

LES **ICHNEUMONINAE**
(Hymenoptera Ichneumonidae)
EN BELGIQUE*

(2ème partie)

par Camille THIRION**

INTRODUCTION

Ce travail résume les informations recueillies depuis l'œuvre magistrale de WESMAEL (1844-1867) jusqu'en 1979 pour les 55 espèces constituant la suite de l'inventaire des *Ichneumoninae* commencé en 1976. Le détail des données est consigné dans le Fichier zoogéographique de Gembloux. Une vue synoptique de cette importante information est fournie par ailleurs sous forme de cartes de répartition des espèces (THIRION, 1982). Le matériel inventorié provient des mêmes collections que celles étudiées pour l'inventaire de 1976 ; mais nous y ajoutons le matériel récolté à la Station scientifique des Epioux (Lacuisine) par le Prof. C. GASPARD et au Domaine universitaire du Sart-Tilman par A. PAULY qui m'a aussi prêté sa collection personnelle. Je dois également remercier les spécialistes qui m'ont aidé à identifier ou à préciser la nomenclature modernisée de maintes espèces : les Dr. J.F. AUBERT (Paris), H.K. TOWNES (Ann Arbor, Michigan) et G.H. HEINRICH (Dryden, Maine) ainsi que le Prof. J. LECLERCQ et le Conservateur C. VERSTRAETEN pour leurs précieux conseils. Je n'oublierai pas non plus M. J. VALEMBERG (Lille) pour sa compétente collaboration, notamment pour les informations concernant ses récoltes dans le nord de la France.

* Déposé le 3 novembre 1980.

** Zoologie générale et Faunistique (Prof. J. LECLERCQ), Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat, B-5800 Gembloux (Belgique).
Travail réalisé dans le cadre de la Contribution belge à la Cartographie des Invertébrés européens, subventionnée par le Ministère de l'Education nationale.

INVENTAIRE

(Pour les numéros 1 à 67, voir THIRION, 1976)

Alomya PANZER

68. *Alomya debellator* (F.), carte 1646.

Alomya ovator; WESMAEL, 1844; *Alomya debellator*; MEYER, 1936; LECLERCQ, 1942, 1960; PERKINS, 1960; TOWNES *et al.*, 1965; JANSSENS, 1976.

La carte de l'Atlas Provisoire des Insectes de Belgique (1982) montre que l'espèce a été trouvée dans 8 provinces belges à l'exception de la province de Flandre occidentale; dans 91 carrés U.T.M. soit 33 avant 1950 et 71 carrés après 1950. En tout 244 captures. Espèce signalée du nord de la France (CAVRO, 1954) des Ardennes françaises (DERVIN, 1959) et du Grand-Duché de Luxembourg. WESMAEL (1844) l'avait décrite des environs de Bruxelles.

69. *Alomya semiflava* STEPHENS, carte 1647.

Alomya semiflava PERKINS, 1953, 1960.

Espèce beaucoup plus rarement capturée que la précédente. En Belgique, 10 captures occupent seulement 8 carrés; Flandre occidentale: Courtrai, ♂, 12.IX.1883; Brabant: Uccle, ♂, 7.V.1918; Woluwé-St-Pierre, Stockel, ♂, 24.IX.1889, ♂, 4.X.1891, ♂, 19.VIII.1892; Luxembourg: Marche-en-Famenne, ♂, 25.VIII.1884; Tohogne, Verlainne, ♂, 8.IX.1931; Namur: Falaën, ♀, 27.VII.1916; Belvaux, ♂, 25.IX.1955; Sorinnes, ♂, 12.VIII.1970.

Baranisobas HEINRICH

70. *Baranisobas ridibundus* (GRAVENHORST), carte 1648.

Ichneumon ridibundus; WESMAEL, 1844, 1858; SCHMIEDEKNECHT, 1929; *Barichneumon ridibundus*; MEYER, 1933 (1968); PERKINS, 1960; *Baranisobas ridibundus*; HEINRICH, 1970.

23 captures en Belgique, occupant 12 carrés dont seulement 3 après 1950. Captures signalées du nord de la France (CAVRO, 1954) et du Limbourg hollandais (DEN HOED, 1966).

Chasmias WESMAEL

71. *Chasmias lugens* (GRAVENHORST), carte 1649.

Chasmodes lugens; WESMAEL, 1844, 1858, 1867; DEPRez, 1896; SCHMIEDEKNECHT, 1902; *Chasmias lugens*; MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959; *Ichneumon lugens*; PERKINS, 1960.

Contrairement à PERKINS (1960) qui classe cette espèce dans le genre *Ichneumon*, HEINRICH (*in litt.*) préfère la situer dans le genre *Chasmias*.

27 captures en Belgique, se répartissant dans 14 carrés dont seulement 5 après 1950. DERVIN (1958) la cite des Ardennes françaises, CAVRO (1954) du nord de la France; VALEMBERG et VAGO (1974) de l'Aisne. WESMAEL (1894) l'avait décrite des environs de Bruxelles.

72. *Chasmias motatorius* (F.), carte 1650.

Chasmodes motatorius; WESMAEL, 1844, 1848, 1867; *Chasmias motatorius*; SCHMIEDEKNECHT, 1902; MEYER, 1933 (1968); PERKINS, 1953, 1960; CONSTANTINEANU, 1959; TOWNES *et al.*, 1965; LECLERCQ, 1942, 1960; JANSSENS, 1976.

Représentée par 111 captures en Belgique, occupe 48 carrés U.T.M. dont 31 après 1950. Quelques captures du nord de la France (CAVRO, 1954; VALEMBERG et VAGO, 1974 et 1975); du Pas-de-Calais (VALEMBERG et VAGO, 1974); de l'Aisne (VALEMBERG et VAGO, 1974 et 1978); des Ardennes françaises (SEYRIG, 1926; DERVIN, 1958). Une localité proche aux Pays-Bas (TEUNISSEN, 1972). WESMAEL (1844) l'avait décrite de Bruxelles et de Charleroi.

73. *Chasmias paludator* (DESIGNES), carte 1651.

Chasmodes motatorius var 5 et 6; WESMAEL, 1848; *Chasmodes paludicola*; WESMAEL, 1857; SCHMIEDEKNECHT, 1902; *Chasmias paludicola*; MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959; *Chasmias paludator*; PERKINS, 1960; JANSSENS, 1976; *Ichneumon paludator* DESIGNES, 1854 = *Chasmodes paludicola* WESMAEL, 1857; HEINRICH, 1937.

8 captures en Belgique occupent 7 carrés: Flandre orientale: Renaix, ♀, 21.V.1967; Anvers: Oostruweel, ♀, 28.III.1956; Limbourg: Neerpelt, ♀, 31.III.1935; Brabant: Woluwé, ♀, 8.IV.1944; Hainaut: Baudour, ♀, 6.IV.1972; Namur: Gembloux, ♀, 17.IV.1967 et ♂, 10.IX.1971; Liège: Jalhay, ♂, 2.VIII.1978. Espèce signalée du nord de la France (CAVRO, 1954).

Cratichneumon THOMSON74. *Cratichneumon albifrons* (STEPHENS), carte 1652.

Ichneumon gravenhorstii; WESMAEL, 1848 (à propos de *Ichneumon fabricator* var II); *Ichneumon gravenhorsti*; SCHMIEDEKNECHT, 1929; *Cratichneumon gravenhorsti*; MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959; *Cratichneumon albifrons* (STEPHENS, 1835) = *gravenhorstii* (BOYER DE FONSCOLOMBE, 1847, nec (WESMAEL, 1836), nec (GUERIN-MENEVILLE, 1838): PERKINS, 1953; *Cratichneumon albifrons*; PERKINS, 1960.

WESMAEL a déterminé un *Ichneumon semifulvus*, ♂, Diest, 1845 qui me semble appartenir à l'espèce *albifrons*.

5 captures seulement en Belgique, occupant 3 carrés U.T.M. : Brabant : Diest, 2 ♀, 1845 (*gravenhorstii* WESMAEL, det.); Diest, ♂, 1845 (*semifulvus* WESMAEL, det.); Hoeilaart (Groenendaal), ♀, 6.VIII.1896 (coll. TOSQUINET sous le nom erroné de *fugitivus*); Namur : Mesnil-Eglise, Ferage, ♂, 5.VI.1969 (AUBERT det.).

Cratichneumon (gen. ?) *armillatus* (WESMAEL).

Ichneumon armillatus; WESMAEL, 1844 (♂); SCHMIEDEKNECHT, 1929.

WESMAEL (1844) signale cette espèce comme présente en Belgique mais il ne cite aucune localité. Je la tiens pour douteuse car je n'ai pas pu la retrouver dans la collection WESMAEL ni dans les autres collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique. Toutefois, TEUNISSEN (1972) la cite du Limbourg hollandais; Baarlo, ♂, 29.VII.1942.

75. *Cratichneumon clarigator* (WESMAEL), carte 1653.

Ichneumon clarigator; WESMAEL, 1844, 1848, 1855; SCHMIEDEKNECHT, 1929; *Eristicus clarigator*; MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959; *Cratichneumon clarigator*; PERKINS, 1960.

