

souvent se contenter d'une appréciation subjective. Comme le rappelait récemment F. GRANDJEAN (1958) (2), qui est une autorité incontestée en la matière, « ... nous ne savons pas évaluer le poids des caractères, je veux dire leur importance considérée du seul point de vue de l'évolution, et par conséquent l'importance que nous devons leur assigner en systématique ».

Enfin, je tiens à célébrer la grandeur de la systématique, malgré ses erreurs et ses tâtonnements, car, en définitive, il n'y aurait plus de science du tout, si l'on ne pouvait pas distinguer les êtres et les appeler par leur nom. Mais, j'ai voulu aussi rappeler que le systématicien reste avant tout un zoologiste, c'est-à-dire un homme qui étudie les êtres vivants et qui ne doit jamais complètement oublier que c'est la vie qu'il importe de connaître.

(2) GRANDJEAN, F., 1958, *Perlohmannia dissimilis* (HEWITT) (Mém. Mus. nat. Hist. nat. N.S., sér. A, Zool. XVI, 3).

SYRPHIDAE (DIPT.) DE BELGIQUE

II. REVISION DES *CHRYSOTOXUM* MEIGEN*

par Marcel LECLERCQ

Cette deuxième note est basée sur les données bibliographiques, l'étude des collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, mises à notre disposition par M. A. COLLART, de l'Institut Agronomique de Gembloux et nos récoltes personnelles.

Actuellement, la faune belge compte neuf espèces de *Chrysotoxum*; les espèces suivantes: *lineare* ZETTERSTEDT, *verralli* COLLIN et *elegans latilimbatum* COLLIN n'ont pas encore été trouvées en Belgique.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES *CHRYSOTOXUM*

1. Abdomen : bords latéraux des tergites noir continu. Antennes : article 3 plus court que les articles 1+2 (Fig. 3a) 2
- Abdomen : bords latéraux des tergites partiellement jaunes 4
2. Abdomen pas plus large que le thorax, presque parallèle (Fig. 1a). Scutellum entièrement noir. Fémurs noirs à la base. 10-12 mm *lineare* ZETTERSTEDT
- Abdomen plus large que le thorax. Scutellum jaune avec une tache médiane noir mat 3
3. Pattes complètement jaune orange. Ailes : r4+r5 fortement courbée après le milieu. Thorax : 2 bandes longitudinales antérieures, grisâtres, assez larges; pleures avec taches jaunes bien nettes incluant en outre le bord supérieur de la sternopleure. Abdomen : Fig. 1b. 10-13,5 mm. *festivum* LINNE

* Référence de la première note : I. — Révision des *Xylota* MEIGEN (*Zelima* MEIGEN) (Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1956, 92, pp. 311-318). Nous rectifions ici des errata : p. 317, Melle, Destelbergen et Waerschoot sont situés en Flandre Orientale et non Occidentale.

— Fémurs 1 et 2 largement noirs à la base, parfois aussi le fémur 3. Ailes : r4+r5 seulement modérément courbée après le milieu. Thorax : 2 bandes longitudinales antérieures, grisâtres, étroites, parfois à peine visibles ; pleures avec taches

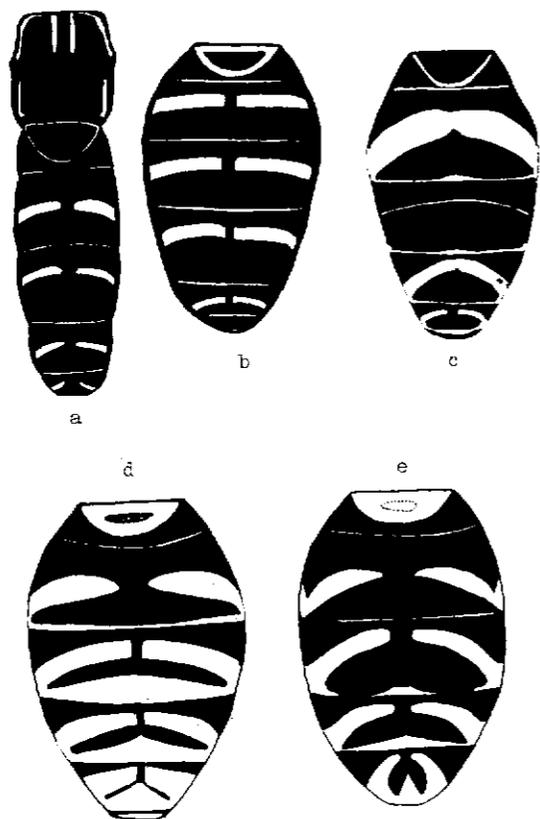


FIG. 1. — Abdomens de *Chrysotoxum* : a. *lineare* ZETT. ♂ (d'après P. SACK, 1932), b. *festivum* L. ♂, c. *bicinctum* L. ♂, d. *arcuatum* L. ♂, e. *intermedium* MEIGEN ♂

jaunes réduites, celle du bord supérieur de la sternopleure parfois absente. Abdomen semblable à *festivum*. 9-12 mm.
 *vernale* LOEW

