

CARTOGRAPHIE DES INVERTEBRES EUROPEENS

Contribution belge subventionnée
par le Ministère de la Région Wallonne pour
l'Eau, l'Environnement et la Vie Rurale

ATLAS PROVISoire
des
INSECTES DE BELGIQUE
(et des régions limitrophes)

ISSN 0771-5471

édité par

Jean LECLERCQ, Charles GASPAR
et Charles VERSTRAETEN

CARTES 1801 – 2030

Collaboration scientifique :

Robert BOSMANS (Gent), Michel DETHIER (Genève), Philippe ANSELOT,
Albert DE BAST, Patrick DENIS, Charles GASPAR, Jean LECLERCQ,
Marcel LECLERCQ, Pierre RASMONT, Charles VERSTRAETEN,
Fernand WOLF (Gembloux)

Collaboration technique :

Camille THIRION, Christian WONVILLE et le personnel du groupe TCT 0342

FACULTE DES SCIENCES AGRONOMIQUES DE L'ETAT
ZOOLOGIE GENERALE ET FAUNISTIQUE
GEMBOUX (Belgique)

1985

CARTOGRAPHIE DES INVERTEBRES EUROPEENS

**Contribution belge subventionnée
par le Ministère de la Région Wallonne pour
l'Eau, l'Environnement et la Vie Rurale**

ATLAS PROVISoire
des
INSECTES DE BELGIQUE
(et des régions limitrophes)

ISSN 0771-5471

édité par

**Jean LECLERCQ, Charles GASPAS
et Charles VERSTRAETEN**

CARTES 1801 – 2030

Collaboration scientifique :

Robert BOSMANS (Gent), Michel DETHIER (Genève), Philippe ANSELOT,
Albert DE BAST, Patrick DENIS, Charles GASPAS, Jean LECLERCQ,
Marcel LECLERCQ, Pierre RASMONT, Charles VERSTRAETEN,
Fernand WOLF (Gembloux)

Collaboration technique :

Camille THIRION, Christian WONVILLE et le personnel du groupe TCT 0342

**FACULTE DES SCIENCES AGRONOMIQUES DE L'ETAT
ZOOLOGIE GENERALE ET FAUNISTIQUE
GEMBOUX (Belgique)**

1985

R A P P E L

=====

Pour noter la présence des espèces dans les divisions du quadrillage U.T.M., trois symboles sont utilisés:



captures ou observations à partir de 1950, publiées ou non, mais certifiées exactes par les auteurs de la carte.



captures ou observations antérieures à 1950, publiées ou non, mais certifiées exactes par les auteurs de la carte;



données bibliographiques, les auteurs de la carte n'ont pas vu le matériel correspondant; presque toujours: observations antérieures à 1940;

REPERTOIRE

=====

CARTES 1801 - 1817: Heteroptera Saldoidea
par Michel DETHIER (°)
et Robert BOSMANS (°°)

Nous présentons ici les cartes des 18 espèces de Saldoidea (Hétéroptères "ripicoles") connues à ce jour en Belgique. Ce travail est basé sur la recension complète de la littérature belge en particulier les Bulletins et Annales de la Société royale belge d'Entomologie, de 1860 à nos jours et sur la révision attentive des collections importantes du pays: Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Faculté des Sciences agronomiques de Gembloux, Musée Zoologique de l'Université de Liège, collections des Universités de Gand et de Louvain, ainsi que sur des récoltes personnelles. Tous ces matériaux ont permis de dresser ces cartes dont les données détaillées ont été publiées dans R. BOSMANS et M. DETHIER, 1980, les Saldoidea de Belgique (Heteroptera) *Biol. j.b. Jaarb. (Dodonaea)*, 48, pp. 63-73.

Notons cependant ici que:

1° Les Saldoidea sont des Insectes extrêmement agiles et difficiles à capturer; cela explique leur rareté relative dans les collections.

2° La faible quantité d'observations après 1950 ne traduit pas nécessairement une régression de l'espèce. Il s'agit souvent en fait d'un manque de récoltes. Cela n'empêche que la dégradation et la destruction des biotopes fréquentés par la plupart de ces espèces (rives, prés humides, bords d'étangs et de mer) entraînent certainement leur raréfaction.

3° Aucune espèce nouvelle pour notre faune n'est à signaler. Pour leur aide précieuse et leurs conseils il nous est agréable de remercier le Professeur J. LECLERCQ et Mr. Ch. VERSTRAETEN (Gembloux), Mr. H. SYNAVE (Bruxelles) et le Dr. N. MAGIS (Liège).

(°) Service d'Hydrobiologie. Institut d'Hygiène CH 1211 - Genève 4

(°°) Rijksuniversiteit Gent, Laboratorium voor Oecologie en Natuurbehoud B-9000 Gent

- 1801 - *Chartoscirta cincta* (Herrich-Schaeffer)
- 1802 - *Chartoscirta cocksi* (Curtis)
- 1803 - *Chiloxanthus pilosus* (Fallén)
- 1804 - *Halosalda lateralis* (Fallén)
- 1805 - *Leptopus marmoratus* (Goeze)
- 1806 - *Salda littoralis* (L.)
- 1807 - *Salda morio* (Zetterstedt)
- 1808 - *Salda pellucens* (Fabricius)
- 1809 - *Saldula arenicola* (Scholz)
- 1810 - *Saldula c-album* (Fieber)
- 1811 - *Saldula melanoschela* (Fieber)
- 1812 - *Saldula opacula* (Zetterstedt)
- 1813 - *Saldula orthochila* (Fieber)
- 1814 - *Saldula pallipes* (Fabricius)
- 1815 - *Saldula pilosella* (Thomson)
- 1816 - *Saldula saltatoria* (L.)
- 1817 - *Saldula scotica* (Curtis)
- 1817 Bis - Somme des données pour les Saldoidea.

