

## Les Dryinidae de Belgique

par Alain PAULY \* et Massimo OLMI \*\*

Les Dryinidae constituent une des familles d'Hyménoptères Aculéates les plus primitives. Ce sont de petites guêpes mesurant seulement quelques millimètres. Les femelles, à l'exception de celles des Aphelopinae, présentent une très curieuse transformation des tarsi antérieurs en pinces ravisseuses. Tous sont parasites d'Homoptères Auchenorrhynches (communément appelés cicadelles).

Avec les pinces de ses pattes antérieures, la femelle de Dryinide capture une larve ou un adulte de la cicadelle hôte. Elle la pique de son aiguillon pour provoquer une légère paralysie puis dépose un oeuf entre deux sclérites thoraciques ou abdominaux. Seule la femelle des Aphelopinae n'a pas de tarsi antérieurs modifiés en pince. Elle doit capturer et maintenir sa proie avec ses pattes antérieures et intermédiaires. La proie, chez qui la paralysie dure peu récupère et redevient active. L'oeuf est habituellement invisible. Il peut être considéré comme morphologiquement externe. La larve est d'abord invisible, mais après quelques jours, un sac noir, brun noir, vert ou jaune apparaît. Ce sac sphéroïdal est formé des restes de peau de la première mue et s'agrandit avec les mues successives. Il y a normalement cinq mues. L'hôte demeure actif mais ne mue pas pendant le développement du parasite.

Les moeurs des Aphelopinae sont assez différentes. L'oeuf est beaucoup plus interne et au moins la larve du premier stade est entourée par une masse de tissu de l'hôte particulièrement hypertrophiés (le *trophamnios*). Le *trophamnios* persiste jusqu'à ce que la larve parasite soit à son stade final, et toute la nourriture consommée par la larve doit le traverser. La larve se libère du *trophamnios* à la fin de sa seconde mue pour devenir parasite externe de l'hôte dans un sac composé des mues larvaires. Le sac est cylindrique avec sa partie distale arrondie et est d'une texture plus molle que chez les autres Dryinides. A l'intérieur de l'hôte, le *trophamnios* continue d'isoler la larve de l'hémolymphe. Juste avant qu'elle ne soit complètement développée, la larve dévore tout le contenu de l'hôte qui meurt habituellement fixé sur la plante. Son repas terminé, la larve déchire le sac et rampe dehors ou tombe sur le sol. Elle se déplace activement et s'empuque sur la plante ou dans le sol. Le cocon est fait d'une soie blanche assez dense et souvent construit d'une doublure.

---

\* Faculté des Sciences agronomiques de l'Etat, Zoologie générale et Faunistique (Prof. Ch. GASPAR), B-5800 Gembloux (Belgique).

\*\* Università degli Studi della Tuscia, Istituto di Difesa delle Piante. Via S. Camillo De Lellis, I-01100 Viterbo (Italie).

Il semble qu'il existe une ou deux générations par an chez les espèces des régions tempérées. L'hiver est passé dans le cocon sous forme de larve mature ou de prépupe. Quelques Dryinides hivernent au premier stade larvaire. En Belgique, toutes les formes adultes ont été récoltées entre mai et septembre (fig.1).

Plusieurs auteurs ont signalé la présence de Gonatopidinae dans des nids de fourmis. Il semble que ceci soit un exemple de mimétisme, les Dryinides obtenant une protection à cause de leur ressemblance avec les fourmis.

Les femelles adultes de plusieurs espèces de Dryinides sont prédatrices et tuent les homoptères seulement pour se nourrir. Celles d'*Aphelopus*, cependant, ne sont pas prédatrices.

Les Dryinides sont plutôt rares en Belgique (environ 292 spécimens dans les collections). Les meilleures récoltes sont effectuées à l'aide de pièges Malaise (= P.M.) ou de versions modifiées. La chasse à vue donne généralement peu de résultats étant donné la petite taille des Dryinides. Une bonne méthode pour obtenir des Dryinides est l'élevage de cicadelles parasitées. Il est fréquent de trouver ces dernières, surtout à l'état jeune, avec une boursofflure sur le dos correspondant à la larve parasite du Dryinide. L'élevage peut s'effectuer dans des tubes fermés par un bouchon d'ouate.

La seule étude belge sur la biologie d'un Dryinide est celle de BUYCKX (1948), relative à *Aphelopus indivisus* \*.

Les collections de Dryinides belges considérées pour ce travail sont déposées à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (I.R.S.N.B.) et à la Faculté des Sciences agronomiques de l'Etat à Gembloux (F.S.A.Gx). Nous remercions vivement Monsieur P. DESSART et le Professeur J. LECLERCQ pour nous avoir permis d'accéder à ces collections.

Toutes les espèces mentionnées ici ont été déterminées ou revues par le Dr Massimo OLMI. Des clés pour la détermination des espèces sont données dans OLMI (1984).

***Anteon arcuatum* KIEFFER, 1905**

Carte 2120

BRABANT: Boitsfort, 7.VI.1931, 1 ♀ (A. CREVECOEUR) (I.R.S.N.B.); Ottignies, 23-30.V.1981, P.M., 1 ♀ (P. DESSART) (I.R.S.N.B.).