4. Ailes : stigma, une grande partie de la cellule R1 et partie supérieure de la cellule R3, de coloration brun chocolat. Abdomen : Fig. 1c, tergite 3 avec taches jaunes absentes ou réduites, tout au plus une bande jaune presque linéaire,

divisée ou non près de la base ; tergite 2 avec une paire de larges taches jaunes en forme d'arc seulement séparées très étroitement ou parfois reliées sur la ligne médiane ; tergite 4 avec une large bande jaune entière. Antennes : proportions

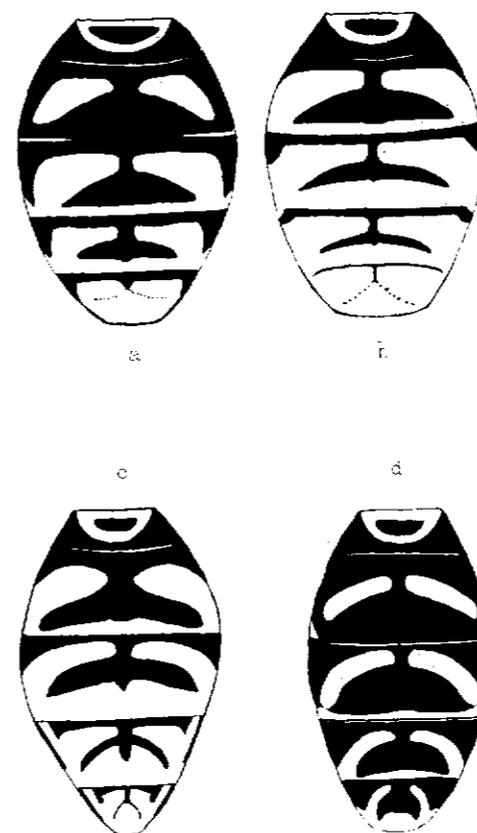


FIG. 2. — Abdomens de *Chrysotoxum* : a. *cautum* HARRIS ♂, b. *verralli* COLLIN ♂, c. *octomaculatum* CURTIS ♂, d. *elegans* LOEW ♂

des articles semblables à celles de *festivum* et *vernale*. 7-11,5 mm. *bicinctum* LINNE

— Ailes : stigma orange avec région avoisinante jaunâtre ou presque claire. Abdomen : tergites 2 à 4 avec une paire de larges taches jaunes en forme d'arc et habituellement d'autres taches jaunes. 5

5. Antennes : article 3 beaucoup plus long que les articles 1+2 (Fig. 3b). 6
 — Antennes : article 3 au moins légèrement plus court que les articles 1+2 (Fig. 3c et d). 8
 6. Abdomen longuement velu ou pubescent. 7
 — Abdomen pratiquement glabre à pilosité rase (Fig. 1e); sternites noirs avec bandes et taches jaunes. Scutellum jaune transparent au milieu simulant ainsi une tache sombre, poils brun jaune ou noir brun. 10-13 mm. *intermedium* MEIGEN
 7. Ailes sans tache bien marquée ou le ptérostima jaune orange. Abdomen : Fig. 1d. Scutellum largement jaune avec une tache

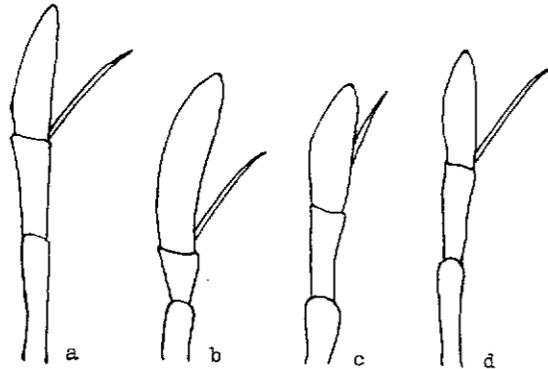


FIG. 3. — Antennes de *Chrysotoxum* : a. *festivum* L., b. *arcuatum* L., c. *cautum* HARRIS, d. *verralli* COLLIN

- médiane mat, pilosité noire et jaune. Calus pronotal jaune. 9-11 mm. *arcuatum* LINNE
 — Ailes : tache costale brune parfois bien marquée. Scutellum jaune à la base et fortement brun sur la $\frac{1}{2}$ postérieure, pilosité épaisse noire. Abdomen avec 4 paires de bandes jaunes comme *arcuatum*, et bord postérieur des tergites étroitement jaune, manquant sur le bord postérieur du tergite 2 ou seulement marqué de jaune latéralement. Calus pronotal brun ou noir. 13-18 mm. *fasciolatum* DEGEER
 8. Antennes : article 2 plus long que l'article 1 (Fig. 3c). Abdomen : Fig. 2a), pubescence longue; tergites 3 et 4 à bande transversale noire large et rectiligne. Ailes : 14+15 à peine coudée. ♂ : yeux cohérents sur un point ou très légèrement plus. 10-14 mm. *cautum* HARRIS