CARTES 1818-1866: Coleoptera Scarabaeoidea Aphodidae
 par Albert De BAST (Gembloux)

- 1818 - *Aegialia arenaria* (Fabricius)
- 1819 - *Aphodius depressus* (Dugelann)
- 1820 - *Aphodius luridus* (Fabricius)
- 1821 - *Aphodius rufipes* (L.)
- 1822 - *Aphodius ater* (De Geer)
- 1823 - *Aphodius borealis* (Gyllenhal)
- 1824 - *Aphodius porcus* (Fabricius)
- 1825 - *Aphodius brevis* (Erichson)
- 1826 - *Aphodius foetens* (Fabricius)
- 1827 - *Aphodius fimetarius* (L.)
- 1828 - *Aphodius foetidus* (Herbst)
- 1829 - *Aphodius satellitius* (Herbst)
- 1830 - *Aphodius immundus* (Creutzer)
- 1831 - *Aphodius lugens* Creutzer
- 1832 - *Aphodius nitidulus* (Fabricius)
- 1833 - *Aphodius rufus* (Moll)
- 1834 - *Aphodius sordidus* (Fabricius)

- 1835 - *Aphodius granarius* (L.)
1836 - *Aphodius erraticus* (L.)
1837 - *Aphodius subterraneus* (L.)
1838 - *Aphodius biguttatus* Germar
1839 - *Aphodius quadrimaculatus* (L.)
1840 - *Aphodius merdarius* (Fabricius)
1841 - *Aphodius maculatus* Sturm
1842 - *Aphodius zenkeri* Germar
1843 - *Aphodius consputus* Creutzer
1844 - *Aphodius prodromus* (Brahm)
1845 - *Aphodius sphacelatus* (Panzer)
1846 - *Aphodius lividus* (Olivier)
1847 - *Aphodius niger* (Panzer)
1848 - *Aphodius plagiatus* (L.)
1849 - *Aphodius varians* Duftschmid
1850 - *Aphodius affinis* (Panzer)
1851 - *Aphodius contaminatus* (Herbst)
1852 - *Aphodius obliteratedus* (Panzer)
1853 - *Aphodius coenosus* (Panzer)
1854 - *Aphodius pusillus* (Herbst)
1855 - *Aphodius corvinus* Erichson
1856 - *Aphodius putridus* Herbst
1857 - *Aphodius fossor* (L.)
1858 - *Aphodius haemorrhoidalis* (L.)
1859 - *Aphodius scrofa* (Fabricius)
1860 - *Aphodius distinctus* (Müller)
1861 - *Aphodius equestris* (Panzer)
1862 - *Aphodius melanostictus* Schmidt
1863 - *Aphodius pictus* Sturm
1864 - *Aphodius tessulatus* (Paykull)
1865 - Genre *Aphodius* Illiger
1866 - *Oxyomus sylvestris* (Scopoli)
1866 bis - Somme des données pour les Aphodidae.

CARTES 1867 - 1891: Lepidoptera Nymphalidae
par Charles VERSTRAETEN (Gembloux)

Mise à jour des cartes publiées en 1971 dans notre Atlas Provisoire des Insectes de Belgique sous les numéros 551 à 582. Les espèces les plus communes, qui restent largement répandues n'ont toutefois pas fait l'objet d'une nouvelle carte.

Il nous est particulièrement agréable de remercier tous les Lépidoptéristes belges ou étrangers pour leur aide si précieuse voire fondamentale dans l'établissement des cartes de répartition des Nymphalidae de nos régions. Les noms de ces collaborateurs (plus de 62) sont cités dans l'introduction de l'Atlas provisoire des Insectes de Belgique (cartes 501 à 600).

Depuis, nous avons encore reçu les renseignements d'une dizaine d'autres lépidoptéristes (°) et nous avons continué à dépouiller les revues suivantes: *Alexandor*, *Bulletin du Cercle des Lépidoptéristes de Belgique*, *Linneana belgica*, *Lambillionea*, *Natura Mosana*, *Revue Verviétoise d'Histoire naturelle*, *Phegea*, *Bulletin & Annales de la Société royale belge d'entomologie*. Nous avons aussi examiné les suppléments acquis depuis dix ans par l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique. Pour finir, nous ne pouvons oublier les très nombreuses petites collections personnelles d'insectes des étudiants de première candidature de la Faculté des Sciences agronomiques de Gembloux. Elles furent parfois de très intéressantes sources de renseignements pour les Lépidoptères diurnes.

1867 (552) - *Apatura ilia* (Denis & Schiffermüller)

1868 (551) - *Apatura iris* (L.)

1869 (553) - *Limenitis camilla* (L.)

1870 (554) - *Limenitis populi* (L.)