Une seule capture en Belgique : Brabant : Cambre, ♀, 8.VI.1895 (PERKINS det.). WESMAEL (1844) l'avait décrite des environs de Bruxelles.

76. *Cratichneumon corruscator* (L.), carte 1654.

Ichneumon corruscator; WESMAEL, 1844, 1848; SCHMIEDEKNECHT, 1929; *Cratichneumon corruscator*; MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959; LECLERCQ, 1942; *Cratichneumon corruscator*; TOWNES *et al.*, 1965.

Environ 85 captures en Belgique occupent 38 carrés dont 18 après 1950. Quelques localités du Grand-Duché de Luxembourg,

des Ardennes françaises (DERVIN, 1958), du nord de la France (CAVRO, 1954), aux Pays-Bas (TEUNISSEN, 1972). WESMAEL (1844) l'a décrite des environs de Bruxelles.

77. *Cratichneumon culex* (MUELLER), carte 1655.

Ichneumon annulator; WESMAEL, 1844, 1848; SCHMIEDEKNECHT, 1929; *Cratichneumon annulator*; MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959; LECLERCQ, 1942; *Cratichneumon culex*; PERKINS, 1960; TOWNES *et al.*, 1965; JANSSENS, 1976.

1.458 captures en Belgique, occupant 95 carrés. Mais près de 700 exemplaires furent attrapés dans des pièges posés en forêt à Mesnil-Eglise (Ferage), dans la province de Namur. Parmi eux, 90 % de femelles capturées dans des pièges à émergence (KRZELJ, 1970), tandis que les mâles furent surtout piégés dans les bacs d'eau. Rappelons que cette espèce est signalée comme parasite de Lépidoptères : *Bupalus pinarius* L., *Panolis flammea* SCHIFF, *Semiothisa liturata* L., parfois d'Hyménoptères Tenthredinidae (*Lygaeonematus*). Présente dans le nord de la France (CAVRO, 1954; VALEMBERG et VAGO, 1974), dans les Ardennes françaises (SEYRIG, 1926; DERVIN, 1958). Quelques localités du Grand-Duché de Luxembourg. Citée par WESMAEL (1844) des environs de Bruxelles.

78. *Cratichneumon dissimilis* (GRAVENHORST), carte 1656.

Ichneumon citrinops; WESMAEL, 1857; *Ichneumon zephyrus*; WESMAEL, 1857; *Ichneumon dissimilis*; WESMAEL, 1858; *Cratichneumon dissimilis*; MEYER, 1933 (1968) (synonymie avec *jocularis*); CONSTANTINEANU, 1959 (synonymie avec *jocularis*); TOWNES *et al.*, 1965; *Ichneumon jocularis*; WESMAEL, 1848.

PERKINS (1953) sépare *C. dissimilis* (GRAVENHORST, 1829) de *C. jocularis* (WESMAEL, 1848) et donne deux descriptions distinctes; AUBERT (in Litt.) n'y voit qu'une seule espèce; VALEMBERG (in Litt.) aussi du moins provisoirement.

Cette espèce occupe 3 carrés sur la carte de Belgique, toutes les captures sont antérieures à 1950, en voici le détail : Anvers : Willebroek, ♂, 9.VI.1877; Brabant : Hoeilaart, Groenendaal, ♂, 15.VI.1893, ♀, 23.IX.1901; Liège : Membach, Hestreux, ♀, 24.VIII.1883. WESMAEL (1848 et 1857) a signalé cette espèce comme appartenant à la faune de Belgique.

79. *Cratichneumon fabricator* (F.), carte 1657.

Ichneumon fabricator; WESMAEL, 1844, 1848, 1867; *Ichneumon impugator*; WESMAEL, 1844; SCHMIEDEKNECHT, 1929; *Cratichneumon fabricator*; MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959; PERKINS, 1960; TOWNES *et al.*, 1965; LECLERCQ, 1942, 1943; JANSSENS, 1976.

Espèce relativement commune en Belgique où elle occupe 99 carrés dont 74 après 1950, environ 564 captures. Quelques localités du Grand-Duché de Luxembourg, des Ardennes françaises (DERVIN, 1958; SEYRIG, 1927), du nord de la France (VALEMBERG, 1974) ainsi qu'aux Pays-Bas. Citée par WESMAEL (1844) des environs de Bruxelles.

80. *Cratichneumon foersteri* (WESMAEL), carte 1658.

Ichneumon foersteri, WESMAEL, 1848, 1857; SCHMIEDEKNECHT, 1929; *Cratichneumon foersteri*, MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959; PERKINS, 1960.

Très rare en Belgique, occupe seulement 4 carrés U.T.M. sur la carte : Namur : Anseremme, ♂, 22.VI.1978 (VALEMBERG, det.); Luxembourg : Daverdisse, ♂, 6.VI.1969 (AUBERT, det.); Liège : Ayeneux, ♂, 17.VIII.1941 (ROMAN, det.); Robertville, Sourbrodt, ♂, 28.VIII.1972. Citée de Belgique par WESMAEL (1857).

81. *Cratichneumon fugitivus* (GRAVENHORST), carte 1659.

Ichneumon fugitivus; WESMAEL, 1848 (à propos de *I. fabricator* var. 12), 1857 (à propos de *I. fabricator* var. II), 1867; SCHMIEDEKNECHT, 1929; *Cratichneumon fugitivus*; MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959; PERKINS, 1960.

5 captures, occupant 3 carrés sur la carte de Belgique. En voici le détail : Flandre occidentale : Oostkamp, ♂, 5.VI.1876; Brabant : Diest, 2 ♂, 1846; Namur : Mesnil-Eglise, Ferage, ♂, 14.VI.1967, Waulsort, ♂, 9.VI.1895 (AUBERT, det.). Dans la collection TOSQUINET, une femelle déterminée TOSQUINET est en réalité une femelle de *Cratichneumon albifrons* (STEPHENS) : Brabant : Hoeilaart, Groenendael, 6.VIII.1896.

82. *Cratichneumon infidus* (WESMAEL), carte 1660.

Ichneumon annulator; WESMAEL, 1844 (♂); *Ichneumon infidus*; WESMAEL, 1848; *Ichneumon liostylus*; SCHMIEDEKNECHT, 1930; *Cratichneumon liostylus*; MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959; *C. infidus* (WESMAEL, 1848) = *C. liostylus* (THOMSON, 1887); PERKINS, 1953; *Cratichneumon infidus*; PERKINS, 1960; JANSSENS, 1976.

10 captures occupant 5 carrés sur la carte de Belgique dont un seul après 1950 : Hainaut : Godarville, ♀, 6.VIII.1976.

Notons que dans la collection WESMAEL les mâles déterminés *Ichneumon annulator* = *Cratichneumon infidus* (WESMAEL, 1848) tandis que les femelles déterminées sous le nom *I. annulator* = *Cratichneumon culex* (MUELLER, 1776). WESMAEL (1844, 1848) la connaissait comme espèce de la faune belge.

83. *Cratichneumon luteiventris* (GRAVENHORST), carte 1661.

Ichneumon luteiventris; WESMAEL, 1844, 1867; SCHMIEDEKNECHT, 1929; *Cratichneumon luteiventris*; MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959; PERKINS, 1960; TOWNES *et al.*, 1965; LECLERCQ, 1942, 1943.

Cette espèce a été capturée 208 fois en Belgique, elle occupe 58 carrés U.T.M. dont 33 après 1950. Quelques localités des Ardennes françaises (DERVIN, 1958), du nord de la France (CAVRO, 1954) et aux Pays-Bas (TEUNISSEN, 1972) ainsi qu'au Grand-Duché de Luxembourg. Citée par WESMAEL (1844) des environs de Bruxelles.

84. *Cratichneumon rufifrons* (GRAVENHORST), carte 1662.

Ichneumon rufifrons; WESMAEL, 1844, 1867; SCHMIEDEKNECHT, 1929; *Cratichneumon rufifrons*; MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959; PERKINS, 1960; TOWNES *et al.*, 1965; LECLERCQ, 1942, 1943.

Espèce capturée 148 fois en Belgique se répartissant dans 58 carrés dont 41 après 1950. Quelques localités du nord de la France (CAVRO, 1954) et du Limbourg hollandais (TEUNISSEN, 1972) ainsi qu'au Grand-Duché de Luxembourg. Décrite par WESMAEL (1844) des environs de Bruxelles.

85. *Cratichneumon sicarius* (GRAVENHORST), carte 1663.

Ichneumon sicarius; WESMAEL, 1844; SCHMIEDEKNECHT, 1929; HEINRICH, 1953; *Cratichneumon sicarius*; MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959; PERKINS, 1960; TOWNES *et al.*, 1965; LECLERCQ, 1942.

35 captures occupent 22 carrés sur la carte de Belgique dont 11 après 1950. Décrite par WESMAEL (1844) des environs de Bruxelles.

Cratichneumon (gen. ?) *trifarius* (BERTHOUMIEU).