- Antennes : article 2 aussi long ou plus court que l'article 1 (Fig. 3d). Scutellum largement noirci au centre. Mésonotum à bandes médianes étroites, raccourcies, non confluentes. 9
 9. Abdomen : Fig. 2b, velu. 8,5-11 mm. *verralli* COLLIN
 — Abdomen dénudé 10
 10. Abdomen : Fig. 2c, principalement jaune, tergite 4 et habituellement tergite 3 à bande basale noire interrompue avant la marge latérale. 9-14 mm. *octomaculatum* CURTIS
 — Abdomen : Fig. 2d, principalement noir, tergites 3 et 4 à bande basale noire étendue sur la marge latérale 11
 11. Abdomen : tergites 2 à 4 avec une étroite bande postérieure jaune, moins longue et linéaire sur le tergite 2 (Fig. 2d). 11-14 mm. *elegans elegans* LOEW
 — Abdomen : tergites 2 à 4 avec une large bande postérieure jaune, celle du tergite 2 moins large. 12-14 mm.
 *elegans latilimbatum* COLLIN

LISTE DES ESPECES

1. *Chrysotoxum arcuatum* (LINNE)

Liège : Goé et Hertogenwald, ♂ ♀, 11.VIII.1892 (E. et L. COUCKE, 1892); Baraque Michel, ♀, 3.VI.1895 (COUCKE, I.r.S.n.B.), ♂, 31.V.1922 (GOETGHEBUER, I.r.S.n.B.), 19.VIII.1922 (P. MARECHAL, 1926); Forêt d'Eupen, ♀♀, 27.V.1956 (M. LECLERCQ); Francorchamps, ♀, 1.VI.1905 (FREDERICQ, I.r.S.n.B.), ♀, 25.VI.1917 et ♀, 12.IX.1915 (SEVERIN, I.r.S.n.B.); Malmédy, Puhon des Cuves, ♀, 22.VII.1935 (COLLART) et Chôdires, ♀, 7.VI.1950 (COLLART et COOREMAN, I.r.S.n.B.) (M. LECLERCQ, 1955b); Mont Rigi, ♀, 19.VI.1901 (FREDERICQ, I.r.S.n.B.); Hockai, ♀, 13.VIII.1917 (SEVERIN, I.r.S.n.B.), ♀♀, 11 et 12.VI.1925; ♀♀♀, 9, 20 et 27.VI.1932; ♂ ♀, 19.VI.1932; ♀, 18.VII.1932 (M. GOETGHEBUER, 1929 et 1931); ♀, 3.VI.1938 (COLLART, I.r.S.n.B.); 18.VII.1928 (P. MARECHAL, 1929); Xhoffrai, ♀, 10.VI.1936 (GOETGHEBUER, I.r.S.n.B.); Stavelot, 3.IX.1930 (P. MARECHAL, 1931).

Luxembourg : Houffalize, ♀, 6.VIII.1896 et Botassart, ♀ (CANDEZE, I.r.S.n.B.); Chiny sur Semois, ♀, 17.VIII.1945 (GOETGHEBUER, I.r.S.n.B.); Forêt de St. Hubert, Fourneau St. Michel, ♀, 14.V.1961 (I. A. Gx.).

Namur : vallée de l'Hermeton, ♂, 17.VI.1898 (J. JACOBS, 1901); Oignies, 3 ♂, 16.V.1947 (COLLART, I.r.S.n.B.).

Anvers: Kalmthout, VII (J. JACOBS, 1901).

Brabant: Uccle (F. MEUNIER, 1897-1898); Tervueren, ♂, VI.1904, La Cambre, ♂, VIII.1900 et Boitsfort, ♂, VII.1902 (GUILLAUME, I.r.S.n.B.).

2. *Chrysotoxum bicinctum* (LINNE)

Liège: Sarolay, ♂, 21.V.1895 (CANDEZE, I.r.S.n.B.); Bombaye, ♂, 25.VI.1916 (I.r.S.n.B.); Hermalle, ♀, 27.VI.1892 (COUCKE, I.r.S.n.B.); Loën, ♀, 8.VII.1928 (LERUTH, I.r.S.n.B.); Visé et Sy (P. MARECHAL, 1926); Sy, ♂, 24.VI.1933 (GOETGHEBUER, I.r.S.n.B.); Beyne-Heusay, ♂, 22.VI.1937, ♀, 10.VI.1939 et ♀, 16.VII.1937; Dalhem, ♀♀ butinant *Heracleum sphondylium*, 9.VIII.1942 (M. LECLERCQ, 1944); Jupille, ♀, 9.VII.1941, ♀, 18.VI.1959 (I. A. Gx.); Nonceveux, ♂, 7.VII.1947 (GOETGHEBUER, I.r.S.n.B.); Nomont (Esneux, 6.VII.1924 (P. MARECHAL, 1924); Marchin-Barse, 3 ♂ et 1 ♀, 25.VII.1936 (COLLART, I.r.S.n.B.); Hockai, ♂ (COUCKE, I.r.S.n.B.); ♀, 12.VIII.1917 (SEVERIN, I.r.S.n.B.); ♀, 7.VII.1927 (M. GOETGHEBUER, 1931); Francorchamps, ♀, 5.VIII.1916, ♀, 25.VI.1917 (SEVERIN, I.r.S.n.B.); vallée de la Warche, ♂♀, 2.VIII.1936 (I.r.S.n.B.).