- (555) - *Vanessa atalanta* (L.), espèce restant largement répandue

- (556) - *Vanessa cardui* (L.), espèce restant largement répandue

- (557) - *Aglais urticae* (L.), espèce restant largement répandue

(°) Voici leurs noms: MM. G. BOOSTEN (Ath), J. FAGNOUL (Malmédy), J. HECQ (Mont-sur-Marchienne), A. KEYMEULEN (Ollignies), L. MANIL (Liège), G. PHILIPPE (Bruxelles), M. ROUARD (Chimay), Ch. TAYMANS (Bruxelles), P. VERDONCK (Dottignies) A. WERY (Liège).

- (558) + *Inachis io* (L.) espèce restant largement répandue
- 1871 (560) - *Nymphalis antiopa* (L.)
- 1872 (559) - *Nymphalis polychloros* (L.)
- (560) - *Polygonia c-album* (L.), espèce restant largement répandue
- (561) - *Araschnia levana* (L.), espèce restant largement répandue
- 1873 (563) - *Hypodryas maturna* (L.) (Euphydryas sur carte 563)
- 1874 (564) - *Eurodryas aurinia* (Rottemburg)
- 1875 (565) - *Melitaea diamina* (Lang)
- 1876 (568) - *Melitaea cinxia* (L.)
- 1877 (570) - *Melitaea didyma* (Esper)
- 1878 (569) - *Melitaea phoebe* (Denis & Schiffermüller)
- 1879 (566) - *Mellicta athalia* (Rottemburg)
- 1880 (567) - *Mellicta aurelia* (Nickerl)
- 1881 (571) - *Mesoacidalia aglaja* (L.)
- 1882 (573) - *Fabriciana adippe* (Rottemburg)
- 1883 (572) - *Fabriciana niobe* (L.)
- 1884 (574) - *Argynnis paphia* (L.)
- 1885 (575) + *Brenthis ino* (Rottemburg)
- 1886 (576) - *Procllossiana eunomia* (Esper)
- 1887 (579) - *Clossiana dia* (L.)
- 1888 (578) - *Clossiana euphrosyne* (L.)
- 1889 (577) - *Clossiana selene* (Denis & Schiffermüller)
- 1890 (580) - *Boloria aquilonaris* (Stichel)
- 1891 (581) - *Issoria lathonia* (L.)
- 1891 Bis (cf. 582) - Somme pour les Nymphalidae dont la carte a été mise à jour

Carte 1892: Hymenoptera Orussidae

par Fernand WOLF (Gembloux)

- 1892 - *Orussus abietinus* (Scopoli)

Voir F. WOLF, *Bull. Ann. Soc. r. Ent. belg.*, 103, 1967, p. 333 et 105, 1969, p. 213.

Carte 1893: Hymenoptera Megalodontidae

par Fernand WOLF (Gembloux)

- 1893 - *Megalodontes plagiocephalus* (Fabricius)

Voir F. WOLF, *Bull. Ann. Soc. r. Ent. belg.*, 103, 1967, p. 333.

CARTES 1894 - 1895: Hymenoptera Cynipoidea Ibaliidae
par Fernand WOLF (Gembloux)

1894 - *Ibalia drewseni* Borries

Voir F. WOLF, *Bull. Ann. Soc. r. Ent. belg.*, 104, 1968, p. 456 et
105, 1969, p. 210.

1895 - *Ibalia leucospoides* (Hochenwarth)

Voir F. WOLF, *ibidem* 1968, 1969 et "Les Siricidae en Belgique
et les problèmes qu'ils soulèvent. *Travail de fin d'Etudes,*
Fac. Sci. agron. Gembloux 1967.

CARTES 1896 - 1906: Hymenoptera Bethylidae
par Alain PAULY (Gembloux)

Données détaillées dans A. PAULY, 1984, Les Bethylidae en
Belgique (Hymenoptera), *Bull. Ann. Soc. r. Ent. belg.*, 120, pp. 55-59.

1896 - *Bethylus cephalotes* (Foerster)

1897 - *Bethylus dendrophilis* Richards

1898 - *Bethylus fuscicornis* (Jurine)

1899 - *Cephalonomia gallicola* (Ashmead)

1899 bis - *Cephalonomia formiciformis* Westwood

1900 - *Goniozus claripennis* Foerster

1901 - *Epyris bilineatus* Thomson

1902 - *Epyris brevipennis* Kieffer

1903 - *Epyris niger* Westwood

1904 - *Holepyris sylvanidis* (Brèthes)

1904 bis - *Isobrachium nigricorne* Nees von Esenbeck

1905 - *Laelius microneurus* (Kieffer)

1905 bis - *Laelius femoralis* (Foerster)

1905 ter - *Laelius rufipes* (Foerster)

1906 - *Pseudisobrachium subcyaneum* (Haliday)

1906 bis - Somme des données pour les Bethylidae.