Ichneumon trifarius; SCHMIEDEKNECHT, 1929; *Cratichneumon trifarius*; MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959.

Cette espèce n'a pas encore été signalée en Belgique mais elle existe dans le nord de la France : Nord : Féchain, ♀, 29.IX.1912 (LECLERCQ, det.), Fenain, ♀, 20.VIII.1913 (PFANKUCH det.).

86. *Cratichneumon varipes* (GRAVENHORST), carte 1664.

Ichneumon varipes; WESMAEL, 1844; SCHMIEDEKNECHT, 1929; *Cratichneumon varipes*; MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959; PERKINS, 1960; TOWNES *et al.*, 1965.

102 captures, dans 23 carrés sur la carte de Belgique, dont 7 après 1950. Quelques localités du nord de la France (CAVRO, 1954) et du Limbourg hollandais (TEUNISSEN, 1972). Décrite par WESMAEL (1844) des environs de Bruxelles.

87. *Cratichneumon versator* (THUNBERG), carte 1665.

Ichneumon pallifrons; WESMAEL, 1844; *Ichneumon versator*; SCHMIEDEKNECHT, 1929; *Cratichneumon versator*; MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959; PERKINS, 1960; TOWNES *et al.*, 1965; JANSSENS, 1976.

60 individus pris en Belgique occupent 38 carrés dont 21 après 1950. Signalée du nord de la France (CAVRO, 1954), du Limbourg hollandais (collection LEFEBER). Décrite par WESMAEL (1844) des environs de Bruxelles.

88. *Cratichneumon viator* (SCOPOLI), carte 1666.

Ichneumon nigrifrons; 1844, 1848, 1857; SCHMIEDEKNECHT, 1929; *Cratichneumon nigrifrons*; MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959; PERKINS, 1960; LECLERCQ, 1942, 1943, 1960; JANSSENS, 1976; *Cratichneumon viator*; TOWNES *et al.*, 1965.

Au moins 453 individus pris en Belgique qui se répartissent dans 68 carrés en Belgique dont 37 après 1950. Présente dans les Ardennes françaises (DERVIN, 1958), dans le nord de la France (CAVRO, 1954). Quelques localités du Limbourg hollandais (TEUNISSEN, 1972; SNELLEN VAN VOLLENHOVEN, 1873) ainsi qu'au Grand-Duché de Luxembourg et des régions limitrophes de la frontière belgo-allemande. Connue de Belgique par WESMAEL (1844), plus particulièrement de Kortenaeken (WESMAEL, 1857).

Crypteffigies HEINRICH

89. *Crypteffigies albilarvatus* (GRAVENHORST), carte 1667.

Ichneumon albilarvatus; WESMAEL, 1844; SCHMIEDEKNECHT, 1929; *Cratichneumon albilarvatus*; MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959; PERKINS, 1960.

31 captures occupent 12 carrés sur la carte de Belgique dont 5 après 1950. Quelques exemplaires signalés du nord de la France (CAVRO, 1954), du Limbourg hollandais (TEUNISSEN, 1972). Décrite par WESMAEL (1844) des environs de Bruxelles.

90. *Crypteffigies lanus* (GRAVENHORST), carte 1668.

Ichneumon lanus; WESMAEL, 1844; SCHMIEDEKNECHT, 1929; *Microcryptus aberrans*; SCHMIEDEKNECHT, 1905; *Cratichneumon lanus*; MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959; PERKINS, 1960; MARECHAL, 1927; LECLERCQ, 1942.

209 individus pris en Belgique se partagent 54 carrés dont 52 après 1950. Quelques localités des Ardennes françaises (DERVIN, 1958), du nord de la France (CAVRO, 1954) et du Limbourg hollandais (TEUNISSEN, 1972). Connue des environs de Bruxelles par WESMAEL (1844).

91. *Crypteffigies pseudocryptus* (WESMAEL), carte 1669.

Ichneumon pseudocryptus; WESMAEL, 1857; SCHMIEDEKNECHT, 1929; *Barichneumon pseudocryptus*; MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959; *Cratichneumon pseudocryptus*; PERKINS, 1960.

Espèce rarement capturée en Belgique, dans un seul carré : Brabant : Bruxelles, ♀, ± 1850 (coll. WESMAEL). Une localité des Ardennes françaises : Chooz, ♂, 26.V.1960 (AUBERT det.). Connue de Belgique par WESMAEL (1857).

Diphyus KRIECHBAUMER

92. *Diphyus castanopygus* (STEPHENS), carte 1670.

Amblyteles rubriventris; WESMAEL, 1854; *Amblyteles castanopygus*; SCHMIEDEKNECHT, 1930; MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959; PERKINS, 1960; THIRION, 1979.

Une seule capture en Belgique par M. Remy GILSON qui, lors d'une étude sur la faune des prairies, l'a obtenue dans un piège d'émergence (KRZJEL, 1970): Luxembourg: Izier, Ozo, ♀, 7/14.V.1974 (VALEMBERG det.); voir THIRION, 1979. SEYRIG (1926) l'a signalée du département de la Meuse en France tandis que TEUNISSEN (1972) la cite des Pays-Bas.

Eupalamus WESMAEL

93. *Eupalamus lacteator* (GRAVENHORST), carte 1671.

Ichneumon deplexus; WESMAEL, 1844; *Ichneumon lacteator*; SCHMIEDEKNECHT, 1929; *Eupalamus lacteator*; WESMAEL, 1848 (à propos de *Ichneumon deplexus*); MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959; PERKINS, 1960; TOWNES *et al.*, 1965.

12 captures en Belgique se répartissent dans 11 carrés dont 5 après 1950. CAVRO (1954) l'a signalé du nord de la France et TEUNISSEN (1972) du Limbourg hollandais. Connue des environs de Bruxelles par WESMAEL (1844).

94. *Eupalamus lamentator* (THUNBERG), carte 1672.

Eupalamus trentepoblii; WESMAEL, 1844; *Eupalamus oscillator* var. *trentepoblii*; SCHMIEDEKNECHT, 1929; *Eupalamus lamentator*; MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959; TOWNES *et al.*, 1965.

Une seule capture en Belgique: Brabant: Diest, ± 1844 (WESMAEL, 1844).

95. *Eupalamus oscillator* WESMAEL, carte 1673.

Eupalamus oscillator; WESMAEL, 1844, 1848, 1867; *Ichneumon oscillator*; SCHMIEDEKNECHT, 1929; *Eupalamus oscillator*; MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959; *Eupalamus oscillator* WESMAEL, 1844 *Ichneumon wesmaeli* THOMSON, 1886; PERKINS, 1953; *Eupalamus oscillator*; TOWNES *et al.*, 1965; SAUVEUR, 1871-1872.

8 captures se répartissent dans 6 carrés U.T.M. en Belgique: Anvers: Hemiksem, ♂, 14.IX.1885; Olen, ♀, 19.IX.1970; Brabant: Noville-sur-Mehaigne, ♂, 7.IX.1876; Uccle, Vivier d'Oie, 9.X.1887; ♀, 3.X.1889; ♀, 2.IX.1890; Woluwé-Saint-Pierre, Stockel, ♀, 5.IX.1891. Signalée du nord de la France (CAVRO, 1954). Connue des environs de Bruxelles par WESMAEL (1844).

96. *Eupalamus wesmaeli* THOMSON, carte 1674.

Eupalamus oscillator var. 6; WESMAEL, 1844; *Ichneumon wesmaeli*; SCHMIEDEKNECHT, 1929; *Eupalamus wesmaeli*; MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959; PERKINS, 1953 (≠ *oscillator* WESMAEL), 1960.

23 captures occupent 10 carrés sur la carte de Belgique mais 3 captures seulement postérieures à 1950: Namur: Hanzinelle, ♂, 22.VII.1969; Liège: Wanne-Logbiermé, 2 ♂, 20.VII.1958.

Eurylabus WESMAEL

97. *Eurylabus torvus* WESMAEL, carte 1675.

Eurylabus torvus; WESMAEL, 1844, 1848, 1853; SCHMIEDEKNECHT, 1902; MEYER, 1933 (1968) (synonymie avec *tristis* (GRAVENHORST) fausse); CONSTANTINEANU, 1959; PERKINS, 1959; TOWNES *et al.*, 1965; JANSSENS, 1976.

18 carrés occupés par 26 captures dont 10 carrés occupés après 1950. WESMAEL (1844) la signalait de Bruxelles.

98. *Eurylabus tristis* (GRAVENHORST), carte 1676.

Eurylabus corvinus; WESMAEL, 1844, 1853; *Eurylabus corvinus* WESMAEL, 1844 = *Ichneumon tristis* GRAVENHORST, 1829; WESMAEL, 1853; *Eurylabus tristis*; WESMAEL, 1857; MEYER, 1933 (1968) (synonymie avec *torvus* WESMAEL fausse); CONSTANTINEANU, 1959; PERKINS, 1959.