Luxembourg: Laroche, ♀, 30.VII.1892 (GUILLAUME, I.r.S.n.B.); Botassart, ♀ et Houffalize, ♀, 15.VII.1890 (CANDEZE, I.r.S.n.B.); Engelberg et Bande, 2 ♀, 26.VII.1891 (idem); environs d'Izel-sur-Semois, ♀, 26.VII.1891 (idem); Waha, ♀, 11.VII.1931 (LERUTH, I.r.S.n.B.); Wellin, ♀, 11.VII.1935 (GOETGHEBUER, I.r.S.n.B.); St. Hubert, ♀, 8.VIII.1925, ♀, 19.VIII.1939 (idem); Corbion-sur-Semois, 2 ♀, 9.VIII.1923 (idem); Virton, ♀, 1.VI.1923 (idem); Chiny, ♀, 25-30.VII.1938 (idem); Lamorteau, 2 ♀, 8.VII.1913 (idem).

Namur: Bauche, 2 ♀, VIII.1905, 3 ♀, VII.1906 (GUILLAUME, I.r.S.n.B.), ♀, 9.VI.1945 (FRENNET, I.r.S.n.B.); Roly, ♂, 4.VIII.1936 (GOETGHEBUER, I.r.S.n.B.).

Hainaut: Houssière, ♀, 13.VII.1892 (J. JACOBS, 1901).

Flandre orientale: Moorsel, ♂, 4.VII.1886 (COUCKE, I.r.S.n.B.); ♂, 23.VI.1927 (BALL, I.r.S.n.B.); Melle, ♀, 20.VIII.1922, 2 ♀, 30.VII.1936 (GOETGHEBUER, 1943).

Anvers: Postel, ♂, 25.VIII.1922 (SEVERIN, I.r.S.n.B.).

Brabant: Stockel, ♂, 25.IX.1891 (COUCKE, I.r.S.n.B.); Boits-

fort, ♀, 17.VII.1883 (idem); Tervueren, ♀, 8.VII.1904 (GUILLAUME, I.r.S.n.B.); Uccle (F. MEUNIER, 1897-1898); La Hulpe, ♀♀, 1 et 15.VII.1880 (J. JACOBS, 1901); Beersel, ♀, VI (idem); Marensart, ♀, 9.VIII.1942 (MARLIER, I.r.S.n.B.); Villers-la-Ville, ♀, 14.VII.1925 (GOETGHEBUER, I.r.S.n.B.).

3. *Chrysotoxum cautum* (HARRIS)

Liège: Fléron, ♂, 16.V.1894 (COUCKE, I.r.S.n.B.), 3 ♀, 27.V.1895 (CANDEZE, I.r.S.n.B.), ♀, 16.V.1943 (M. LECLERCQ); Liège: Aguesse, ♀, 3.IV.1892 (CANDEZE, I.r.S.n.B.); Beyne-Heusay, ♂♂ et ♀♀, s'erencontrant surtout en mai, du 20.IV au 15.VIII, le long des haies ou butinant *Berberis aquifolium* et *Crataegus monogyna* (M. LECLERCQ, 1944); Jupille, ♀, 13.VI.1896 (COUCKE, I.r.S.n.B.), ♂, 20.V.1934, ♀, 24.VI.1938 et ♀, 4.VI.1941 (COLLART, I.r.S.n.B.), ♂, 6.V.1959 et ♀, 1.VI.1959 (I. A. Gx.); Chaudfontaine, 12.VI (P. MARECHAL, 1926); Visé, ♀, 19.VI.1940 (MULLER, I.r.S.n.B.), 7.VI butinant *Chaerophyllum tremulum* (P. MARECHAL, 1926); Blegny, ♀, VI.1937 (MULLER, I.r.S.n.B.); Dalhem, 3 ♂, VI.1914 (idem); Hermalle-sous-Argenteau, ♂, 7.VI.1936 (COLLART, I.r.S.n.B.); Cheratte, ♀, 10.V.1942 (M. LECLERCQ); Embourg, ♂, 25.V.1895 (CANDEZE, I.r.S.n.B.); Hamoir, ♂♀, 18.V (idem); Sy, ♀, 24.VI.1933 (GOETGHEBUER, I.r.S.n.B.); La Vecquée, ♂, 24.VI.1917 (idem); Comblain-au-Pont, ♂, 14.V.1931 (LERUTH, I.r.S.n.B.); Malmédy, ♂, 26.VI.1935 (COLLART, I.r.S.n.B.); Clavier, ♂, 17.V.1959 (I. A. Gx.); Braives, ♀ butinant *Heracleum sphondylium*, 25.V.1961 (I. A. Gx.); Esneux, ♀, 8.VI.1941 (M. LECLERCQ); Martinrive, ♀, 20.VI.1961 (I. A. Gx.).