CARTES 1907 - 1947: Hymenoptera Vespoidea Eumenidae
par Jean LECLERCQ (Gembloux)

Mise à jour du catalogue des espèces trouvées en Belgique,
Luxembourg et France limitrophe, reprenant les informations de C. WESMAEL:
Monographie des Odyneres de la Belgique, *Ann. Sci. Nat.*, 30, 1833, p. 426,

Supplément, *Bull.Acad.Bruxelles*, 3, 1836, p. 44, Deuxième Supplément, *Bull.Acad.Bruxelles*, 4, 1837, p. 389; A. CREVECOEUR et P. MARECHAL, *Bull.Ann.Soc.Ent.Belg.*, 72, 1932, pp. 64-66, 75, 1935, pp. 397-398; J. BONDROIT, *Ann.Soc.r.Zool.Belg.*, 74, 1943 pp. 106-117; articles de J. LECLERCQ, V. LEFEBER et J. PETIT signalés par J. VAN DER VECHT et F. C. J. FISCHER, *Palaeartic Eumenidae, Hymenopterum Catalogus*, 8, 1972, pp. 159-160; E. CAVRO, "Catalogue des Hyménoptères du département du Nord et régions limitrophes. I. Aculéates, *Suppl.Bull.Soc.Ent.Nord France*, 1950, pp. 25-29 (mais données douteuses non retenues); V. LEFEBER et J. PETIT, *Natuurhistorisch Maandblad*, 59, 1970, p. 129, 63, 1974, p. 162; J. PETIT *Lambillionea*, 75, 1975, p. 5, 77, 1978, p. 84, 79, 1980, pp. 56-58.

Des données supplémentaires ont été communiquées par le Br. Virgilius LEFEBER (Maastricht), MM. Jacques PETIT (Wonck) et Carlos VERLINDEN (Veltem). On a revu toutes les collections disponibles, celles de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (Bruxelles), de l'Institut Ed. Van Beneden de l'Université de Liège et la collection P. Maréchal (propriété du Cercle des Entomologistes Liégeois) qui est conservée dans cet institut où le Dr. Noël MAGIS, conservateur, est toujours très accueillant, de M. Karel JANSSENS qui a fait voir outre ses récoltes personnelles, le matériel conservé à la Koninklijke Maatschappij voor Dierkunde van Antwerpen, y compris ce qui appartient à l'Antwerpse Vereniging voor Entomologie. On a pu voir aussi quelques exemplaires appartenant à M. Claude GERARD (Bruxelles), à M. Albert RYCKAERT (Kraainem), à l'Institut voor Dierkunde, Rijksuniversiteit te Gent, enfin une belle série récoltée notamment par M. Jean-Luc VAGO et conservée par la Société entomologique du Nord de la France (Lille).

Déterminer les Euménides n'est pas facile et ne peut plus être fait sûrement avec les ouvrages pourtant encore méritants de L. BERLAND (Faune de France, 19, 1928) et d'O. SCHMIEDEKNECHT (Hymenopteren Nord-und Mitteleuropas, 1930). Aux difficultés résultant de la subtilité ou de la variabilité de certains caractères discriminants, il faut ajouter les changements intervenus dans la nomenclature des genres et des espèces. D'où la nécessité dans bien des cas, d'utiliser plusieurs clés relativement récentes.

La plus complète parce qu'elle vaut pour toute l'Europe moyenne est de P. BLÜTHGEN, 1961, *Die Faltenwespen Mitteleuropas (Hymenoptera, Diploptera)*, *Abhandl. Deutschen Akad. Wiss. Berlin, Klasse Chemie, Geol. u. Biol.*, N° 2, 250 pp., mais son utilisation est malaisée parce que ses

clés sont très longues, nullement éclectiques.

Dans la plupart des cas, avec quelque habitude et du matériel de comparaison, on parvient à des déterminations acceptables quand on les utilise concurremment, chacune servant à contrôler les autres, les clés de J. WILCKE, de *Nederlandse Metselwespen*, *De Levende Natuur*, 55, 1952, pp. 190-199, 210-220, 233-239, de W. KLEIN, *Metselwespen Tabel*, 1971, Uitgave B.J.N., C.J.N., K.J.N., (Amsterdam, Utrecht, Bergen, Gent), 33 pp., et d'O.W. RICHARDS, *Scolioidea, Vespoidea and Sphecoidea (Hymenoptera Aculeata)*, *Handbooks for the Identification of British Insects*, 6, 3 (b), 1980, pp. 18-23.

Pour le genre *Ancistrocerus*, il faut en outre utiliser la clé de J. GUSENLEITNER, dans *Über Faltenwespen aus Marokko (Hym. Diploptera)*, *Linzer Biol. Beitr.*, 9 (1), 1977, pp. 131-161, pour séparer notamment l'espèce *longispinosus* (Saussure).

Pour le genre *Eumenes*, BLÜTHGEN (1961) doit être corrigé en prenant: J. van der VECHT, *Notes on some European Eumenes-species (Hymenoptera, Eumenidae)*, *Ent. Berichten*, 28, 1968, pp. 68-80, J. GUSENLEITNER, *Übersicht über die derzeit bekannten westpaläarktischen Arten der Gattung Eumenes Latr. 1802 (Hym. Vespoidea)*, *Bull. Mus. Civ. Stor. Nat. Venezia*, 22-23, 1972, pp. 67-117, et A. PEKKARINEN, *Eumenes species in eastern Fennoscandia (Hymenoptera, Eumenidae)*, *Notulae Ent.*, 62, 1982, pp. 43-50.