WESMAEL (1844) la cite des environs de Bruxelles, et de fait dans la collection WESMAEL, un spécimen est étiqueté Belgique; de plus, dans le matériel de l'Institut royal des Sciences naturelles, j'ai trouvé une femelle: Anvers: Kalmthout, 24.VI.1884. CAVRO (1954) signale une capture du nord de la France: Erchin, ♀, 10.VIII.1930.

Homotherus FOERSTER

99. *Homotherus locutor* (THUNBERG), carte 1677.

Ichneumon albicinctus; WESMAEL, 1844; *Ichneumon locutor*; SCHMIEDEKNECHT, 1929; *Barichneumon locutor*; MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959; PERKINS, 1960; *Homotherus locutor*; HEINRICH, 1961; TOWNES *et al.*, 1965.

33 captures occupent 21 carrés dont 15 après 1950. CAVRO (1954) signala des captures du nord de la France et TEUNISSEN (1972) du Limbourg hollandais.

Lymantrichneumon HEINRICH

100. *Lymantrichneumon disparis* (PODA), carte 1678.

Ichneumon flavatorius; WESMAEL, 1844; *Ichneumon disparis*; SCHMIEDEKNECHT, 1928; TOWNES *et al.*, 1965; *Protichneumon disparis*; MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959; LECLERCQ, 1953; HEINRICH, 1968.

38 captures occupent 13 carrés U.T.M. sur la carte de Belgique, toutes ces captures sont antérieures à 1950. COLLART (1941) l'a

trouvée dans des grottes aux Pays-Bas ; DEN HOED (1963) et TEUNISSEN (1972) dans le Limbourg hollandais tandis que CAVRO (1954) la cite du nord de la France.

Melanichneumon THOMSON

101. *Melanichneumon albipictus* (GRAVENHORST), carte 1679.

Ichneumon albipictus ; WESMAEL, 1844 ; SCHMIEDEKNECHT, 1929 ; *Melanichneumon albipictus* ; MEYER, 1933 (1968) ; CONSTANTINEANU, 1959 ; TOWNES *et al.*, 1965.

4 captures en Belgique occupent 3 carrés : Brabant : Woluwé-Saint-Lambert, Linthout, ♀, 1857 ; Uccle, Vivier d'Oie, ♀, 1.X.1880 ; Liège : Liège, ♂, 1864. COULON, 1932 (1933) l'a signalée de l'Oise. Connue des environs de Bruxelles par WESMAEL (1844).

Melanichneumon (gen. ?) controversus (SCHMIEDENKNECHT).

Ichneumon controversus ; SCHMIEDEKNECHT, 1929 (nom. nov.) ; *Cratichneumon inversus* ; MEYER, 1933 (1968) ; CONSTANTINEANU, 1959 ; *Cratichneumon rhenanus* ; MEYER, 1933 (1968).

Cette espèce non encore capturée en Belgique a été signalée du Limbourg hollandais : Houthem, ♂, 1.VI.1895 par TEUNISSEN, 1972 (= *rhenanus* HABERMEHL).

102. *Melanichneumon extremator* (THUNBERG), carte 1680.

Ichneumon albinus ; WESMAEL, 1844, 1848 ; *Ichneumon extremator* ; SCHMIEDEKNECHT, 1929 ; *Melanichneumon extremator* ; MEYER, 1933 (1968) ; CONSTANTINEANU, 1959 ; LECLERCQ, 1943.

Quelques captures en Belgique : Brabant : Diest, ♂, 1846, 2 ♂, 1847, ♀, 1856 ; WESMAEL (1844) le cite des environs de Bruxelles ; LECLERCQ (1943) : Liège : Angleur, Kinkempois, ♂, 17.V.? CAVRO (1954) la cite du nord de la France et DEN HOED (1961) aux Pays-Bas.

103. *Melanichneumon fortipes* (WESMAEL), carte 1681.

Ichneumon fortipes ; WESMAEL, 1848 ; SCHMIEDEKNECHT, 1929 ; *Melanichneumon fortipes* ; MEYER, 1933 (1968) ; CONSTANTINEANU, 1959 ; PERKINS, 1960 ; TOWNES *et al.*, 1965.

2 captures antérieures à 1900 en Belgique : Brabant : Diest ♀, ± 1850 ; Luxembourg : Limerlé, Steinbach, ♀, 7.IX.1888. WESMAEL (1848) la connaissait de Belgique.

104. *Melanichneumon leucocheilus* (WESMAEL), carte 1682.

Ichneumon leucocheilus ; WESMAEL, 1844, 1848, 1857 ; SCHMIEDEKNECHT, 1929 ; *Cratichneumon leucocheilus* ; MEYER, 1933 (1968) ; CONSTANTINEANU, 1959 ; *Melanichneumon leucocheilus* ; PERKINS, 1960.

WESMAEL (1844) a décrit cette espèce des environs de Bruxelles ; deux autres captures dans les collections de l'I.R.S.N.B. : Brabant : Diest, ♀, 1847 ; Luxembourg : Limerlé, Steinbach, ♂, 17.VI.1896 (AUBERT det.). DEN HOED (1961) l'a signalée aux Pays-Bas.

105. *Melanichneumon (gen. ?) lugubris* (BERTHOUMIEU), carte 1683.

Ichneumon lugubris ; SCHMIEDEKNECHT, 1930 ; DEPREZ, 1896 ; *Melanichneumon lugubris* ; MEYER, 1933 (1968).

Une seule capture en Belgique : Luxembourg : Vivy, Bois de Fumay, ± 1895 (DEPREZ, 1896).

Melanichneumon (gen. ?) nubilus (BRISCHKE).

Ichneumon nubilus ; SCHMIEDEKNECHT, 1929 ; *Barichneumon nubilus* ; CONSTANTINEANU, 1959.

Cette espèce jamais capturée en Belgique a été signalée du Limbourg hollandais : Venlo, ♀, 7.VIII.1942 (TEUNISSEN, 1972, sous le nom de *nubilus*).

106. *Melanichneumon melanarius* (WESMAEL), carte 1684.

Ichneumon melanarius ; WESMAEL, 1844, 1848 ; SCHMIEDEKNECHT, 1929 ; *Melanichneumon melanarius* ; MEYER, 1933 (1968) ; CONSTANTINEANU, 1959 ; TOWNES *et al.*, 1965.

WESMAEL (1844) l'a décrite des environs de Bruxelles, de plus dans sa collection on retrouve 2 ♂ et une ♀ : Brabant : Diest, ± 1850.

107. *Melanichneumon nivatus* (GRAVENHORST), carte 1685.

Ichneumon nivatus ; WESMAEL, 1844 ; SCHMIEDEKNECHT, 1929 ; *Melanichneumon nivatus* ; MEYER, 1933 (1968) ; CONSTANTINEANU, 1959 ; TOWNES *et al.*, 1965.

2 captures en Belgique : Brabant : Diest, ♀, 1847 ; Tervuren, ♂, 11.IX.1953 (AUBERT, det.). TEUNISSEN (1972) a signalé cette espèce du Limbourg hollandais : Valkenburg, ♂, 5.VII.1934 sous

le nom de *Craticheumon canescens* (BERTHOUMIEU, 1892) mais d'après SCHMIEDEKNECHT (1929) cette espèce est synonyme de *Ichneumon nivatus* GRAVENHORST var. 4 (♂).

108. *Melanichneumon perscrutator* (WESMAEL), carte 1686.

Ichneumon perscrutator; WESMAEL, 1844; SCHMIEDEKNECHT, 1929; *Melanichneumon perscrutator*; MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959.

M. R. HINZ (1973) a désigné un lectotype femelle dans la collection WESMAEL (sans localité). Un seul point sur la carte de Belgique : Flandre occidentale : De Panne, ♂, 30.VIII.1945 (LECLERCQ det.).

Melanichneumon (gen. ?) *tegelensis* HEINRICH.

Melanichneumon tegelensis; HEINRICH, 1951.

Cette espèce non encore signalée en Belgique a été capturée dans la région limitrophe : Limbourg hollandais : Tegelen, ♀, 4.X.1941 (TEUNISSEN, 1972).

Probolus WESMAEL

109. *Probolus concinnus* WESMAEL, carte 1687.

Probolus concinnus; WESMAEL, 1853; PERKINS, 1960; TOWNES *et al.*, 1965; *Probolus slaviceki*; SCHMIEDEKNECHT, 1902; MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959; *Probolus alticola* (GRAVENHORST, 1820) = *Probolus concinnus* WESMAEL, 1853; MEYER, 1933 (1968) (erreur de synonymie); *Probolus alticola* (GRAVENHORST, 1820) ≠ *Probolus concinnus* WESMAEL, 1853 et *Probolus concinnus* WESMAEL, 1853 = *Probolus slaviceki* (KRIECHBAUMER, 1893); SEYRIG, 1935.

Une cinquantaine de captures occupent 30 carrés sur la carte de Belgique dont 14 après 1950. CAVRO (1954) la signale du nord de la France et TEUNISSEN (1972) du Limbourg hollandais. WESMAEL (1853) la signalait de Bruxelles.

110. *Probolus culpatorius* (L.), carte 1689.