Luxembourg: Virton, ♂♀, VII.1904 (GUILLAUME, I.r.S.n.B.), ♀, 24.VI.1934 (GOETGHEBUER, I.r.S.n.B.); Torgny, ♀, VI.1961 (I. A. Gx.), ♂ (SEVERIN, I.r.S.n.B.); marais de Vance, ♀, 9.VI.1919 (idem); Wellin, 3 ♀, 9-11.VII.1935 (GOETGHEBUER, I.r.S.n.B.); Chiny, ♀, 25.VII.1938 (idem); Lamorteau, ♀, 8.VII.1913 (idem); Bouillon-Annevoie, ♂, 1.VI.1936 (GILTAY, I.r.S.n.B.) et VI (J. JACOBS, 1901); Arlon, ♀, 12.V.1894 (J. JACOBS, 1901, sous le nom de *sylvarum* F.); Weris, ♀, 6.VI.1938 (P. MARECHAL, 1946); Le Hérou, ♂, 23.V.1937.

Namur: Rochefort, ♂♀, 5.VI.1904 (GUILLAUME, I.r.S.n.B.); Dolsche, ♂♀, 3.VIII.1931 (GOETGHEBUER, I.r.S.n.B.); Han-sur-

Lesse, ♀, 9.VII.1896 (COUCKE, I.r.S.n.B.); Anseremme, ♀, VI.1913 (JACOBS, I.r.S.n.B.); Gesves, ♂ butinant *Heracleum sphondylium*, 22.V.1961 (I. A. Gx.); Sources du Néblon, 2 ♀, 12.VI.1950 (I. A. Gx.); Sauvenière, ♀, 22.V.1961 (I. A. Gx.).

Hainaut: Strée, ♂♀, 24.V.1894 (COUCKE, I.r.S.n.B.); Slenrieux, ♂, 3.V.1894 (idem); Nismes, Roche à l'Homme, ♂, 22.V.1937 (DELVIGNE, I.r.S.n.B.).

Anvers: Kalmhout, ♀, 1905 (GUILLIAUME, I.r.S.n.B.); Kapellenbosch, ♀, I.VI.1945 (OVERLAET, I.r.S.n.B.).

Limbourg: Tongres, ♀, 4.V.1960 (I. A. Gx.).

Brabant: Ixelles, ♂♀, VI.1892 (COUCKE, I.r.S.n.B.); Eschenbeek (Hal), ♂, 25.VI.1892; Forêt de Soignes (J. JACOBS, 1901); Beersel, ♂, 18.V.1894 (JACOBS, I.r.S.n.B.); Uccle, ♂, V, 3 ♀, 7.VI (idem), ♀, 5.VI.1915 (LESTAGE, I.r.S.n.B.); Archennes, ♂, 30.V.1920 (I.r.S.n.B.); Watermael, ♂, 23.IV.1953 (LAMBOTTE, I.r.S.n.B.); Boitsfort, ♀, VII.1902 (GUILLIAUME, I.r.S.n.B.); Meysse, ♀, 19.V.1918 (SEVERIN, I.r.S.n.B.); Ophain, ♀, 3.VI.1896 (I.r.S.n.B.); Auderghem, ♀, 11.VI.1951 (COLLART, I.r.S.n.B.).

4. *Chrysotoxum elegans* (LOEW)

Liège: Sy, ♀, 13.VIII.1929 (I.r.S.n.B.); Quareux, ♀, 9.VIII.1905 (FREDERICQ, I.r.S.n.B.); Verlaine, ♀, 15.IX.1931 (LERUTH, I.r.S.n.B.); Comblain-au-Pont, ♀, 13.V.1942 (I.r.S.n.B.).

Luxembourg: Botassart, ♂, 31.V.1894 (COUCKE, I.r.S.n.B.); Wellin, ♂, 9-11.VIII.1935 (GOETGHEBUER, I.r.S.n.B.); Ozo (Izier), ♀, 27.VIII.1961 (I. A. Gx.).

Namur: Bauche, ♀, VIII.1905 (GUILLIAUME, I.r.S.n.B.); Hastière, ♀, V.1904 (idem).

Hainaut: Strée, ♂, 4.VI.1892 (COUCKE, I.r.S.n.B.).

Anvers: Moll, ♂, 10.V.1900 (SEVERIN, I.r.S.n.B.).

Limbourg: Zutendaal, ♂, 17.VI.1919 (GOETGHEBUER, I.r.S.n.B.).

Brabant: citée par J. JACOBS (1901) de Cérroux-Mousty, mais il s'agit en réalité de *Chrysotoxum festivum* L.

5. *Chrysotoxum fasciolatum* (DEGEER)

Namur: Walcourt, VI et Pry, VI (J.C.H. DE MEIJERE, 1900); Malonne, ♀, 3.VI. I.r.S.n.B.).

Luxembourg: Botassart, VII (J. JACOBS, 1901).

Brabant: La Hulpe (J. JACOBS, 1878); Bueken, VII (J. JACOBS, 1901).

Nous n'avons pas pu retrouver les espèces citées par JACOBS pour vérification.