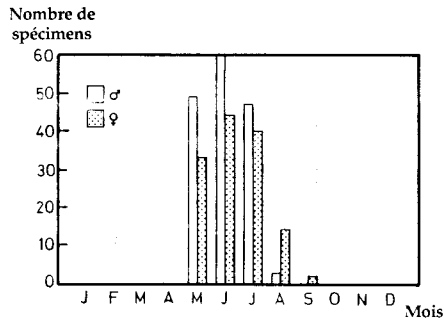
***Anteon brachycerum* (DALMAN, 1823)**

Carte 2121

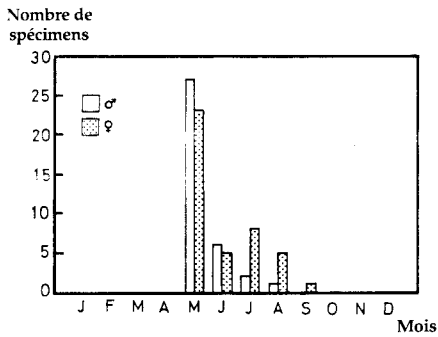
BRABANT: Ferme de Baudacet, 9.VI.1980, verger, P.M. 10, 1 ♂ (J.-L. MARCHAL et A. PAULY) (F.S.A.Gx). LIEGE: Hautes Fagnes, Bévercé, Herbôfaye, 2.VI.1982, 1 ♀ (R. DETRY) (I.R.S.N.B.). LUXEMBOURG: Ethe, Buzenol, 5-19.V.1981, P.M., 2 ♂ (P. GROOTAERT) (I.R.S.N.B.). NAMUR: Felenne, 2.V.1965, 1 ♂ (F.S.A.Gx); Ferage, 10.V.1967, 7B, 1 ♂ (F.S.A.Gx); Yvoir, 20.V.1966, fauchoir prairie, 1 ♀ (P. DESSART) (I.R.S.N.B.).

\* Le matériel cité dans cette publication, non revu par les auteurs, n'est pas pris en compte dans la suite de ce travail.

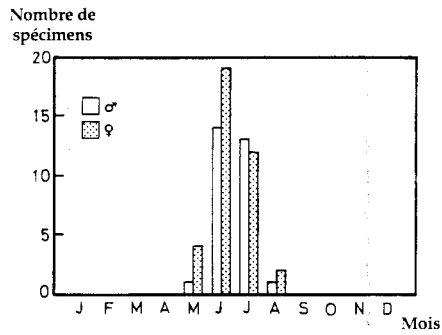
Somme des données de Dryinidae



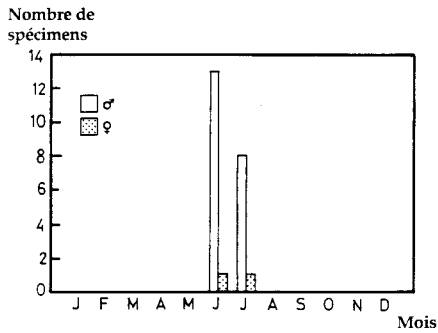
*Aphelopus melaleucus*



*Aphelopus serratus*



*Antheon pubicorne*



*Aphelopus atratus*

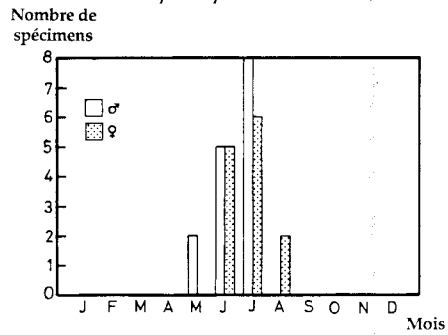


Fig.1. - Graphiques phénologiques

*Anteon ephippiger* (DALMAN, 1818)

Carte 2122

**BRABANT:** Kraainem, VI.1927, 1 ♂ (A. CRÈVECOEUR) (I.R.S.N.B.); Solbosch, 14.VIII.1931, 1 ♀ (J. BONDROIT) (I.R.S.N.B.). **LIEGE:** Wanze, P.M., 13-20.VI.1982, 1 ♀, 8-15.VIII.1982, 1 ♂ (R. DETRY) (I.R.S.N.B.). **NAMUR:** Dinant, 20.VI.1974, fauchage prairie, 1 ♂ (P. DESSART) (I.R.S.N.B.).

*Anteon flavicorne* (DALMAN, 1818)

Carte 2123

**BELGIQUE:** 1 ♀ (coll. WESMAEL) (I.R.S.N.B.). **BRABANT:** Uccle, 2.VII.1933, 1 ♀ (A. CRÈVECOEUR) (I.R.S.N.B.); Boitsfort, 14.V.1931, 1 ♂, 7.VI.1931, 1 ♂ (A. CRÈVECOEUR) (I.R.S.N.B.); Sterrebeek, 1.VI.1941, obs. n°571, 1 ♂, 1 ♀ (A. CRÈVECOEUR) (I.R.S.N.B.); Ottignies, P.M., 22-29.V.1982, 1 ♂, 28.V.-4.VI.1983, 1 ♂, 10-17.VII.1982, 1 ♀ (P. DESSART) (I.R.S.N.B.). **HAINAUT:** Froyennes, 2.VII.1939, 1 ♀ (I.R.S.N.B.). **LUXEMBOURG:** Gomery, Bleid, 18-21.V.1981, P.M., 1 ♀ (P. GROOTAERT) (I.R.S.N.B.).

*Anteon fulviventre* (HALIDAY, 1828)

Carte 2124

**BRABANT:** Evere, V.1927, 1 ♂ (A. CRÈVECOEUR) (I.R.S.N.B.); Stockel, 10.VI.1934, 1 ♂ (A. CRÈVECOEUR) (I.R.S.N.B.); Boitsfort, 4.VI.1933, 1 ♂ (A. CRÈVECOEUR) (I.R.S.N.B.); Ottignies, P.M., 15-22.V.1982, 1 ♂, 29.V-5.VI.1982, 1 ♂ (P. DESSART) (I.R.S.N.B.); Ophelissen (I.R.S.N.B.). **FLANDRE ORIENTALE:** St-Martens-Latem, P.M., 13-20.VI.1981, 1 ♀, 12-18.VII.1981, 1 ♀ (P. GROOTAERT) (I.R.S.N.B.). **LIEGE:** Wanze, P.M., 23-30.V.1982, 1 ♀, 13-20.VI.1982, 1 ♀, 20-27.VI.1981, 2 ♂, 4-11.VII.1982, 1 ♀ (R. DETRY) (I.R.S.N.B.); Feneur (F.S.A.Gx). **NAMUR:** Hour, 6.VI.1965, fauchage coupe-feu, 1 ♂ (P. DESSART) (I.R.S.N.B.); Hamois, 19.VIII.1967, fauchage prairie, 1 ♀ (P. DESSART) (I.R.S.N.B.); Sauvenière (F.S.A.Gx).

