de leur variabilité. Des illustrations concernant les ailes, les bandes frontales, quelques genitalia femelles existent notamment dans les publications de LECLERCQ (1961), CHVALA, LYNEBORG, MOUCHA (1972), OLSUFJEV 1977.

La variation de la coloration générale est influencée par l'humidité, facteur mélanisant. L'étude des genitalia femelles est loin d'être complète (OLSUFJEV, 1977 ; LECLERCQ, 1980). La répartition géographique des espèces connues peut orienter dans leur détermination. LECLERCQ et OLSUFJEV (1981) ont publié un catalogue de la faune paléarctique.

L'existence sympatrique de variétés ou de sous - espèces nécessite une étude plus complète des genitalia, des chromosomes (karyotypes) et de l'électrophorèse des protéines associées aux caractéristiques des stades larvaires ; ainsi, on pourrait préciser le statut spécifique ou sous - spécifique.

#### REPARTITION GEOGRAPHIQUE DES ESPECES.

1. *Haematopota bigoti* GOBERT, 1881. - Sud de l'Europe: de la Roumanie à l'Espagne, Afrique du Nord (Maroc, Algérie), quelques zones du sud de l'Europe Centrale (Slovaquie, Hongrie, Stassfurt en Allemagne), zones côtières des Pays - Bas, Danemark, Pologne, sud de la Suède, Angleterre.

Inconnue en Belgique et au Grand - Duché de Luxembourg.

2. *Haematopota crassicornis* WAHLBERG, 1848. - A l'est : de l'Oural, Sibérie jusqu'en Trans - Caucasic, Europe jusqu'à 60 - 61° lat.nord, Angleterre. Sa présence en Europe Méridionale est limitée et devrait encore être précisée.

3. *Haematopota italica* MEIGEN, 1804. - U. R. S. S. (Sverdlosk à l'est, Mourmansk 61° lat. nord, Oural, Ukraine, Kiev, Caucase), Turquie (Ankara), Suède, Danemark, Europe Centrale et Occidentale y compris l'Angleterre (où existe aussi *Haematopota grandis* MACQUART, 1834), Europe Méridionale et îles de la Méditerranée (LECLERCQ, 1967b), Afrique du Nord (à vérifier, LECLERCQ, 1966).

4. Haematopota pluvialis (LINNE), 1758. - Espèce à large répartition : depuis Tsitsihar (Mandchourie), est de la Sibérie, Transbaikalie, Altaï, Oural, toute l'Europe y compris l'extrême nord jusqu'à 70° lat. nord, Angleterre, Ecosse, Irlande, Espagne, Portugal, Corse, Sardaigne.

5. Haematopota scutellata OLSUFJEV, MOUCHA, CHVALA, 1964. - Autriche, Italie, Suisse, France, Allemagne, Tchecoslovaquie, Belgique : Luxembourg : Biourges près d'Orgéon femelle 21.VII.1983 (coll. P. LOBET). En France, elle est signalée dans plusieurs départements : Basses - Alpes : L'Argentière 650 m. (W.SCHACHT), Hautes - Alpes : St. Vêran 2.236 m. ; Pyrénées - Orientales : Montbolo 750 m. ; Haute - Garonne : Bagnère de Luchon 650 m. ; Basses - Pyrénées : Gabas 1020 m. ; Landes : Pille l'Ardit et Roquefort 75 m.

6. Haematopota subcylindrica PANDELLE, 1883. - Sibérie Occidentale, U. R. S. S. d'Europe, Carélie, Caucase, nord du Kazkstan, sud de la Suède, Danemark, Europe Centrale, Bulgarie, Roumanie, Yougoslavie, Hongrie, Autriche, Suisse, France (Hautes - Pyrénées, Gard, Doubs, Jura, Loiret), Belgique (citée par CHVALA, LYNEBORG, MOUCHA, 1972), Pays - Bas.

On trouvera des précisions en consultant les cartes de répartition géographique : pour le BENELOUX (LECLERCQ, 1967a) et pour la région paléarctique (LECLERCQ, 1966, OLSUFJEV, 1977). Outre les 6 espèces précitées pour le BENELOUX, il est utile de noter que la faune de France concerne 8 espèces supplémentaires : comodoliacis LECLERCQ, 1980 ; csikii SZILADY, 1922 ; gallica SZILADY, 1923 ; grandis MACQUART, 1834 ; lambi VILLENEUVE, 1921 ; ocelligera KROBER, 1922 ; pandazisi KROBER, 1936 ; pseudolusitanica SZILADY, 1923 ; bigoti monspellensis VILLENEUVE, 1921.