6. *Chrysotoxum festivum* (LINNE)

Liège: Colonster, ♀, 8.VIII.1892 (COUCKE, I.r.S.n.B.); La Gileppe, ♂, 2.VII.1895 (idem), ♂, 3.VII.1906 (FREDERICQ, I.r.S.n.B.); Modave, ♀, 6.VIII.1924 (GOETGHEBUER, I.r.S.n.B.); Loën, 9.VIII.1925 (P. MARECHAL, 1926); Comblain-au-Pont, ♀, 3.V.1928 (LERUTH, I.r.S.n.B.); Marchin-Barse, 2 ♀, 25.VII.1936 (COLLART, I.r.S.n.B.); Ayeneux, ♀, 15.VIII.1941; Dalhem, ♀ butinant *Heracleum sphondylium*, 9.VIII.1942 (M. LECLERCQ, 1944).

Luxembourg: Botassart, ♂♀, 30.V.1894 (COUCKE, I.r.S.n.B.); Virton, ♀, 20.VIII.1902 (GUILLIAUME, I.r.S.n.B.), ♀, 19.VII.1925 (GOETGHEBUER, I.r.S.n.B.); Wellin, 3 ♂, 9-11.VII.1935 (idem); Torgny, ♂, 5.VII.1944, 2 ♂, 15.VII.1949 (idem); Marche, ♂, 27.VI.1924 (idem); Harnoncourt, 2 ♀, 20.VII.1925 (idem); Chiny, ♀, 17.VI.1933 (idem); Lamorteau, ♀, 8.VII.1913 (idem).

Namur: Dinant, ♂, 9.VII.1894 (COUCKE, I.r.S.n.B.); Vogenée, 2 ♂♀, 10.VI.1894 (idem); Walcourt, ♂, 10.VI.1894 (idem); Hermeton, ♀, 17.VI.1888 (idem); Couvin, ♂, VI.1902 (GUILLIAUME, I.r.S.n.B.); Gedinne, 2 ♀, VIII.1900 (idem); Bauche, ♀, VIII.1905 (idem); Eprave, 2 ♀, 26.VII.1895 (CANDEZE, I.r.S.n.B.); Falaën, ♀, 9.IX.1916 (TONNOIR, I.r.S.n.B.); ♀, 9.VIII.1922 (GOETGHEBUER, I.r.S.n.B.); Dolsche, ♀, 2.VIII.1936 (idem); Andenne, ♀, 10.VIII.1920 (idem); Houyet, 2 ♂, 14.VII.1937 (COLLART, I.r.S.n.B.).

Hainaut: Ghlin, ♂, VI.1905 (GUILLIAUME, I.r.S.n.B.).

Flandre Orientale: Destelbergen (M. GOETGHEBUER, 1943).

Anvers: Brasschaet, ♀, 25.VI.1895 (COUCKE, I.r.S.n.B.); Heide, ♀, 6.VII.1924 (GOETGHEBUER, I.r.S.n.B.); Poederlé, ♀, 26.VII.1918 (SEVERIN, I.r.S.n.B.).

Limbourg: Genck, ♀, 10.VII.1897 (I.r.S.n.B.), 2 ♀, 3.VIII.1932 (GOETGHEBUER, I.r.S.n.B.); Lommel, ♀, 30.VII.1913 (I.r.S.n.B.), ♂, 5.VI.1961 et ♀, 15.VI.1961 (MATHOT, I. A. Gx.).

Brabant: Uccle, Groenendael, Forest (F. MEUNIER, 1897-1898); Boitsfort, 9 ♀♂, VII.1902 (GUILLIAUME, I.r.S.n.B.); La Cambre,

2 ♂, VI (idem); Braine l'Alleud, ♀, 21.VIII.1895 (idem); Céroux Mousty, ♂, 5.VI.1901 (JACOBS, I.r.S.n.B.); La Hulpe, 3 ♀, 3.IX.1919 (idem); Haren (CANDEZE, I.r.S.n.B.); Grasdelle (Petite Espinette), ♂, 13.VI.1915 (SEVERIN, I.r.S.n.B.); Haecht, ♂, 5.VII.1928 (BALL, I.r.S.n.B.); Villers-la-Ville, ♀, 14.VIII.1925 (GOETGHEBUER, I.r.S.n.B.); Beersel, ♀, 20.VII.1943 (I.r.S.n.B.); Ohain, ♀, 28.VIII.1942 (MARLIER, I.r.S.n.B.); Rouge Cloître, ♀, 5.V.1943 (idem).

7. *Chrysotoxum intermedium* (MEIGEN)

Liège: Borchène, VII (J. JACOBS, 1901); Hestreux, ♂, 11.VII.1901 (JACOBS, I.r.S.n.B.).

Hainaut: Courcelles, ♂, 11.VII.1901 (JACOBS, I.r.S.n.B.).

Luxembourg: Izel-sur-Semois, ♀, 11.VII.1901 (JACOBS, I.r.S.n.B.).

Brabant: Tervueren, VI (J. JACOBS, 1901).