*Anteon gaullei* KIEFFER, 1905

Carte 2125

**BELGIQUE:** 1 ♀ (coll. WESMAEL) (I.R.S.N.B.). **BRABANT:** Forest, 18.XII.1915, inondations, éclo le 17.III.1916, 1 ♂ (A. KOLLER) (I.R.S.N.B.); Boendael, 27.VI.1933, prairie, 1 ♀ (I.R.S.N.B.); Bruxelles, 17.VII.1879, jardin, 1 ♀ (J. TOSQUINET) (I.R.S.N.B.); Quatre-Bras, VI.1927, 1 ♂ (A. CRÈVECOEUR) (I.R.S.N.B.). **LUXEMBOURG:** Ethe, Buzenol, 30.VI-14.VII.1982, P.M., 1 ♀ (P. GROOTAERT) (I.R.S.N.B.); Torgny, 18-21.V.1981, P.M., 1 ♂ (P. GROOTAERT) (I.R.S.N.B.).

*Anteon infectum* (HALIDAY, 1837)

Carte 2126

**BRABANT:** Uccle, 23.V.1931, 1 ♂ (A. CRÈVECOEUR) (I.R.S.N.B.). **HAINAUT:** Virelles (F.S.A.Gx). **NAMUR:** Ferage (F.S.A.Gx).

*Anteon jurineanum* LATREILLE, 1809

Carte 2127

**BRABANT:** Environs de Bruxelles, VI.1927, 1 ♀ (A. CRÈVECOEUR) (I.R.S.N.B.). **FLANDRE OCCIDENTALE:** St-André-lez-Bruges, 22.V.1934, 1 ♂, *Carpinus*, 30.V.1939, 1 ♀ (A. CRÈVECOEUR) (I.R.S.N.B.). **FLANDRE ORIENTALE:** St-Martens-Latem, P.M., 5-12.VII.1981, 1 ♀ (P. GROOTAERT) (I.R.S.N.B.). **NAMUR:** Yvoir, 25.V.1966, fauchage prairie, 1 ♀ (P. DESSART) (I.R.S.N.B.).

*Anteon pubicorne* (DALMAN, 1818)

Carte 2128

**BRABANT:** Boitsfort, 4.VI.1933, 1 ♂, 1.VII.1934, 3 ♂ (A. CRÈVECOEUR) (I.R.S.N.B.); Kraainem, VI.1927, 2 ♂ (A. CRÈVECOEUR) (I.R.S.N.B.); Sterrebeek, 28.VI.1936, 1 ♂ (A. CRÈVECOEUR)

(I.R.S.N.B.); Perk, VII.1928, 1 ♂ (A. BALL) (I.R.S.N.B.); Ottignies, P.M., 6-12.VI.1981, 1 ♂, 10-17.VII.1982, 1 ♀, 1-8.VII.1983, 1 ♂ (P. DESSART) (I.R.S.N.B.); Thorembais-St-Trond (F.S.A.Gx). **FLANDRE OCCIDENTALE**: Assebroeck, 7.VI.1938, 1 ♂ (A. CRÈVECOEUR) (I.R.S.N.B.). **LIEGE**: Wanze, 6-13.VI.1982, 2 ♂, 13-20.VI.1982, 2 ♂, 27.VI.-4.VII.1982, 3 ♂ (R. DETRY) (I.R.S.N.B.). **LUXEMBOURG**: Ethe, Buzenol, 2-16.VI.1981, 1 ♀, 30.VI.-14.VII.1981, 3 ♂ (P. GROOTAERT) (I.R.S.N.B.).

*Anteon scapulare* (HALIDAY, 1837)

Carte 2129

**BRABANT**: Bertem, 9.VI.1946, 1 ♂ (A. CRÈVECOEUR) (I.R.S.N.B.).

*Anteon tripartitum* KIEFFER, 1905

Carte 2130

**BRABANT**: Wezembeek-Oppem, 18.VI.1939, 1 ♂ (A. CRÈVECOEUR) (I.R.S.N.B.). **LIEGE**: Wanze, 20-27.VI.1982, 1 ♂ (R. DETRY) (I.R.S.N.B.). **LUXEMBOURG**: Ethe, Buzenol, P.M., 5-19.V.1981, 2 ♂, 19.V-2.VI.1981, 4 ♂ (P. GROOTAERT) (I.R.S.N.B.). **NAMUR**: Moressée, Heure, 17.V.1967, fauchage prairie, 1 ♂ (P. DESSART) (I.R.S.N.B.).

*Aphelopus atratus* (DALMAN, 1823)

Carte 2131

**BRABANT**: Uccle, 29.V.1932, 1 ♂, 12.V.1934, 1 ♂ (A. CRÈVECOEUR) (I.R.S.N.B.); Ottignies, P.M., 13-22.VI.1981, 1 ♀, 20-27.VI.1981, 1 ♂, 19-26.VI.1982, 2 ♂, 1 ♀, 3-10.VII.1982, 3 ♀, 10-17.VII.1982, 1 ♀, 17-24.VII.1982, 2 ♂, 27.VII-3.VIII.1982, 3 ♂, 24-31.VIII.1982, 1 ♀, 1-8.VII.1983, 1 ♀, 28.V.1985, 1 ♂ (P. DESSART) (I.R.S.N.B.). **FLANDRE OCCIDENTALE**: St-André-lez-Bruges, 6.VI.1938, 1 ♂, 3 ♀ (A. CRÈVECOEUR) (I.R.S.N.B.). **FLANDRE ORIENTALE**: St-Martens-Latem, 5-12.VII.1981, 2 ♂, 1 ♀, 2-29.VIII.1981, 1 ♀ (P. GROOTAERT) (I.R.S.N.B.). **LIEGE**: Wanze, P.M., 13-20.VI.1982, 1 ♂ (R. DETRY) (I.R.S.N.B.).