Enfin, pour le genre *Stenodynerus*, BLÜTHGEN doit aussi être corrigé, en prenant:

- J. van der VECHT, *Notes on Palaearctic Eumenidae (Hymenoptera)*, *Ent. Berichten*, 31, 1971, pp. 127-134, et;

- J. GUSENLEITNER, *Revision der paläarktischen Stenodynerus-Arten (Hymenoptera Eumenidae)*, *Polskie Pismo Ent.*, 51, 1981, pp. 209-305.

J'exprime ma vive reconnaissance au très compétent et dévoué Dr. J. GUSENLEITNER (Linz) qui a pris soin de contrôler mes premiers essais de détermination d'Euménides de Belgique, qui a déterminé aussi une partie du matériel de nos régions, qui détermine chaque année ce que les collections de Gembloux ont acquis supplémentairement des régions méditerranéennes.

- 1907 - *Allodynerus delphinalis* (Giraud)
- 1908 - *Allodynerus rossii* (Lepeletier)
- 1909 - *Ancistrocerus antilope* (Panzer)
- 1910 - *Ancistrocerus auctus* (Fabricius)
(*renimacula* Lepeletier, dans Blüthgen, 1961, etc.)
- 1911 - *Ancistrocerus dusmetiolus* (Strand)
- 1912 - *Ancistrocerus gazella* (Panzer)
y compris *Ancistrocerus verhaereni* Bondroit, 1943, dont le holotype conservé à l'I.R.S.N.B. est bien une ♀ de *gazella* comme Blüthgen (1961, p. 167) l'avait noté.
- 1913 - *Ancistrocerus ichneumonideus* (Ratzeburg)
pas encore signalé de Belgique. Trouvé à Ovifat, ♂, 7.VII.1935 et Sourbrodt, ♂, 10.VII.1972 (ce dernier par N. Dechesne, alors étudiant à la Faculté de Gembloux; les deux exemplaires conservés dans la collection de la Faculté de Gembloux).
- 1914 - *Ancistrocerus longispinosus* (Saussure)
Pas encore signalé de Belgique. Trouvé à Watermael-Boitsfort, 26.VIII.1934 et Wezembeek-Oppem, 21.VIII.1942 (Institut royal des Sciences naturelles de Belgique); Loverval, ♂, 19.V.1968 (det. J. Gusenleitner; Faculté de Gembloux); Houtain Saint-Siméon. ♀, 31.VIII.1984 (réc. H. Blaffart, Faculté de Gembloux).
Déterminations vérifiées avec la clé de Gusenleitner (1977). L'espèce est certainement très rare en Belgique où d'ailleurs elle n'était pas attendue, sa répartition connue étant limitée à la région méditerranéenne. Il reste possible que quelques exemplaires, notamment des mâles, trouvés dans nos régions ou ailleurs en Europe moyenne aient été déterminés *gazella*.
- 1915 - *Ancistrocerus nigricornis* (Curtis)
- 1916 - *Ancistrocerus oviventris* (Wesmael)
J. Petit (1980, p. 56) pense avoir trouvé un ♂ de la sous-espèce nordique *hibernicus* Blüthgen, dans le Grand-Duché de Luxembourg (KA 83). Cette forme n'a pas été recherchée attentivement dans les collections de nos régions.

- 1917 - *Ancistrocerus parietinus* (L.)
- 1918 - *Ancistrocerus parietum* (L.)
- 1919 - *Ancistrocerus quadratus* (Panzer)
(*claripennis* Thomson dans Bondroit, 1943, Blüthgen, 1961, etc.)
- 1920 - *Ancistrocerus scoticus* (Curtis)
Signalé de Knokke ♀ sous le nom *trimarginatus* Zett. par Bondroit (1943, p. 112) - exemplaire revu dans la collection de l'I.R.S.N.B. Autre capture certaine (det. J. Gusenleitner): La Panne, ♀, 6.IX.1933 (M. Goetghebuer, collection de la Faculté de Gembloux).
- 1921 - *Ancistrocerus trifasciatus* (Müller)
- 1922 - *Discoelius zonalis* (Panzer)
- 1923 - *Eumenes coarctatus* (L.)
- 1924 - *Eumenes coronatus* (Panzer)
- 1925 - *Eumenes papillarius* (Christ)
- 1926 - *Eumenes pedunculatus* (Panzer)
- 1927 - *Eumenes subpomiformis* Blüthgen
La vraie *Eumenes pomiformis* (Fabricius) n'habite donc pas si loin au nord; ce qui a été cité sous ce nom par exemple dans Leclercq (1953, p. 79) appartient à *coarctatus*. Mais nous avons vu de Belgique 5 exemplaires de *subpomiformis*: 4 trouvés par P. Maréchal à Comblain-au-Pont, 6.VII.1927 et 28.VI.1931, et à Sy, 17.VIII.1932 et ♂ 27.VIII.1934, le 5e de Mazy, ♀, 1.VII.1969 (les deux derniers dans la collection de la Faculté de Gembloux).
- 1928 - *Euodynerus dantici* (Rossi)
- 1929 - *Euodynerus quadrifasciatus* (Fabricius) subsp. *simplex* (Fabricius)
- 1930 - *Gymnomerus laevipes* (Shuckard)
- 1931 - *Microdynerus exilis* (Herrich-Schaeffer)
- 1932 - *Microdynerus nugdunensis* (Saussure)
- 1933 - *Microdynerus timidus* (Saussure)
- 1934 - *Odynerus melanocephalus* (Gmelin)
- 1935 - *Odynerus poecilus* Saussure
Espèce inattendue en Belgique, sa répartition connue étant nettement plus méridionale. Trouvée à Hockai, ♂, 14.VI.1937 (M. Goetghebuer, collection de la Faculté de Gembloux; det. J. Gusenleitner).