8. *Chrysotoxum octomaculatum* (CURTIS)

Liège: Hockai, ♀ (COUCKE, I.r.S.n.B.) et J. JACOBS, 1901; Esneux, 28.VIII.1929 (P. MARECHAL, 1930); colline de Spineux (Verlaine-Tohogne), 2 ♀, 23.VIII.1948 (P. MARECHAL, 1949).

Anvers: Kalmhout, ♀, VI.1905 (GUILLIAUME, I.r.S.n.B.).

Limbouurg: Lanaeken, ♀, 9.IX.1941 (P. MARECHAL, 1946); Zonhoven, ♀, 25.V.1959 (M. LECLERCQ).

Brabant: Céroux-Mousty, ♀, 5.VII.1901 (JACOBS, I.r.S.n.B.).

9. *Chrysotoxum vernale* (LOEW)

Liège: Modave, ♂, 6.VI.1892 (I.r.S.n.B.); Hamoir, ♂ (I.r.S.n.B.); Martinrive, 3 ♀, 28.V.1930; Méry, ♀, 22.VI.1937 (P. MARECHAL et J. PETIT, 1960).

Luxembourg: Botassart, VI (J. JACOBS, 1901).

Namur: Bauche, ♀, 13.VI.1880 (DONCKIER, I.r.S.n.B.); Hastière, ♀, V.1904 (GUILLIAUME, I.r.S.n.B.); Han-sur-Lesse, 23.VI.1956 (P. MARECHAL et J. PETIT, 1960).

Anvers: Postel, ♂, V.1877 (I.r.S.n.B.); Kalmthout, ♀, VI.1905 (GUILLIAUME, I.r.S.n.B.); Heide, ♀, 17.V.1919 (GOETGHEBUER, I.r.S.n.B.); Hoogstraeten, ♀, 16.VI.1918 (SEVERIN, I.r.S.n.B.).

Limbouurg: Zutendaal, ♀, 12.V.1923 (GOETGHEBUER, I.r.S.n.B.).

♀, 8.V.1960 (M. LECLERCQ); Munster-Bilzen, ♀, 14.VI.1891 (CANDEZE, I.r.S.n.B.).

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- COE, R.L., 1953, *Handbooks for the Identification of British Insects* (Roy. ent. Soc. London, X, I, 98 p.).
- COUCKE, E. et L., 1892, *Rapport d'une Excursion diptérologique dans la partie Belge de l'Herfogenwald comprise entre Goë, la Baraque Michel et Eupen* (Ann. Soc. ent. Belg., 36, pp. 462-466 et 467-469).
- DE MEIJERE, J.C.H., 1900, *Matériaux pour l'Etude des Diptères de Belgique* (ibidem, 44, pp. 37-46).
- GOETGHEBUER, M., 1929, *Allocution présidentielle: la Flore et la Faune des Hautes-Fagnes* (Bull. Ann. Soc. ent. Belg., 69, pp. 17-29).
- GOETGHEBUER, M., 1931, *Les Diptères du Plateau des Hautes-Fagnes* (ibidem, 71, pp. 171-182).
- GOETGHEBUER, 1943, *Faunule diptérologique des Bois en Flandre* (Biol. Jaarboek, 10, pp. 56-70).
- JACOBS, J.C., 1878, *Communication* (Ann. Soc. ent. Belg., 21, C.R., p. CXLVI).
- JACOBS, 1901, *Diptères de Belgique, Syrphidae* (ibidem, 45, 324-333).
- LECLERCQ, M., 1944, *Note sur les Diptères des environs de Liège (deuxième série)* (Bull. Soc. roy. Sci. Liège, I, pp. 34-44).
- LECLERCQ, M., 1952a, *Catalogue des Syrphidae (Dipt.) de Belgique* (Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., 91, pp. 171-186).
- LECLERCQ, M., 1952b, *Notes sur la Faune des Hautes-Fagnes en Belgique, XXIV, Syrphidae (Diptera)* (Mém. Soc. roy. Ent. Belg., 27, pp. 343-360).
- MARECHAL, P., 1924, *Captures intéressantes de Diptères* (Rev. mens. Soc. ent. Namuroise, 12, pp. 71-72).
- MARECHAL, P., 1926, *Diptères intéressants capturés en 1925* (Lambillionnea, 4, pp. 29-31).
- MARECHAL, P., 1929, *Liste d'Insectes intéressants (1928)* (ibidem, 3, pp. 42-44).
- MARECHAL, P., 1930, *Liste d'Insecte intéressants (1929)* (ibidem, 2, pp. 24-27).
- MARECHAL, P., 1931, *Liste de Diptères intéressants capturés en 1930* (ibidem, 7, pp. 103-109).
- MARECHAL, P., 1946, *Insectes intéressants récoltés par le C.E.L.* (ibidem, 2 et 3, pp. 31-32).
- MARECHAL, P. et PETIT, J., 1960, *idem.* (ibidem, 3 et 4, pp. 29-33).
- MEUNIER, F., 1897-1898, *Les chasses diptérologiques aux environs de Bruxelles (deuxième partie)* (Ann. Soc. scientif. Bruxelles, XXII, pp. 313-322).
- SEGUY, E., 1961, *Diptères Syrphides de l'Europe Occidentale* (Mém. Mus. nat. Hist. nat., Sér. A, XXIII, pp. 1-248).
- TONNOIR, A., 1921, *Communication* (Bull. Soc. ent. Belg., III, pp. 21-22).