Ichneumon trucidator; WESMAEL, 1858; *Probolus fossorius*; WESMAEL, 1844; *Probolus alticola*; WESMAEL, 1848, 1853; SCHMIEDEKNECHT, 1902; *Probolus alticola*; erroné cité comme synonyme de *concinus*: MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959; *Probolus culpatorius*; PERKINS, 1960; JANSSENS, 1976; *Ichneumon fossorius* GRAVENHORST = *alticola* GRAVENHORST: TOWNES *et al.*, 1965; *Probolus alticola* (GRAVENHORST, 1820) ≠ *Probolus concinnus* WESMAEL, 1853; SEYRIG, 1935; *Ichneumon fossorius*

♂ exclu ♀; CEBALLOS, 1924; *Probolus fossorius*; LECLERCQ, 1942 (erreur nec L. mais GRAVENHORST).

Dans la collection WESMAEL, j'ai trouvé certains spécimens déterminés sous le nom de *trucidator*. Au moins 48 individus, occupant 39 carrés dont 21 après 1950.

CAVRO (1954) et VALEMBERG (1974) citent cette espèce du nord de la France, DERVIN (1958) des Ardennes françaises tandis que TEUNISSEN (1972) signale des captures du Noord-Brabant et du Limburg.

Protichneumon THOMSON

111. *Protichneumon coqueberti* (WESMAEL), carte 1689.

Ichneumon fusorius var. 1; WESMAEL, 1844; *Ichneumon coqueberti*; WESMAEL, 1848; SCHMIEDEKNECHT, 1928; *Protichneumon coqueberti* (WESMAEL, 1848) = *Ichneumon erytbrogaster* STEPHENS, 1835; PERKINS, 1953; *Protichneumon coqueberti*; MEYER, 1933 (1968); LECLERCQ, 1953.

7 captures occupent 7 carrés U.T.M. sur la carte de Belgique dont 3 après 1950 : Luxembourg : Barvaux-sur-Ourthe, ♀, 5.VIII.1952; Namur : Han-sur-Lesse, ♀, 24.VI.1954; Winenne, ♀, 16.VII.1964. CAVRO (1954) cite cette espèce du nord de la France et DERVIN (1958) des Ardennes françaises tandis que DEN HOED (1963) et TEUNISSEN (1972) signalent des captures du Limbourg hollandais. Citée de Belgique par WESMAEL (1848).

112. *Protichneumon fusorius* (L.), carte 1690.

Ichneumon fusorius; WESMAEL, 1844, 1848, 1857; *Ichneumon pisorius*; SCHMIEDEKNECHT, 1928; *Protichneumon pisorius*; MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959; *Protichneumon fusorius*; TOWNES *et al.*, 1965; LECLERCQ, 1953; ROMAN, 1932.

Une seule localité confirmée : Brabant : Bukeu, ♀, 10.VIII.1886. Les autres points figurant sur la carte représentent des localités de la littérature n'ayant pas pu être vérifiées. De plus nous n'y avons pas maintenu : Winkel, ♂, 18.IX.1917; Hestreux, 6 ♂, 6.VIII.1884. Virton, ♂, 9.VII.1918, localités citées par LECLERCQ (1953) car ces individus se sont avérés être non des *Protichneumon*.

DERVIN (1958) cite l'espèce des Ardennes françaises et CAVRO (1954) du nord de la France; TEUNISSEN (1972) aux Pays-Bas : Zeeland.

Tout comme LECLERCQ (1953) l'a remarqué, je constate également que WESMAEL a correctement déterminé les captures de sa collection.

113. *Protichneumon pisorius* (L.), carte 1691.

Ichneumon pisorius; WESMAEL, 1844, 1857; *Ichneumon fusorius*; SCHMIEDEKNECHT, 1928; *Protichneumon fusorius*; MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959; *Protichneumon pisorius*; PERKINS, 1959; TOWNES *et al.*, 1965; LECLERCQ, 1953; ROMAN, 1932; JANSSENS, 1976.

27 individus capturés se répartissent dans 14 carrés dont 2 après 1950 : Anvers : Kalmthout, ♀, 24.X.1950 (coll. K. JANSSENS); Namur : Winenne, 2 ♀, 16.VII.1964. DERVIN (1958) prétend que l'espèce existe dans les Ardennes françaises mais CAVRO (1954) dit qu'il s'agit de *fusorius* L. DEN HOED (1963) et TEUNISSEN (1972) la citent des Pays-Bas. WESMAEL (1854) la cite de Kortenaeken.

Rictichneumon HEINRICH114. *Rictichneumon pachymerus* (HARTIG), carte 1692.

Ichneumon trucidus; WESMAEL, 1844; *Rictichneumon pachymerus*; CONSTANTINEANU, 1959.

9 captures occupent 5 carrés sur la carte de Belgique, toutes antérieures à 1950 : Limbourg : Beverlo, ♀, 24.VII.1875; Brabant : Ceroux-Mousty, ♀, 24.IX.1891; Diest, 3 ♀, 1846, ♀, 1847; Uccle, Vivier d'Oie, 2 ♀, 9.IX.1887 et 18.VI.1889; Liège : Liège, ♂, VI.1915. TEUNISSEN (1972) signala cette espèce du Limbourg hollandais.

Stenichneumon THOMSON

Stenichneumon anthracinus (HOLMGREN).

Ichneumon anthrax; SCHMIEDEKNECHT, 1928; MEYER, 1933 (1968).

Cette espèce n'a pas encore été capturée en Belgique mais VALEMBERG (1974) l'a signalée du Nord : Gruson, ♂.

115. *Stenichneumon culpator* (SCHRANK), carte 1693.

Ichneumon culpator; WESMAEL, 1844, 1848; SCHMIEDEKNECHT, 1928; *Stenichneumon culpator*; MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959; PERKINS, 1960; TOWNES *et al.*, 1965; LECLERCQ, 1942; JANSSENS, 1976.

244 individus capturés occupent 64 carrés U.T.M. dont 59 après 1950. SEYRIG (1926, 1927) et DERVIN (1958) ont cité cette espèce

des Ardennes françaises; CAVRO (1954) l'a trouvée dans le nord de la France, VALEMBERG et VAGO (1974, 1975, 1976, 1978) également et aussi dans les départements de l'Aisne et du Pas-de-Calais. TEUNISSEN (1972) l'a signalée du Limbourg et du Noord-Brabant. Espèce encore bien représentée en Belgique. Citée des environs de Bruxelles par WESMAEL (1844).

116. *Stenichneumon militarius* (THUNBERG), carte 1694.

Ichneumon pistorius; WESMAEL, 1844; SCHMIEDEKNECHT, 1928; *Stenichneumon militarius*; MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959; PERKINS, 1960; TOWNES *et al.*, 1965.

73 captures occupent 53 carrés sur la carte de Belgique dont 35 après 1950. SEYRIG (1926) et DERVIN (1958) l'ont citée des Ardennes françaises; VALEMBERG et VAGO (1974, 1978) des départements du Nord, Aisne et Pas-de-Calais, CAVRO (1954) également du nord de la France. TEUNISSEN (1972) l'a signalée du Limbourg hollandais. Quelques localités au Grand-Duché de Luxembourg. Signalée de Diest et Liège par WESMAEL (1844).

Syspasis TOWNES117. *Syspasis alboguttatus* (GRAVENHORST), carte 1695.

Ichneumon alboguttatus; WESMAEL, 1844, 1848; SCHMIEDEKNECHT, 1928; *Ichneumon multicinctus*; WESMAEL, 1857; *Ichneumon multicinctus* var. *alboguttatus*; CONSTANTINEANU, 1929; *Stenichneumon alboguttatus*; MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959.

23 individus pris se partagent 6 carrés sur la carte de Belgique dont 2 après 1950 : Hainaut : Seneffe, ♂, 16.VI.1970 (AUBERT det.); Brabant : Diest, 19 ♀, 1844 / 1856; Hoeilaart, Groenendaal, ♀, 7.VI.1877; Tervuren, ♀, 5.XII.1937 (AUBERT det.); Luxembourg : Poix-Saint-Hubert, ♀, 30.VI.1943; Porcheresse-en-Ardenne, ♀, 8.VIII.1972. DEN HOED (1961) l'a signalée des Pays-Bas. WESMAEL (1844) l'a citée de Diest et Bruxelles.

118. *Syspasis haesitator* (WESMAEL), carte 1696.

Ichneumon haesitator; WESMAEL, 1844, 1848; SCHMIEDEKNECHT, 1928; MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959; *Stenichneumon haesitator*; TOWNES *et al.*, 1965.

5 captures en Belgique occupent 2 carrés avant 1950 : Brabant : Diest, ♂ et ♀, 1845; ♂, 1846; Saint-Gilles, ♀, 17.V.1894

(LECLERCQ det.). Connue de WESMAEL (1844) de Diest et Bruxelles.

119. *Syspasis lineator* (F.), carte 1697.