- 1936 - *Odynerus reniformis* (Gmelin)
 1937 - *Odynerus spinipes* (L.)
 1938 - *Pterocheilus phaleratus* (Panzer)
 1939 - *Stenodynerus bluethgeni* Van der Vecht
 1940 - *Stenodynerus orenburgensis* (André)
 Pas encore signalé de Belgique. Trouvé par R. Mayné à Torgny,
 ♂, 27.VI.1945 (collection de la Faculté de Gembloux).
 1941 - *Stenodynerus xanthomelas* (Herrich-Schaeffer)
 1942 - *Symmorphus connexus* (Curtis)
 1943 - *Symmorphus crassicornis crassicornis* (Panzer)
 Quelques exemplaires sont mélanisants à peu près comme prescrit
 pour la sous-espèce nordique *arcticus* (Saussure).
 Je ne suis cependant pas sûr que cela justifie la reconnaissance
 d'un second taxon dans nos régions.
 1944 - *Symmorphus debilitatus* (Saussure)
 1945 - *Symmorphus gracilis* (Brullé)
 1946 - *Symmorphus murarius* (L.) subsp. *nidulator* (Saussure)
 1947 - *Symmorphus mutinensis* (Baldini)
 1947 bis - Somme des données pour les Eumenidae.

CARTES 1948 - 1961: Hymenoptera Vespoidea Vespidae
 par Jean LECLERCQ et Charles GASPARD (Gembloux)

Mise à jour des cartes 2 à 14 publiées en 1970 dans le premier fascicule de l'*Atlas provisoire des Insectes de Belgique*. L'information accumulée ensuite, jusqu'en 1983, a été cartographiée et discutée spécialement dans J. LECLERCQ, Ch. DELMOTTE, Ch. GASPARD, Ch. VERSTRAETEN et C. WONVILLE: Les Guêpes sociales en Belgique et au Luxembourg, autrefois et maintenant, *Notes Fauniques de Gembloux*, n° 9, 1984, 38 pp., 29 cartes. On y a distingué les données pour "avant 1970" et tout compris jusqu'en 1983. Il nous a paru utile de reprendre ces données ici, selon la présentation normale de nos Atlas, c'est-à-dire en opposant les données pour "avant 1950" et les données accumulées jusqu'à la fin 1984, celles-ci comportent outre les augmentations ordinaires dues au zèle des chercheurs et des étudiants de la Faculté de Gembloux, beaucoup de données originales pour le Grand-Duché de Luxembourg qui nous ont été communiquées par Mr. Nico SCHNEIDER.

Le numéro de la carte de l'Atlas publié en 1970 est rappelé entre parenthèses.

- 1948 (13) - *Polistes biglumis* (L.)
 1949 ---- - *Polistes dominulus* (Christ)
 1950 (14) - *Polistes nimpha* (Christ)
 1951 (02) - *Vespa crabro* L. subsp. *germana* Christ
 1952 (08) - *Dolichovespula media* (Retzius)
 1953 (09) - *Dolichovespula norwegica* (Fabricius)
 1954 (07) - *Dolichovespula saxonica* (Fabricius)
 1955 (06) - *Dolichovespula sylvestris* (Scopoli)
 1956 (12) - *Dolichovespula adulterina* (De Buysson)
 1957 (11) - *Dolichovespula omissa* (Bischoff)
 1958 (03) - *Vespula germanica* (Fabricius)
 1959 (04) - *Vespula vulgaris* (L.)
 1960 (05) - *Vespula rufa* (L.)
 1961 (10) - *Vespula austriaca* (Panzer)
 1961 bis - Somme des données pour les Vespidae
 1961 ter - Somme des données pour les espèces rares de Vespidae
 (*Polistes dominulus* et *nimpha*, *Dolichovespula adulterina*
 et *omissa*, *Vespula austriaca*).

CARTE 1962: Hymenoptera Sphecidae Nyssoninae
 par Jean LECLERCQ (Gembloux)

Espèce nouvelle pour la faune belge, à ajouter aux cartes 1166-1192 (1978) et 1479 (1979) déjà publiées pour cette sous-famille.

1962 - *Alysson ratzeburgi* DAHLBOM

Province de Luxembourg: Les Bulles, ru du Brigadier, ♂, 5.VI.1977 (récolté par H. DUCENNE, alors étudiant de la Faculté de Gembloux).
 Ce qu'on sait de la répartition de cette espèce a été résumé en dernier lieu par O. LOMHOLDT (1975, *Fauna Ent. Scandinavica*, 4 (1), p. 221) et par K. SCHMIDT (1979, *Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Baden-Württemberg*, 49/50, pp. 308, 315). On l'a trouvée assez souvent dans le nord de l'Europe - les collections de Gembloux ont des exemplaires rapportés naguère de Norvège (LECLERCQ, 1982, *Bull. Rech. Agron. Gembloux*, 17 (1), p. 100). On l'a trouvée aussi en Algérie, en Corée du Nord et au Japon! Mais on ne l'a vue qu'assez rarement, ça et là, en Europe centrale, et on ne l'a jamais vue en Europe occidentale à l'est du Rhin, ni en Hollande, ni au Danemark. Sa présence dans la haute vallée de la Semois est donc une surprise.