Contribution de l'Institut royal
des Sciences naturelles de Belgique
et du Laboratoire de Zoologie Générale,
Institut Agronomique de Gembloux.

BIBLIOGRAPHIE

J. E. COLLIN, *British Flies. Volume VI, Empididae* (Cambridge University Press, 1961, 782 pp., 317 figs.).

Feu G. H. VERRALL, réputé diptérologue anglais, avait formé le projet de publier une série d'ouvrages sur la totalité des Diptères observés dans les Iles Britanniques. Il avait, au préalable, dressé la liste systématique des familles et se proposait de diviser sa série en XIV volumes, le volume VII (*Dolichopodidae, Lonchopteridae et Diptera Orthorrhapha*) comptant toutefois deux tomes.

En 1901, le volume VIII « *Platypezidae, Pipunculidae and Syrphidae* » sortit de presse. Il comptait 830 pages au total, illustrées de 458 figures. Le deuxième volume (volume V de la série) parut en 1909. Il était consacré aux *Stratiomyidae* et familles voisines, et se présentait, comme le précédent, sous la forme d'un gros ouvrage de 814 pages illustrées de 407 figures.

L'ouvrage qui vient de paraître, volume VI de la série « *British Flies* » et troisième publié à ce jour, a pour auteur M. J. E. COLLIN, diptérologue dont l'autorité, comme spécialiste des Empidides, est universellement reconnue.

Parmi les 354 espèces étudiées, 239 ont pu être comparées aux types et 19 sont nouvelles pour la Science. On est étonné d'apprendre que 117 espèces d'Empidides furent décrits d'Angleterre.

Pour rendre l'ouvrage plus maniable, il a été divisé en trois parties; soit: 1. *Tachydrominae*; 2. *Hybotinae et Empidinae (Hilara exclus)*; 3. *Empidinae (Hilara seulement) et Hemerodrominae*. La pagination est toutefois continue pour que l'ensemble puisse être relié en un volume. Le format est évidemment identique à celui des deux premiers volumes de la série. La présentation suit également d'aussi près que possible celle du début tout en réussissant à s'améliorer, notamment dans la typographie. De plus, la disposition et le choix des figures sont supérieurs à ce que l'on peut trouver dans les volumes précédents.

Des tables dichotomiques clairement présentées et des descriptions, tant génériques que spécifiques, longuement traitées, ne laissent guère de place à une interprétation fautive. L'auteur connaît parfaitement son sujet et la bibliographie qui s'y rapporte n'a plus de secrets pour lui. On s'en rend compte en prenant connaissance des notes, souvent fort intéressantes, qui suivent les descriptions détaillées de chaque genre et de chaque espèce.

Parmi les contributions à la connaissance d'une famille de Diptères paléarctiques, parues ces dernières années, nous considérons celle de J. E. COLLIN sur les Empidides de la Grande Bretagne, comme l'une des meilleures.

A. COLLART.

ESPECES PEU CONNUES OU NOUVELLES DU GENRE
GASTERUPTION,
EN PROVENANCE DE L'AFRIQUE NOIRE
(HYMENOPTERA, EVANOIDEA)

par Jean, J. PASTEELS

Cette note est basée sur l'étude du matériel indéterminé se trouvant à l'Albany Museum (Grahamstown S.A.), qui nous a été envoyé récemment par M. C. JACOT-GUILLARMOUD: nous tenons à l'en remercier tout particulièrement. Nous joignons à cette étude la description de quelques exemplaires recueillis par nous-même lors d'un séjour au Congo en 1958.

Plus de la moitié des exemplaires étudiés appartenaient à des espèces inédites, ce qui confirme nettement l'impression que nous eûmes, lors de l'élaboration de notre monographie de 1956, que les *Gasteruption* d'Afrique sont peu connus, et qu'un nombre considérable d'espèces reste à découvrir.

a) GROUPE *glabratum*, cf. PASTEELS, 1956, p. 26

G. doederleini KIEFFER

KIEFFER 1911; Bull. Soc. Metz, 27, p. 99-100, ♂.

PASTEELS 1956; Ann. Musée roy. Congo belge, Sér. in-8°, Sc. Zool., 50, p. 27, ♂.

Cette espèce n'était connue que par le type (♂). Les collections de l'Albany Museum nous ont fourni trois ♀, inédites.

♀. — Les formes sont très semblables à celles du ♂ (cf. PASTEELS, 1956, fig. 8a à 8d). Retenons, en particulier, la tête arrondie en arrière des yeux, le long espace malaire et le long pedicelle antennaire, ainsi que le thorax nettement plus de deux fois plus long que haut. Ajoutons cependant que chez la ♀, comme d'habitude, la partie postoculaire de la tête est plus allongée (cf. fig. 1