*Aphelopus camus* RICHARDS, 1939

Carte 2132

**LIEGE**: Wanze, 11-18.VII.1982, P.M., 1 ♂ (R. DETRY) (I.R.S.N.B.).

*Aphelopus melaleucus* (DALMAN, 1818)

Carte 2133

**BRABANT**: Boitsfort, 7.VI.1931, 1 ♂ (A. CRÈVECOEUR) (I.R.S.N.B.); Uccle, 30.V.1931, 1 ♂, 29.V.1932, 1 ♀, 10.VII.1932, 1 ♀ (A. CRÈVECOEUR) (I.R.S.N.B.); Forêt de Soignes, 21.V.1933, 1 ♂, 1 ♀ (A. CRÈVECOEUR), 17.V.1964, fauchage prairie, 4 ♂ (P. DESSART) (I.R.S.N.B.); Ixelles, VI.1932, 1 ♀ (A. CRÈVECOEUR) (I.R.S.N.B.); Stockel, 14.VI.1932, 1 ♀ (A. CRÈVECOEUR) (I.R.S.N.B.); Solbosch, 17.VIII.1938, 1 ♀ (J. BONDROIT) (I.R.S.N.B.); Ottignies, P.M., 19.VIII.1980, 9-16.V.1981, 2 ♂, 2 ♀, 15-22.V.1981, 6 ♂, 3 ♀, 4-11.VII.1981, 1 ♀, 22-29.VII.1981, 1 ♂, 15-22.VIII.1981, 1 ♂, 15-22.V.1982, 1 ♂, 29.V-5.VI.1982, 2 ♂, 1 ♀, 12-19.VI.1982, 1 ♀, 19-26.VI.1982, 1 ♂, 17-24.VII.1982, 2 ♀, 24-31.VII.1982, 1 ♂, 4 ♀, 31.VII-14.VIII.1982, 1 ♀, 21-28.VIII.1982, 2 ♀, 11-18.IX.1982, 1 ♀, 28.V-4.VI.1983, 1 ♀ (P. DESSART) (I.R.S.N.B.). **FLANDRE OCCIDENTALE**: St-André-lez-Bruges, 20.V.1934, *Fagus*, 1 ♂, 22.V.1934, 2 ♂, 11 ♀, 6.VI.1938, 1 ♂ (A. CRÈVECOEUR) (I.R.S.N.B.). **HAINAUT**: Seloignes (I.R.S.N.B.). **LIEGE**: Montagne St-Pierre, 22.V.1964, prairie, 2 ♀ (P. DESSART) (I.R.S.N.B.). **LUXEMBOURG**: Ethe, Buzenol, 30.VI.-14.VII.1981, P.M., 1 ♂ (P. GROOTAERT) (I.R.S.N.B.); Ethe, Fréchi, 18-21.V.1981, 1 ♂ (P. GROOTAERT) (I.R.S.N.B.). Localité limitrophe: **FRANCE**, **NORD**: Lille (Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris) (OLMI 1984).

*Aphelopus nigriceps* KIEFFER, 1905

Carte 2134

BRABANT: Kraainem, VI.1927, 1 ♀ (A. CRÈVECOEUR) (I.R.S.N.B.); Ottignies, P.M., 27.VI-4.VII.1981, 1 ♂, 10-17.VII.1982, 1 ♀ (P. DESSART) (I.R.S.N.B.). FLANDRE ORIENTALE: St-Martens-Latem, 5-12.VII.1981, 1 ♂ (P. GROOTAERT) (I.R.S.N.B.). LUXEMBOURG: Ethe, Buzenol, 2-16.VI.1981, P.M., 1 ♂ (P. GROOTAERT) (I.R.S.N.B.).

*Aphelopus serratus* RICHARDS, 1939

Carte 2135

BRABANT: Forêt de Soignes, 21.V.1938, 1 ♀ (A. CRÈVECOEUR) (I.R.S.N.B.); Sterrebeek, 31.V.1932, 1 ♀ (A. CRÈVECOEUR) (I.R.S.N.B.); Ottignies, 23-30.V.1981, 1 ♀, 2-16.VI.1981, 1 ♂, 13-22.VI.1981, 3 ♂, 2 ♀, 20-27.VI.1981, 1 ♂, 27.VI-4.VII.1981, 1 ♂, 18-25.VII.1981, 1 ♂, 22-29.V.1982, 1 ♀, 29.V-5.VI.1982, 1 ♂, 1 ♀, 29.V-5.VI.1982, 5 ♀, 5-12.VI.1982, 1 ♂, 3 ♀, 12-19.VI.1982, 2 ♂, 1 ♀, 19-26.VI.1982, 4 ♂, 1 ♀, 3-10.VII.1982, 7 ♂, 3 ♀, 10-17.VII.1982, 1 ♀, 17-24.VII.1982, 1 ♂, 1 ♀, 24-31.VII.1982, 2 ♀, 27.VII-3.VIII.1982, 3 ♂, 3 ♀, 31.VII-14.VIII.1982, 1 ♂, 1 ♀, 15-22.V.1983, 1 ♂, 28.V-4.VI.1983, 6 ♀, 1-8.VII.1983, 1 ♀ (P. DESSART) (I.R.S.N.B.). FLANDRE OCCIDENTALE: St-André-lez-Bruges, VIII.1938, 1 ♀ (A. CRÈVECOEUR) (I.R.S.N.B.). FLANDRE ORIENTALE: St-Martens-Latem, 13-20.VI.1981, P.M., 1 ♂ (P. GROOTAERT) (I.R.S.N.B.). HAINAUT: Seloignes (I.R.S.N.B.). LUXEMBOURG: Ethe, Buzenol (I.R.S.N.B.).

*Dicondylus bicolor* (HALIDAY, 1828)

Carte 2136

NAMUR: Jemelle (Université de Wagneningen). LIEGE: Eupen (Muséum d'Histoire Naturelle de Vienne).

*Dryinus collaris* (LINNÉ, 1767)

Carte 2137

BELGIQUE: 1 ♀ (coll. WESMAEL) (I.R.S.N.B.); "Belgique" (KIEFFER in KIEFFER & MARSHALL, 1905; OLMi, 1984).  
Localité limitrophe: ALLEMAGNE: Aix-la-Chapelle (KIEFFER in KIEFFER & MARSHALL, 1905; OLMi, 1984).

*Gonatopus formicarius* LJUNGH, 1810

Carte 2138

FLANDRE OCCIDENTALE: Nieuport, 13.VI.1937, 3 ♀ (A. COLLART) (I.R.S.N.B.).  
GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG: Luxembourg, dans les mousses (P. WASMANN) (BERLAND, 1928).