CARTE 1963: Hymenoptera Apoidea Xylocopidae

par Jean LECLERCQ et Pierre RASMONT (Gembloux)

1963 - *Xylocopa violacea* (L.)

Mise à jour de la carte 683 parue dans l'Atlas provisoire des Insectes de Belgique en 1972. Il faut savoir que cette abeille est considérée comme d'intérêt biogéographique particulier notamment dans le projet du Dr. H. SCHREIBER (Saarbrücken) approuvé par le comité de la C.I.E. (Cartographie des Invertébrés Européens, EIS / EEW).

CARTES 1964 - 2030: Diptera Sciomyzidae

par Patrick DENIS et Marcel LECLERCQ (Gembloux)

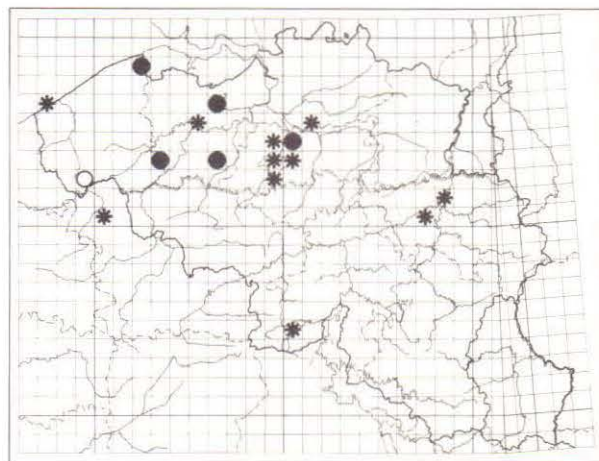
Le bilan des connaissances actuelles sur la faune des Sciomyzidae et des Phaeomyiidae de Belgique et du Grand-Duché de Luxembourg a d'abord été établi d'après les documents bibliographiques: COLLART (1936), COUCKE (1892), DE MEIJERE (1900), GOETGHEBUER (1925 et 1943), JACOBS (1906), Mc LEOD (1893-1894), MACQUART (1895), MARECHAL (1932, 1934), MARECHAL et LECLERCQ (1938), MARECHAL et PETIT (1955), MEUNIER (1897-1900), ROZKOSNY et KNUTSON (1970) et des nombreux travaux de notre regretté collègue VERBEKE (1944, 1948, 1960, 1964a, 1964b, 1967a, 1967b, 1967c). En outre, nous avons examiné les exemplaires des collections suivantes: *Institut royal des Sciences Naturelles de Belgique*, Bruxelles; *Faculté des Sciences agronomiques de l'Etat*, Gembloux; *Cercle des Entomologistes Liégeois*, Institut de Zoologie, Liège; *British Museum*, Londres; *US National Museum*, Washington; *Cornell University*, New York. Nous ajoutons nos récoltes personnelles.

Données détaillées dans: LECLERCQ M. et DENIS P., 1981, Contribution à l'étude des Sciomyzidae Diptères Malacophages des Départements du Nord de la France, *Bull. Soc. Entom. Mulhouse*, 23-25, LECLERCQ M. et GROOTAERT B., 1981, Note sur *Tetanocera montana* et autres Sciomyzidae (Diptera) en Belgique, *Bull. Ann. Soc. r. Ent. belg.*, 117, 155-156, VALA J.-C. et LECLERCQ M., 1981, Taxonomie et répartition géographique des espèces du genre *Coremacera* Rondani 1856 Sciomyzidae (Diptera) paléarctiques, *Bull. Inst. r. Sci. nat. Bel.*, 53, 10, 1-13, DENIS P., 1982, Contribution à l'étude des Diptères Sciomyzidae de Belgique et du nord de la France, agents de contrôle biologique des Trématodes parasites et des limaces, *Travail de fin d'études, Faculté des Sciences agronomiques, Gembloux*, DENIS P., 1982, Diptères Sciomyzidae du Nord de la France. Nouvel inventaire des espèces du Pas-de-Calais, *Bull. Soc. Entom. Mulhouse*.