## BIBLIOGRAPHIE.

CHVALA M., LYNEBORG L., MOUCHA J., 1972. - The Horse flies of Europe (Diptera, Tabanidae). Ent. Soc. Copenhagen, E. W. Classey Ltd., Hampton, Middl., England.

LECLERCQ M., 1951. - Notes sur la faune des Hautes - Fagnes en Belgique XX Diptera Tabanidae. Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., 87 : 78 - 81.

LECLERCQ M., 1952. - Introduction à l'étude des Tabanides et Révision des espèces de Belgique. Mem. Inst. r. Sci. nat. Belg., 123 : 1 - 89.

LECLERCQ M., 1957. - Faune entomologique du Grand - Duché de Luxembourg V Tabanidae (Dipt.). Arch. Inst. G-D. Luxembourg, 24 : 61 - 64.

LECLERCQ M., 1959. - Tabanidae (Diptera) de Belgique III. Bull. Ann. Soc. r. ent. Belg., 95 : 47 - 53.

LECLERCQ M., 1964. - Tabanidae (Diptera) de Belgique. IV Présence d'Atylotus loewianus VILLENEUVE Rectification sur les Hybomitra ENDERLEIN. Ibidem, 100 : 93 - 108.

LECLERCQ M., 1965. - Un Tabanidae (Diptera) nouveau pour la faune de Belgique Hybomitra arpadi SZILADY. Ibidem, 101, XL - XLI.

LECLERCQ M., 1966. - Révision systématique et biogéographique des Tabanidae (Diptera) paléarctiques, Vol. II. - Tabanidae. Mém. Inst. r. Sci. nat. Belg., 2ème série 80 : 1 - 237.

LECLERCQ M., 1967a. - Tabanidae (Diptera) des Pays - Bas. Rijksmuseum Natuurlijke Historie, Leiden, Zool. Bijdr. 9 : 1 - 34.

LECLERCQ M., 1967b. - Tabanidae (Diptera) des îles de la Méditerranée. Bull. Rech. Agron., Gembloux, N. S. II : 264 - 272.

LECLERCQ M., 1980. - Haematopota comodoliacis nov. sp. et Haematopota csikii SZILADY découvertes en France (Diptera Tabanidae). Nouv. Rev. Ent., 10 : 97 - 100.

LECLERCQ M., OLSUFJEV N.G., 1981. - Nouveau catalogue des Tabanidae Paléarctiques (Diptera). Notes Fauniques, Gembloux, 6 : 1 - 51.

MOUCHA J., CHVALA M., 1967. - Beschreibung des Männchen von Haematopota scutellata nebst Bemerkungen über die Gattung Haematopota MEIG. in der Tschechoslowakei (Diptera, Tabanidae). Acta ent. Bohemoslovaca, 64 : 224 - 231.

OLSUFJEV N. G., 1977. - Faune de l'U. R. S. S., Insectes Diptères VII, 2 : Tabanidae. Acad. Sci. U. R. S., Trav. Zool. 113 : 1 - 436, Leningrad.

OLSUFJEV N. G., MOUCHA J., CHVALA M., 1964. - Chrysozona scutellata sp. nov. aus Mitteleuropa. Acta Soc. ent. Cechoslov., 61 : 284 - 286.

TMMER J., 1980. - De Dazen (Diptera Tabanidae) van de BENELOUX - Landen. Wetenschappelijke Mededelingen K. N. N. V., 138 : 1 - 61.

4. Au nom de M. A. PAULY, excusé, le secrétaire M. P. GROOTAERT donne un résumé de la communication suivante:

## Les Bethylidae en Belgique (Hymenoptera)

par A. Pauly

Les Bethylidae sont des Hyménoptères Aculéates aux moeurs très primitives. Ils sont prédateurs de larves de Coléoptères ou de chenilles. Ils paralysent leur proie, souvent beaucoup plus grande qu'eux - même, mais contrairement aux autres Hyménoptères Aculéates, ils ne déposent pas leurs oeufs sur le corps de leur victime qu'ils traînent dans un abri de fortune, sans construire de nid.