*Gonatopus lunatus* KLUG, 1810.

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG: Luxembourg, "nid de *Formica rufibarbis*" (BERLAND, 1928, donné comme *G. myrmecophilus* KIEFFER).

*Gonatopus sepsoides* WESTWOOD, 1833

Carte 2139

BRABANT: Solbosch, Ixelles, 3.IX.1927, 1 ♀, 20.VII.1933, 1 ♀, 7.VIII.1934, 1 ♀ (J. BONDROIT) (I.R.S.N.B.). LIEGE: Beyne-Heusay, 18.VIII.1941, 1 ♀ (J. LECLERCQ) (F.S.A.Gx).

*Gonatopus striatus* KIEFFER, 1905

Carte 2140

LUXEMBOURG: Ethe, Buzenol, 5-19.V.1981, 1 ♂ (P. GROOTAERT) (I.R.S.N.B.).

*Lonchodryinus ruficornis* (DALMAN, 1818)

Carte 2141

BRABANT: Environs de Bruxelles, VI.1927, 2 ♂ (A. CRÈVECOEUR) (I.R.S.N.B.); Boitsfort, 1.VII.1934, 5 ♂, 1 ♀ (A. CRÈVECOEUR) (I.R.S.N.B.); Kraainem, VI.1927, 1 ♂ (A. CRÈVECOEUR) (I.R.S.N.B.); Wezembeek-Oppem, 18.VI.1939, 1 ♀ (A. CRÈVECOEUR) (I.R.S.N.B.); Ottignies, 27.VI-4.VII.1981, 1 ♂ (P. DESSART) (I.R.S.N.B.); Ferme de Baudacet, verger, P.M.11, 25.VII.1980, 2 ♀ (J.-L. MARCHAL et A. PAULY) (F.S.A.Gx). FLANDRE OCCIDENTALE: St-André-lez-Bruges, VI.1932, 1 ♂, 1 ♀, (A. CRÈVECOEUR) (I.R.S.N.B.). LIEGE: Wanze, P.M., 4-11.VII.1982, 3 ♂, 11-18.VII.1982, 3 ♂, 25.VII-1.VIII.1982, 1 ♂ (R. DETRY) (I.R.S.N.B.). NAMUR: Sauvenière (F.S.A.Gx).

*Pseudogonatopus distinctus* (KIEFFER, 1906)

"BELGIQUE" (PICARD, 1932).

*Pseudogonatopus septemdentatus* (J. SAHLBERG, 1910)

Carte 2142

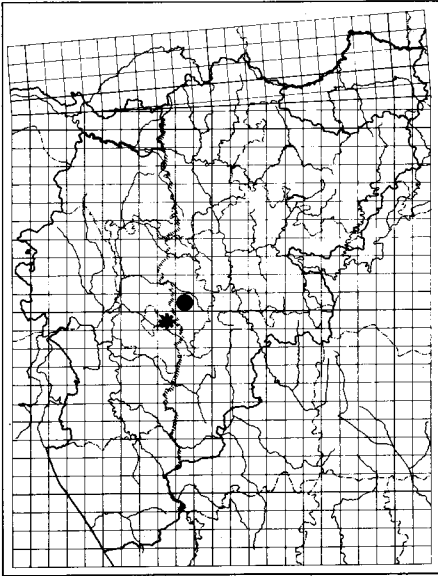
FLANDRE ORIENTALE: St-Martens-Latem, 2-29.VIII.1981, 1 ♀ (P. GROOTAERT) (I.R.S.N.B.).

## Références

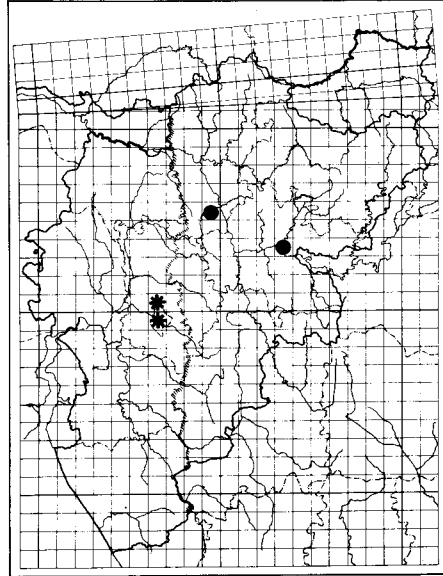
- BERLAND, L., 1928. - *Faune de France 19, Hyménoptères Vespiformes II*. Lechevalier, Paris, 208 pp.
- BUYCKX, E.J.E., 1948. - Recherches sur un Dryinide, *Aphelopus indivisus*, parasite de cicadines. *La Cellule*, tome LII, fascicule I: 63-155, 11 planches.
- KIEFFER, J.-J. & MARSHALL, T.A., 1905. - Proctotrypidae. In E. ANDRÉ, *Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie*, 9: 65-288.
- OLMI, M., 1984. - Revision of the Dryinidae. *Memoirs of the American Entomological Institute*, 37, 1913 pp.
- PICARD, F., 1932. - Note sur divers Dryinides (Hym.) nouveaux ou peu connus de France et de Belgique. *Bulletin de la Société entomologique de France* : 29-31.

### Symboles

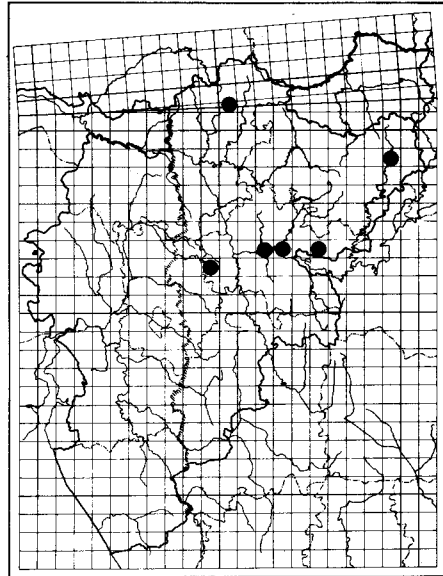
- ✱ Données antérieures à 1950
- Données à partir de 1950