Ichneumon trilineatus; WESMAEL, 1844, 1857; SCHMIEDEKNECHT, 1928; *Stenichneumon trilineatus*; MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959; *Stenichneumon lineator* (FABRICIUS, 1781) = *trilineatus* (GMELIN, 1790); PERKINS, 1953; *Stenichneumon lineator*; PERKINS, 1960; LECLERCQ, 1942; JANSSENS, 1976; *Syspasis lineator*; TOWNES *et al.*, 1965.

121 individus pris se répartissent dans 46 carrés U.T.M. dont 27 après 1950. TEUNISSEN (1972) l'a citée des Pays-Bas : Noord-Brabant et Limburg tandis que VALEMBERG (1974) l'a trouvée dans le nord de la France.

120. *Syspasis rufina* (GRAVENHORST), carte 1698.

Ichneumon rufinus; WESMAEL, 1844, 1848; SCHMIEDEKNECHT, 1928; *Stenichneumon rufinus*; MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959; PERKINS, 1960, LECLERCQ, 1942; *Syspasis rufina*; TOWNES *et al.*, 1965.

12 captures occupent 11 carrés sur la carte de Belgique mais seulement un seul après 1950 et ce dans la région limitrophe : Grand-Duché de Luxembourg : Bourscheid, ♂, 2.X.1960 (coll. PETIT). TEUNISSEN (1972) l'a signalée des Pays-Bas. WESMAEL (1844) la connaissait de Bruxelles et Charleroi.

121. *Syspasis scutellator* (GRAVENHORST), carte 1699.

Ichneumon scutellator; WESMAEL, 1844; SCHMIEDEKNECHT, 1928; *Stenichneumon scutellator*; MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959; PERKINS, 1960; *Syspasis scutellator*; TOWNES *et al.*, 1965.

11 captures en Belgique se répartissent dans 10 carrés dont 3 après 1950 : Namur : Felenne, ♀, 20.II.1965; Luxembourg : Bertrix, ♂, 15.VIII.1969; Liège : Saint-Vith, ♀, 2.IX.1951. CAVRO (1954) l'a citée du nord de la France. Citée des environs de Bruxelles par WESMAEL (1844).

Genre *Ulesta* CAMERON

122. *Ulesta perspicuus* (WESMAEL), carte 1700.

Ichneumon perspicuus; WESMAEL, 1857; *Stenichneumon perspicuus*; MEYER, 1933 (1968); CONSTANTINEANU, 1959; *Ulesta perspicuus*; HEINRICH, 1934; TOWNES *et al.*, 1965.

4 captures occupent 3 carrés tous après 1950 : Namur : Felenne, ♀, 11.V.1969; Vencimont, ♀, 31.I.1967; Luxembourg : Bouillon, ♀, 29.II.1972; Orval, ♂, 21.VII.1975. Toutes ces captures ont été déterminées par J.F. AUBERT.

FREQUENCE DES ESPECES

Le matériel étudié comporte 4.713 individus représentant 55 espèces. Ce bilan est décomposé dans le tableau I; on peut en déduire plusieurs réalités et certaines hypothèses en rapport avec les modalités du peuplement de la Belgique et l'évolution de celui-ci. Deux critères sont utilisés pour esquisser un classement : le *critère de la répartition spatiale* = nombre de carrés U.T.M. 10 × 10 km marqués sur le territoire belge et le *critère des effectifs spécifiques* = nombre d'individus capturés pour chaque espèce (voir THIRION, 1976 et 1979).

Nous avons utilisé le premier critère pour appeler les 55 espèces dans le tableau I dans l'ordre tenu pour le plus suggestif de leurs fréquences relatives. On s'aperçoit ainsi que :

- 3 espèces occupent de 90 à 100 carrés
- 6 espèces occupent de 50 à 70 carrés
- 9 espèces occupent de 20 à 48 carrés
- 10 espèces occupent de 10 à 19 carrés
- 7 espèces occupent de 5 à 9 carrés
- 20 espèces occupent moins de 5 carrés

Si nous utilisons le critère des effectifs spécifiques, nous obtenons :

- 3 espèces avec plus ou moins 500 captures
- 9 espèces avec de 100 à 250 captures
- 3 espèces avec de 50 à 85 captures
- 11 espèces avec de 20 à 50 captures
- 5 espèces avec de 10 à 19 captures
- 24 espèces avec moins de 10 captures

Nous obtenons donc 6 classes dont trois totalisent 40 espèces représentées par moins de 50 individus et correspondant à peu près aux trois classes de 37 espèces qui occupent moins de 20 car-

rés sur les cartes. Soit entre 75 et 80 % des espèces dont on peut dire qu'elles sont relativement rares, à populations faibles et éparses. Rappelons que dans le précédent article sur les *Ichneumoninae* (THIRION, 1976), cette proportion était également de plus de 70 % pour les espèces à faible population.

ANALYSE DE L'INFORMATION SELON LES EPOQUES

Nous avons complété le tableau I en précisant l'année de la première et celle de la dernière capture en Belgique. Il apparaît ainsi que le catalogue des espèces s'est constitué de la manière suivante :

Vers 1840 : 42 espèces
 Vers 1850 : 8 espèces
 Vers 1880 : 1 espèce
 Vers 1890 : 2 espèces
 Vers 1950 : 2 espèces

De nouveau, on constate comme pour les *Ichneumoninae* « Amblypyges » déjà traitées (THIRION, 1976) que la quasi totalité des espèces avait été découverte en Belgique avant 1900. Les 3 espèces les plus communes ont été revues jusqu'en 1978 ou 1979, 27 autres ont été trouvées de 1970 à 1979. Ceci témoigne bien de l'intensité des recherches récentes. Or malgré cela :

11 espèces (20 %) n'ont pas été revues après 1900
 5 espèces après 1950
 4 espèces après 1965.

L'historique de l'édification des collections fut fait précédemment (1976). Précisons que pour le groupe traité ici, 53 espèces ont été enregistrées à partir de WESMAEL et jusqu'en 1889. Les *Ichneumonidae* furent très peu chassés de 1900 à 1940 ; puis on eut les premières recherches du Prof. J. LECLERCQ. A partir de 1950 jusqu'en 1979, on enregistre 2.705 captures pour 39 espèces, faisant marquer 197 carrés. Avant 1950, 2.008 captures avaient fait marquer 140 carrés.

APPRECIATION DE L'IMPORTANCE DES EVENTUELLES REGRESSIONS

Malgré l'intensification des recherches récentes, nous disposons donc à peu près du même nombre d'individus capturés pour les deux périodes que nous opposons et qui sont cependant de durées inégales (soustraction faite des 700 individus de *Cratichneumon culex* pris dans les pièges de Virelles et Ferage, ce que l'on peut tenir pour des prises exceptionnelles).

Comme dans l'article précédent et malgré les aléas de notre documentation, tentons d'apprécier l'évolution des peuplements. Dans le tableau II, les espèces sont appelées dans l'ordre suggéré dans le tableau I, selon le critère de la répartition spatiale. Nous y distinguons deux périodes : 1840 à 1949 et 1950 à 1979 : soit 140 carrés explorés avant 1950 et 197 après 1950. Le tableau II est complété par la différence entre les collections anciennes et récentes. Celle-ci est négative pour 37 espèces.

Le tableau III prend en considération le critère des effectifs numériques, autrement dit le nombre de captures pour chaque espèce. Je n'ai pas séparé ici l'apport des collections WESMAEL du reste de l'échantillonnage, considérant que plusieurs espèces notamment des *Cratichneumon* sont favorisées par la pose des pièges permanents durant la bonne saison, ceci compensant cela. La dernière colonne donne également la différence entre les deux époques : 41 espèces présentent une différence négative. Cette différence négative est observée non seulement pour les 16 espèces plus aperçues après 1950 mais aussi pour 8 des 16 espèces qui comptaient au moins 50 captures, soit la moitié des espèces les plus abondantes.

Qu'observons-nous comme changement ? Tout d'abord du total de 55 espèces : 16 disparues ou tout au moins plus capturées depuis 1950 ; 9 seulement parmi les 19 marquées dans au moins 15 carrés maintiennent leurs populations ou les augmentent ; 4 espèces parmi ces 19 présentent une régression importante. Restent 36 à effectifs faibles, qui sans doute ne furent jamais abondantes et dont on ne peut apprécier les éventuelles fluctuations.