Carte 2120 - *Anteon arcuatum* KIEFFER

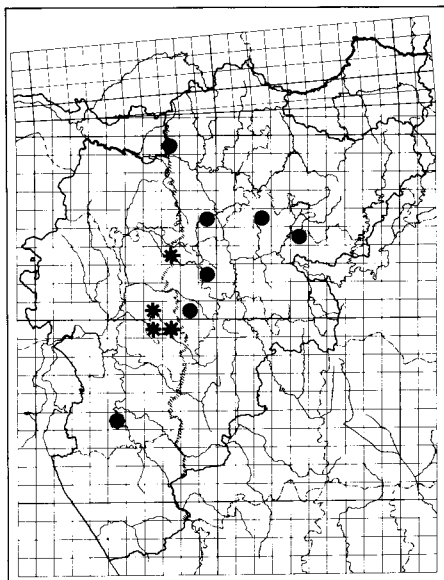


Carte 2122 - *Anteon ephippiger* (DALMAN)

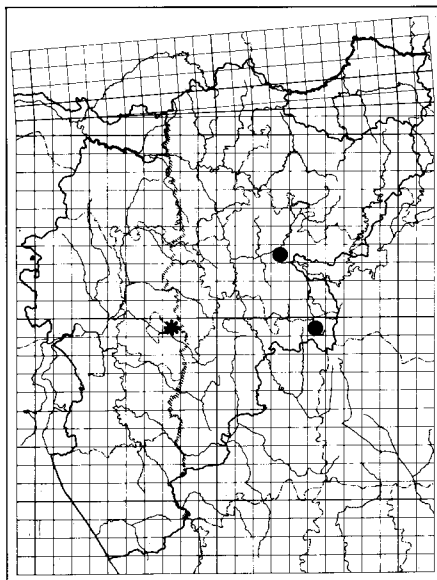


Carte 2121 - *Anteon brachycerum* (DALMAN)

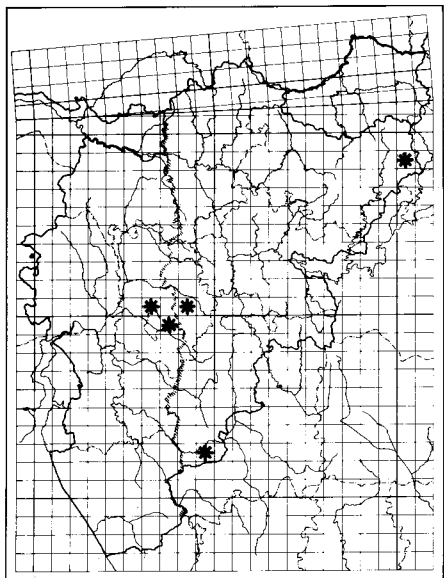




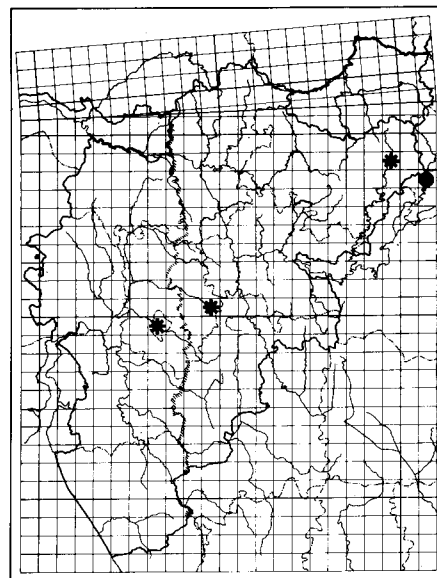
Carte 2124 - *Anteon fulvoventre* (HALIDAY)



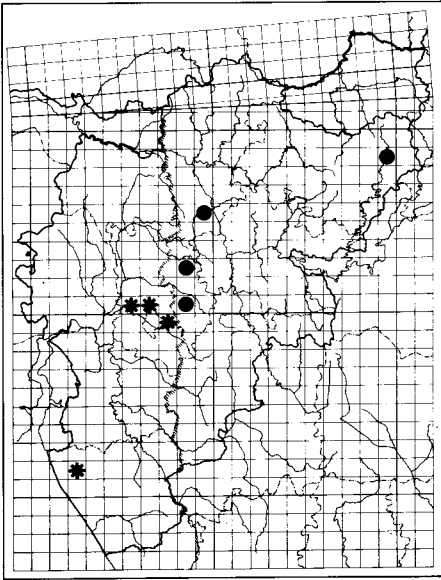
Carte 2126 - *Anteon infectum* (HALIDAY)



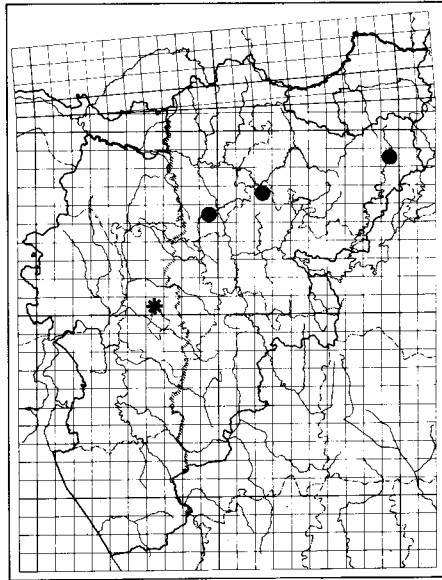
Carte 2123 - *Anteon flavicornis* (DALMAN)



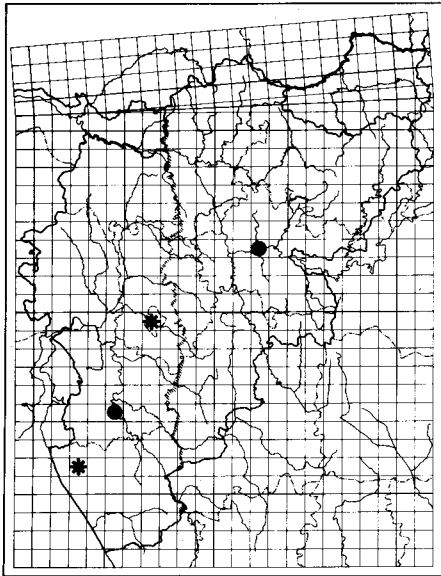
Carte 2125 - *Anteon gaulleii* KIEFFER



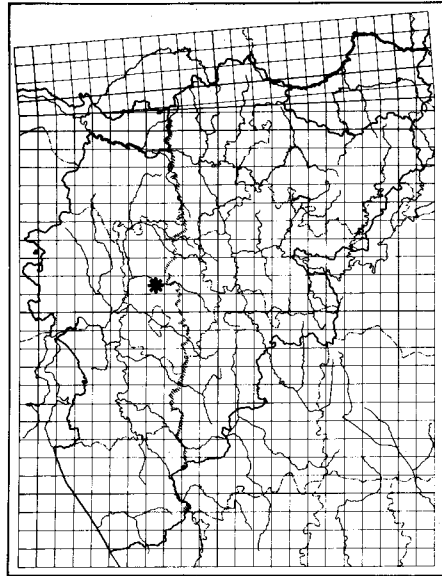
Carte 2128 - *Anteon pubicornis* (DALMAN)



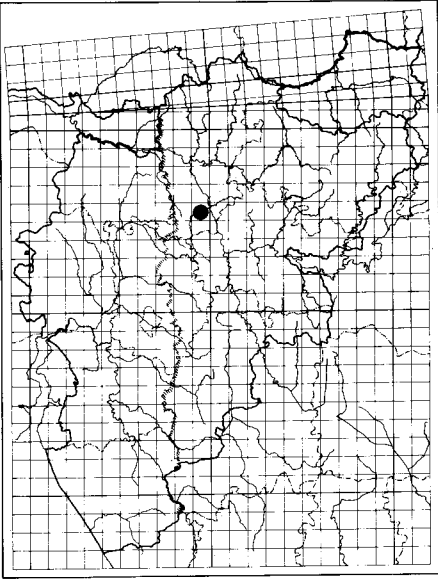
Carte 2130 - *Anteon tripartitum* KIEFFER



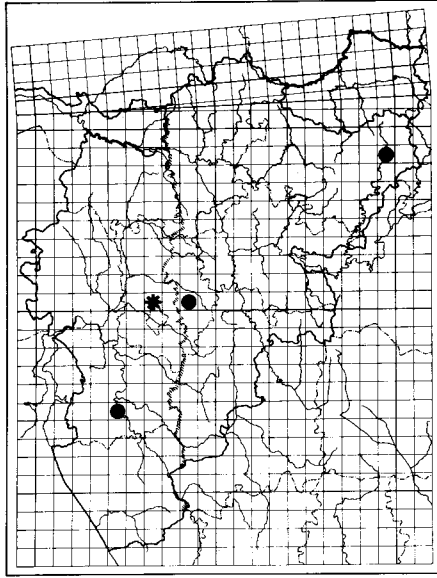
Carte 2127 - *Anteon jurineanum* LATREILLE



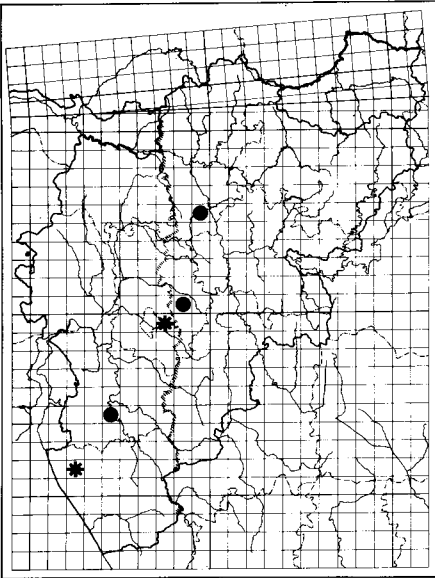
Carte 2129 - *Anteon scapulare* (HALIDAY)



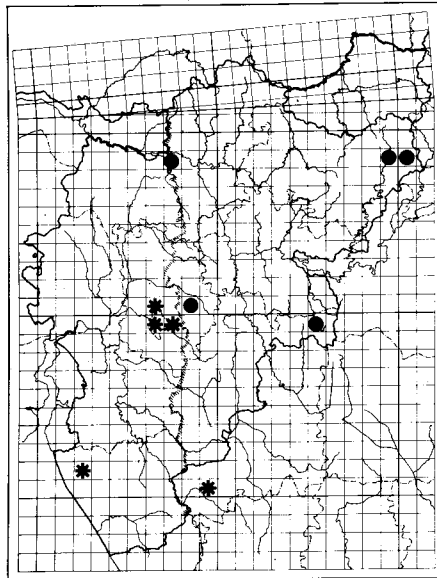
Carte 2132 - *Aphelopus camus* RICHARDS



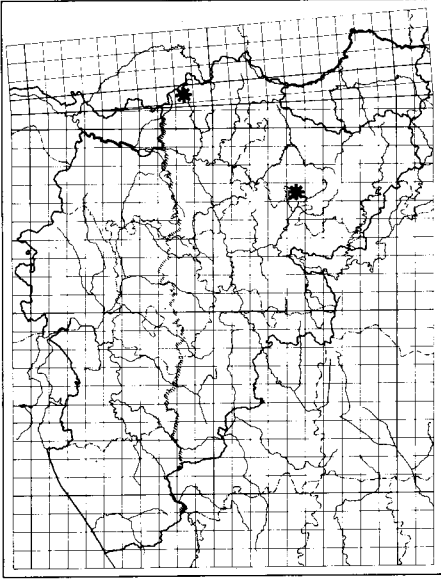
Carte 2134 - *Aphelopus nigriceps* KIEFFER



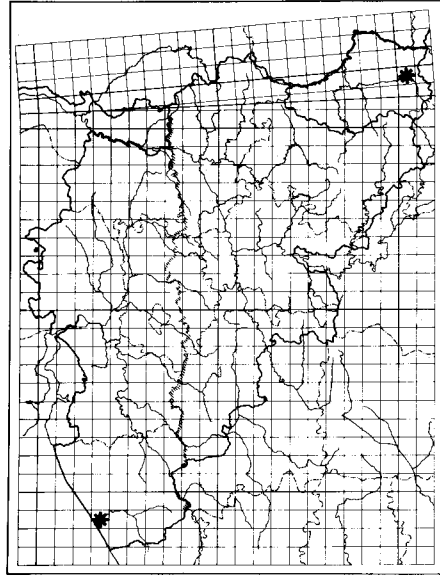
Carte 2131 - *Aphelopus atratus* (DALMAN)