TABLEAU I

Fréquence des espèces d'*Ichneumoninae*, résultats globaux

Espèces	Différents carrés occupés	Individus récoltés	Année de la	
			première capture	dernière capture
<i>Cratichneumon fabricator</i>	99	564	+ 1840	1979
<i>Cratichneumon culex</i>	95	1458	+ 1840	1979
<i>Alomya debellator</i>	91	244	+ 1840	1978
<i>Cratichneumon viator</i>	68	453	+ 1840	1978
<i>Stenichneumon culpator</i>	64	244	+ 1840	1978
<i>Cratichneumon luteiventris</i>	58	208	+ 1840	1976
<i>Cratichneumon rufifrons</i>	58	148	+ 1840	1979
<i>Crypteffigies lanius</i>	54	209	+ 1840	1978
<i>Stenichneumon militarius</i>	53	173	+ 1840	1978
<i>Chasmius motatorius</i>	48	111	+ 1840	1978
<i>Syspasis lineator</i>	46	121	+ 1840	1974
<i>Probolus culpatorius</i>	39	48	+ 1840	1978
<i>Cratichneumon corruscator</i>	38	85	+ 1840	1978
<i>Cratichneumon versator</i>	38	60	+ 1840	1977
<i>Probolus concinnus</i>	30	50	+ 1853	1978
<i>Cratichneumon varipes</i>	23	102	+ 1840	1976
<i>Cratichneumon sicarius</i>	22	35	+ 1840	1970
<i>Homotheus locutor</i>	21	33	+ 1840	1978
<i>Eurylabus torvus</i>	18	26	+ 1840	1974
<i>Chasmius lugens</i>	14	27	+ 1840	1967
<i>Protichneumon pisorius</i>	14	27	+ 1840	1964
<i>Lymantrichneumon dispar</i>	13	38	+ 1840	1943
<i>Crypteffigies albilarvatus</i>	12	31	+ 1840	1973
<i>Baranisobas ridibundus</i>	12	23	+ 1840	1978
<i>Eupalamus lacteator</i>	11	12	+ 1840	1978
<i>Syspasis rufina</i>	11	12	+ 1840	1960
<i>Eupalamus wesmaeli</i>	10	23	+ 1840	1969
<i>Syspasis scutellator</i>	10	11	+ 1840	1975
<i>Alomya semiflava</i>	8	10	+ 1883	1970
<i>Chasmius paludator</i>	7	8	+ 1848	1978
<i>Protichneumon coqueberti</i>	7	7	+ 1840	1964
<i>Eupalamus oscillator</i>	6	8	+ 1840	1970
<i>Syspasis alboguttatus</i>	6	25	+ 1840	1972
<i>Cratichneumon infidus</i>	5	10	+ 1840	1976
<i>Rictichneumon pachymerus</i>	5	9	+ 1840	1915
<i>Cratichneumon foersteri</i>	4	4	+ 1857	1978
<i>Protichneumon fusorius</i>	4	4	+ 1840	1888
<i>Cratichneumon albifrons</i>	3	4	+ 1845	1969
<i>Cratichneumon fugitivus</i>	3	5	+ 1846	1967
<i>Melanichneumon albipictus</i>	3	4	+ 1840	1880
<i>Melanichneumon extremator</i>	3	6	+ 1840	+ 1940
<i>Cratichneumon dissimilis</i>	3	5	+ 1848	1901
<i>Ulesta perspicua</i>	3	4	+ 1967	1975
<i>Crypteffigies pseudocryptus</i>	2	2	+ 1850	+ 1850
<i>Melanichneumon fortipes</i>	2	2	+ 1848	1888
<i>Melanichneumon leucocheilus</i>	2	2	+ 1840	+ 1896
<i>Melanichneumon melanarius</i>	2	3	+ 1840	+ 1850
<i>Melanichneumon nivatus</i>	2	2	+ 1840	+ 1953
<i>Eurylabus tristis</i>	2	2	+ 1840	1884
<i>Syspasis haesitator</i>	2	5	+ 1840	1894
<i>Cratichneumon clarigator</i>	1	1	+ 1895	1895
<i>Diphyus castanopygus</i>	1	1	+ 1974	1974
<i>Eupalamus lamentator</i>	1	1	+ 1840	+ 1840
<i>Melanichneumon perscrutator</i>	1	2	+ 1840	1945
<i>Melanichneumon lugubris</i>	1	1	+ 1895	+ 1895
TOTAL :		4.713 individus capturés		

TABLEAU II

Carrés occupés selon les époques

Espèces	Carrés occupés		Différence (b - a)
	de 1840 à 1949 (a)	de 1950 à 1979 (b)	
<i>Cratichneumon fabricator</i>	36	74	+ 38
<i>Cratichneumon culex</i>	42	74	+ 32
<i>Alomya debellator</i>	33	71	+ 38
<i>Cratichneumon viator</i>	39	37	- 2
<i>Stenichneumon culpator</i>	16	58	+ 42
<i>Cratichneumon luteiventris</i>	33	33	+ 0
<i>Cratichneumon rufifrons</i>	17	41	+ 24
<i>Crypteffigies lanius</i>	14	52	+ 38
<i>Stenichneumon militarius</i>	27	35	+ 8
<i>Chasmius motatorius</i>	26	31	+ 5
<i>Syspasis lineator</i>	25	27	+ 2
<i>Probolus culpatorius</i>	23	21	- 2
<i>Cratichneumon corruscator</i>	22	18	- 4
<i>Cratichneumon versator</i>	17	21	+ 4
<i>Probolus concinnus</i>	16	14	- 2
<i>Cratichneumon varipes</i>	16	7	- 9
<i>Cratichneumon sicarius</i>	11	11	+ 0
<i>Homotheus locutor</i>	6	15	+ 9
<i>Eurylabus torvus</i>	10	9	- 1
<i>Chasmius lugens</i>	9	5	- 4
<i>Protichneumon pisorius</i>	13	2	- 11
<i>Lymantrichneumon dispar</i>	13	0	- 13
<i>Crypteffigies albilarvatus</i>	7	5	- 2
<i>Baranisobas ridibundus</i>	9	3	- 6
<i>Eupalamus lacteator</i>	6	5	- 1
<i>Syspasis rufina</i>	10	1	- 9
<i>Eupalamus wesmaeli</i>	8	2	- 6
<i>Syspasis scutellator</i>	7	3	- 4
<i>Alomya semiflava</i>	6	2	- 4
<i>Chasmius paludator</i>	2	5	+ 3
<i>Protichneumon coqueberti</i>	4	3	- 1
<i>Eupalamus oscillator</i>	5	1	- 4
<i>Syspasis alboguttatus</i>	4	2	- 2
<i>Cratichneumon infidus</i>	4	1	- 3
<i>Rictichneumon pachymerus</i>	5	0	- 5
<i>Cratichneumon foersteri</i>	1	3	+ 2
<i>Protichneumon fusorius</i>	4	0	- 4
<i>Cratichneumon albifrons</i>	2	1	- 1
<i>Cratichneumon fugitivus</i>	3	1	- 2
<i>Melanichneumon albipictus</i>	3	0	- 3
<i>Melanichneumon extremator</i>	3	0	- 3
<i>Cratichneumon dissimilis</i>	3	0	- 3
<i>Ulesta perspicua</i>	0	3	+ 3
<i>Crypteffigies pseudocryptus</i>	1	1	+ 0
<i>Melanichneumon fortipes</i>	2	0	- 2
<i>Melanichneumon leucocheilus</i>	2	0	- 2
<i>Melanichneumon melanarius</i>	2	0	- 2
<i>Melanichneumon nivatus</i>	2	0	- 2
<i>Eurylabus tristis</i>	2	0	- 2
<i>Syspasis haesitator</i>	2	0	- 2
<i>Cratichneumon clarigator</i>	1	0	- 1
<i>Diphyus castanopygus</i>	0	1	+ 1
<i>Eupalamus lamentator</i>	1	0	- 1
<i>Melanichneumon perscrutator</i>	1	0	- 1
<i>Melanichneumon lugubris</i>	1	0	- 1