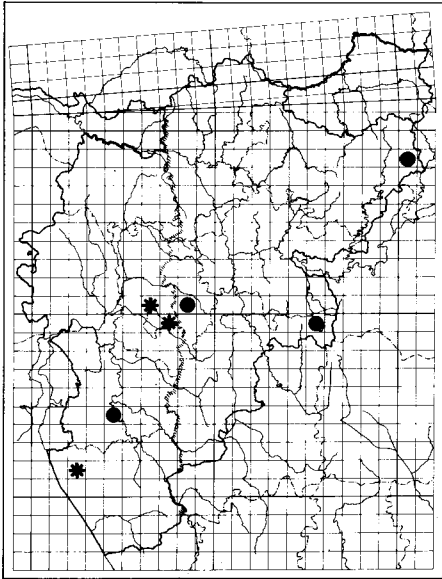
Carte 2133 - *Aphelopus melaleucus* (DALMAN)



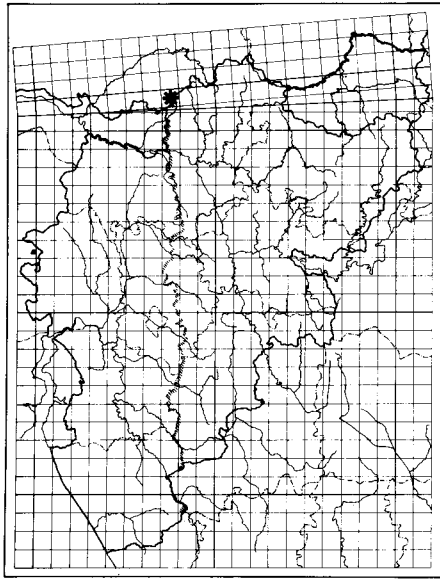
Carte 2136 - *Dicondyllus bicolor* (HALIDAY)



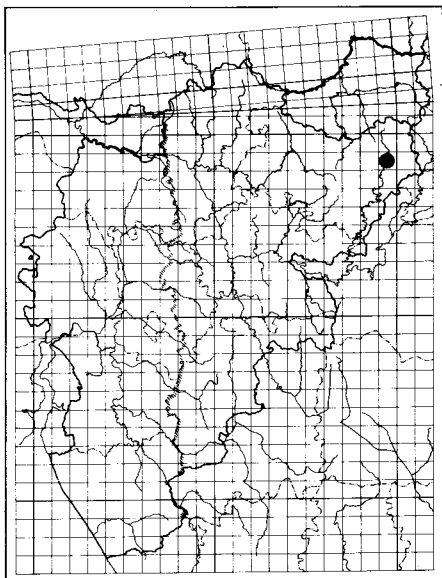
Carte 2138 - *Gonatopus formicarius* LJUNGH



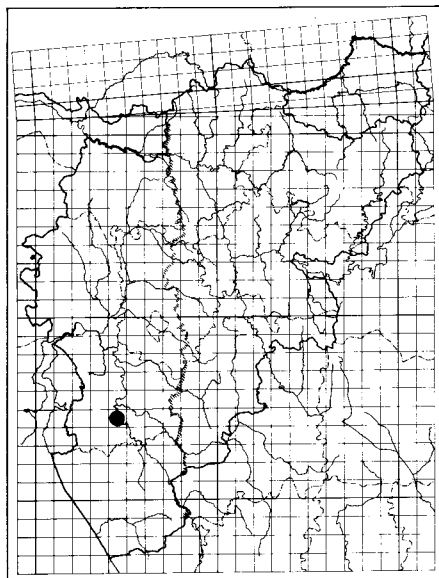
Carte 2135 - *Aphelopus serratus* RICHARDS



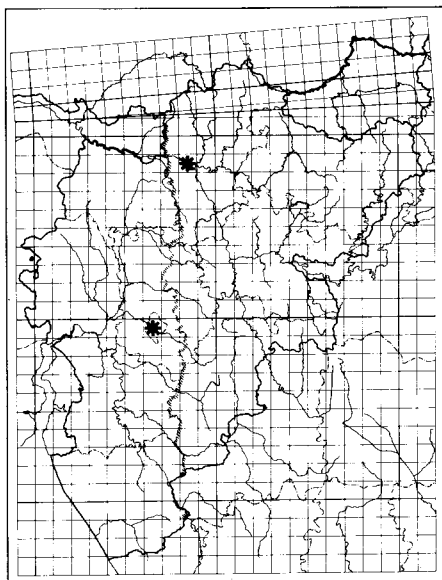
Carte 2137 - *Dryinus collaris* (LINNÉ)



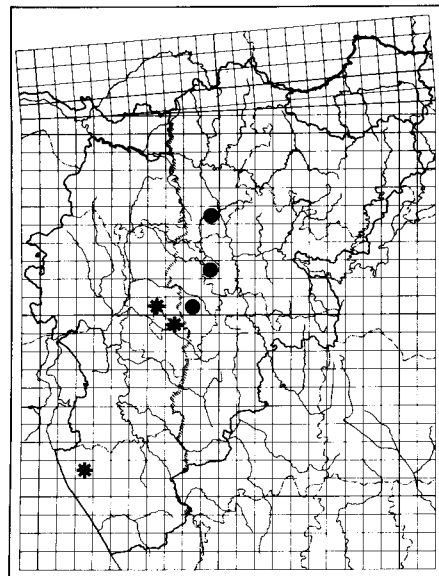
Carte 2140 - *Gonatopus striatus* KIEFFER



Carte 2142 - *Pseudogonatopus septemdentatus*  
(J. SAHLBERG)



Carte 2139 - *Gonatopus sepsoides* WESTWOOD



Carte 2141 - *Lonchodryinus ruficornis* (DALMAN)