140 carrés dif- 197
férents explorés

TABLEAU III

Répartition des captures selon les époques

Espèces	Individus capturés		Différence (b - a)
	de 1840 à 1949 (a)	de 1950 à 1979 (b)	
<i>Cratichneumon fabricator</i>	254	310	+ 56
<i>Cratichneumon culex</i>	197	1.261*	+1067
<i>Alomya debellator</i>	81	163	+ 82
<i>Cratichneumon viator</i>	386	67	-319
<i>Stenichneumon culpator</i>	78	166	+ 88
<i>Cratichneumon luteiventris</i>	133	75	- 58
<i>Cratichneumon rufifrons</i>	44	104	+ 60
<i>Crypteffigies lanus</i>	53	156	+103
<i>Stenichneumon militarius</i>	95	78	- 17
<i>Chasmas motatorius</i>	63	48	- 15
<i>Syspasis lineator</i>	57	64	+ 7
<i>Probolus culpatorius</i>	18	30	+ 12
<i>Cratichneumon corruscator</i>	58	27	- 31
<i>Cratichneumon versator</i>	36	24	- 12
<i>Probolus concinnus</i>	30	20	- 10
<i>Cratichneumon varipes</i>	90	12	- 78
<i>Cratichneumon sicarius</i>	13	22	+ 9
<i>Homotheus locutor</i>	18	15	- 3
<i>Eurylabus torvus</i>	16	10	- 6
<i>Chasmas lugens</i>	22	5	- 17
<i>Protichneumon pisorius</i>	24	3	- 21
<i>Lymantrichneumon dispar</i>	38	0	- 38
<i>Crypteffigies albilarvatus</i>	24	7	- 17
<i>Baranisobas ridibundus</i>	20	3	- 17
<i>Eupalamus lacteator</i>	6	6	+ 0
<i>Syspasis rufina</i>	11	1	- 10
<i>Eupalamus wesmaeli</i>	20	3	- 17
<i>Syspasis scutellator</i>	8	3	- 5
<i>Alomya semiflava</i>	8	2	- 6
<i>Chasmas paludator</i>	6	2	- 4
<i>Protichneumon coqueberti</i>	4	3	- 1
<i>Eupalamus oscillator</i>	7	1	- 6
<i>Syspasis alboguttatus</i>	23	2	- 21
<i>Cratichneumon infidus</i>	9	1	- 8
<i>Rictichneumon pachymerus</i>	9	0	- 9
<i>Cratichneumon foersteri</i>	1	3	+ 2
<i>Protichneumon fusorius</i>	4	0	- 4
<i>Cratichneumon albifrons</i>	3	1	- 2
<i>Cratichneumon fugitivus</i>	4	1	- 3
<i>Melanichneumon albipictus</i>	4	0	- 4
<i>Melanichneumon extremator</i>	6	0	- 6
<i>Cratichneumon dissimilis</i>	5	0	- 5
<i>Vlesta perspicua</i>	0	4	+ 4
<i>Crypteffigies pseudocryptus</i>	1	1	+ 0
<i>Melanichneumon fortipes</i>	2	0	- 2
<i>Melanichneumon leucocheilus</i>	2	0	- 2
<i>Melanichneumon melanarius</i>	2	0	- 2
<i>Melanichneumon nivatus</i>	2	0	- 2
<i>Eurylabus tristis</i>	2	0	- 2
<i>Syspasis haesitator</i>	5	0	- 5
<i>Cratichneumon clarigator</i>	1	0	- 1
<i>Diphyus castanopygus</i>	0	1	+ 1
<i>Eupalamus lamentator</i>	1	0	- 1
<i>Melanichneumon persecutor</i>	2	0	- 2
<i>Melanichneumon lugubris</i>	1	0	- 1
TOTAL	2.008	captures 2.705	+697 *

* apport de 700 captures de *C. culex* (pièges d'émergence) (Férage, Virelles).

SUMMARY

4.713 *Ichneumoninae* belonging to 55 species were collected in Belgium, starting with the work of WESMAEL more than a century ago. The informations on their distribution is summarised elsewhere, on the maps 1646-1700 bis of the « Atlas provisoire des Insectes de Belgique ». Localities are detailed here for the rarest species. Using two criteria, number of squares marked on the maps and number of collected specimens, the information is splitted according to two periods of investigations : 1840 to 1949 and 1950 to 1979. It is stressed that the last period was one of intense collecting. Nevertheless there is a evidence of a impoverishment of the fauna : 11 species were not found after 1950. At least 15 of the remaining species including 4 of the commonest appear to have now populations seriously reduced compared with those thriving before 1950.

BIBLIOGRAPHIE

Non comprises les références données déjà dans THIRION (1976)

- DEN HOED G., 1961. — Bijdragen tot de studie der Ichneumoniden, Hym. I, *Ent. Ber.*, 21 : 225-233.
- DEN HOED G., 1963. — Id., Hym. IV, *Ent. Ber.*, 23 : 82-83.
- DEN HOED G., 1966. — Id., Hym. VII, *Ent. Ber.*, 26 : 74-76.
- DERVIN A., 1959 (1958). — Notes de chasse. *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, 48 : 68-73.
- HEINRICH G., 1937. — A list and some notes on the synonym of the types of subfamily *Ichneumoninae* ASHMEAD in the collection of the British Museum and the hope department of the Oxford University Museum. *Ann. Mag. Nat. Hist. London* 10 (20) : 257-279.
- HEINRICH G., 1951. — *Barichneumon tegelensis* spec. nov. ♀. *Ent. Ber.*, 316 (XIII) : 351.
- HEINRICH G., 1968. — Purmesische *Ichneumoninae* IV. *Ent. Tidsk.*, 89 (1-2) : 77-106.
- HEINRICH G., 1970. — Zur Systematik der *Ichneumoninae Stenopneusticae* IX. *Mitt. Münch. Ent. Ges.* 60 : 80-101.
- KRZEL S., 1970. — Un nouveau type de piège d'émergence. *Bull. Rech. Agron. Gembloux*, 4 : 555-556.
- JANSSENS K., 1976. — Enkele waarnemingen betreffende *Ichneumonidae* subfamilie *Ichneumoninae* (Hym.). *Phegea*, 4 : 61-65.
- LECLERCQ J., 1942. — Notes sur les Hyménoptères des environs de Liège (sér. 4), *Ichneumonidae*. *Bull. Mus. R. Hist. Nat. Belg.*, 18 (10) : 1-18.
- LECLERCQ J., 1943. — Les Ichneumonides de la pointe nord-est du Condroz. *Ann. Soc. R. Zool. Belg.*, 74 : 55-61.
- LECLERCQ J., 1960. — Faune entomologique du Grand-Duché de Luxembourg. *Arch. Inst. G.-D. Lux. (Sect. Sci. Nat. Phys. et Math.)*, XXVII (N.S.) : 209-218.

- ROMAN A., 1932. — The Linnean types of Ichneumon flies. *Ent. Tidsk.*, LIII : 1.
- SEYRIG A., 1927. — Captures d'Ichneumonides (Hym.). *Bull. Soc. Ent. France*, 4 : 79-80.
- SEYRIG A., 1935. — Remarques synonymiques sur quelques espèces d'Ichneumonides (Hym.). *Bull. Soc. Ent. France*, 9 : 134.
- THIRION C., 1976. — Les *Ichneumoninae* « Amblypygi » sensu WESMAEL, en Belgique. *Bull. Ann. Soc. r. belge Ent.*, 112 : 1-69.
- THIRION C., 1979. — *Ichneumonidae* nouveaux pour la faune belge. *Bull. Ann. Soc. r. belge Ent.*, 115 : 185-186.
- THIRION C., 1982. — *Ichneumonidae*, *Ichneumoninae*. Cartes 1646 à 1700 bis. Dans J. LECLERCQ, C. GASPARD et C. VERSTRAETEN, Atlas provisoire des Insectes de Belgique. Cartes 1646 à 1800, *Fac. Sci. Agr. Gembloux*.
- VALEMBERG J., 1974. — Nomenclature des *Ichneumoninae* hivernant du Cambresis. *Bull. Soc. Ent. Nord France*, 191 : 10-12.
- VALEMBERG J., 1974. — Id. (suite). *Bull. Soc. Ent. Nord France*, 193 : 1-4.
- VALEMBERG J., 1975. — Captures régionales d'*Ichneumoninae*. *Bull. Soc. Ent. Nord France*, 194 : 10.
- VALEMBERG J., 1975. — Chasse aux *Ichneumoninae* hibernants, III. *Bull. Soc. Ent. Nord France*, 196 : 4.
- VALEMBERG J., 1975. — Chasse aux *Ichneumons* hibernants, IV. *Bull. Soc. Ent. Nord France*, 197 : 4.
- VALEMBERG J., 1976. — *Ichneumoninae* nouveaux sp. et ssp., *Ichneumoninae* hivernants, V. *Bull. Soc. Ent. Nord France*, 200 : 12-15.
- VALEMBERG J., 1978. — *Ichneumoninae* hivernants (suite). *Bull. Soc. Ent. Nord France*, 208 : 5.

NOTES SUR DES MEGACHILIDAE
(HYMENOPTERA, APOIDEA) D'ARABIE
ET DES REGIONS DESERTIQUES LIMITOPHES

3. Quatre nouvelles espèces d'Anthidiinae*

par Jean J. PASTEELS**

Résumé

Quatre nouvelles espèces d'Anthidiinae, trouvées en Arabie sont décrites : *Pseudoanthidium* (*Paraanthidiellum*) *micronitens* n.sp., *Pachyanthidium* (*Trichanthidium*) *semiluteum* n.sp., *Anthidium* (*Javorufum*) n.sp. et *Anthidium* (*Proanthidium*) *tergomarginatum* n.sp.

Mr. G.R. ELSE (British Museum) nous ayant fait parvenir des Anthidiinae récoltées en Arabie par Mr. K. GUICHARD, nous y avons trouvé quatre espèces nouvelles dont voici la description :

Genre *Pseudoanthidium* FRIESE

Pseudoanthidium (*Paraanthidium*) *micronitens* n. sp.

MALE :

Structure : tête conforme au sous-genre. La distance postocello-préoccipitale, plus courte que l'interocellaire, ne dépasse pas deux diamètres d'ocelle. Antenne courte : les articles 4 et 5 plus courts que larges (fig. 1). Axilles arrondies en arrière, subcarénées. Scutellum fortement caréné sur les côtés, étant prolongé par une lamelle translucide, mais non caréné en son milieu. Fémurs III inermes. Septième tergite à échancrure large et peu profonde sans angulations latérales (fig. 2). Peignes latéraux du 5^e sternite asymétriques, à 10 dents (fig. 3).

* Déposé le 4 mars 1981.

** Professeur honoraire à l'Université libre de Bruxelles, Avenue Delleur 35, B-1170 Bruxelles.