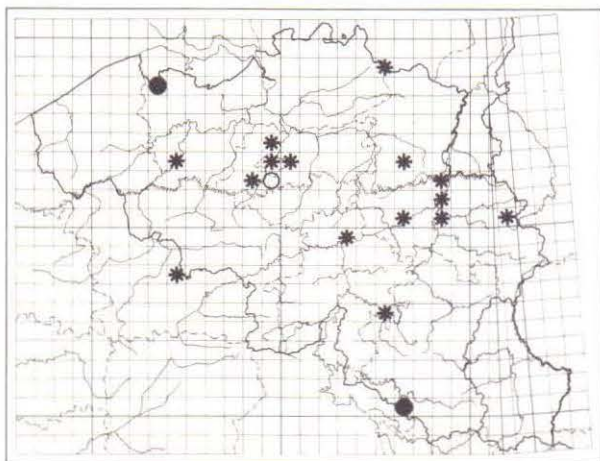
- 1964 - *Colobaea bifasciella* (Fallén)
1965 - *Colobaea distincta* (Meigen)
1966 - *Colobaea pectoralis* (Zetterstedt)
1967 - *Colobaea punctata* (Lundbeck)
1968 - *Pherbellia albocostata* (Fallén)
1969 - *Pherbellia argyra* Verbeke
1970 - *Pherbellia brunnipes* (Meigen)
1971 - *Pherbellia cinerella* (Fallén)
1972 - *Pherbellia dorsata* (Zetterstedt)
1973 - *Pherbellia dubia* (Fallén)
1974 - *Pherbellia griseola* (Fallén)
1975 - *Pherbellia grisescens* (Meigen)
1976 - *Pherbellia limbata* (Meigen)
1977 - *Pherbellia nana nana* (Fallén)
1978 - *Pherbellia obtusa* (Fallén)
1979 - *Pherbellia pallidiventris* (Fallén)
1980 - *Pherbellia pallipes* (Müller)
1981 - *Pherbellia schoenherrii* (Fallén)
1982 - *Pherbellia scutellaris* (Von Roser)
1983 - *Pherbellia ventralis* (Fallén)
1984 - *Pteromicra angustipennis* (Staeger)
1985 - *Pteromicra glabricula* (Fallén)
1986 - *Pteromicra leucopeza* (Meigen)
1987 - *Sciomyza dryomyzina* Zetterstedt
1988 - *Sciomyza lucida* (Hendl)
1989 - *Sciomyza simplex* Fallén
1990 - *Sciomyza testacea* Macquart
1991 - *Antichaeta analis* (Meigen)
1992 - *Antichaeta brevipennis* (Zetterstedt)
1993 - *Antichaeta obliviosa* Enderlein
1994 - *Coremacera marginata* (Fabricius)
1995 - *Dichetophora finlandica* Verbeke
1996 - *Dichetophora obliterated* (Fabricius)
1997 - *Dictya umbrarum* (L.)
1998 - *Elgiva cucularia* (L.)
1999 - *Elgiva sollicita* (Harris)

- 2000 - *Euthycera chaerophylli* (Fabricius)
- 2001 - *Euthycera fumigata* (Scopoli)
- 2002 - *Euthycera stictica stictica* (Fabricius)
- 2003 - *Hydromya dorsalis* (Fabricius)
- 2004 - *Knutsonia albiseta* (Scopoli)
- 2005 - *Knutsonia lineata* (Fallén)
- 2006 - *Limnia paludicola* Elberg
- 2007 - *Limnia unguicornis* (Scopoli)
- 2008 - *Pherbina coryleti* (Scopoli)
- 2009 - *Pherbina intermedia* Verbeke
- 2010 - *Psacadina verbekei* Rozkosny
- 2011 - *Psacadina vittigera* (Schiner)
- 2012 - *Psacadina zernyi* (Mayer)
- 2013 - *Renocera pallida* (Fallén)
- 2014 - *Renocera striata* (Meigen)
- 2015 - *Renocera strobli* Hendel
- 2016 - *Sepedon sphegea* (Fabricius)
- 2017 - *Sepedon spinipes spinipes* (Scopoli)
- 2018 - *Tetanocera arrogans* Meigen
- 2019 - *Tetanocera elata* (Fabricius)
- 2020 - *Tetanocera ferruginea* (Fallén)
- 2021 - *Tetanocera fuscinervis* (Zetterstedt)
- 2022 - *Tetanocera hyalipennis* (Von Roser)
- 2023 - *Tetanocera montana* Day
- 2024 - *Tetanocera phyllophora* Melander
- 2025 - *Tetanocera punctifrons* Rondani
- 2026 - *Tetanocera robusta* Loew
- 2027 - *Tetanocera silvatica* Meigen
- 2028 - *Trypetoptera punctulata* (Scopoli)
- 2029 - *Pelidnoptera fuscipennis* (Meigen)
- 2030 - *Pelidnoptera nigripennis* (Fabricius)
- 2030 bis - Somme des données pour les Sciomyzidae.

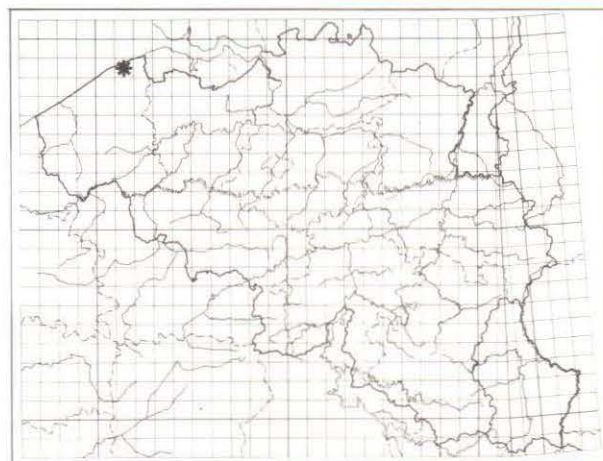
Cartes 1801 – 1817
Heteroptera Saldoidea
 par Michel DETHIER
 et Robert BOSMANS



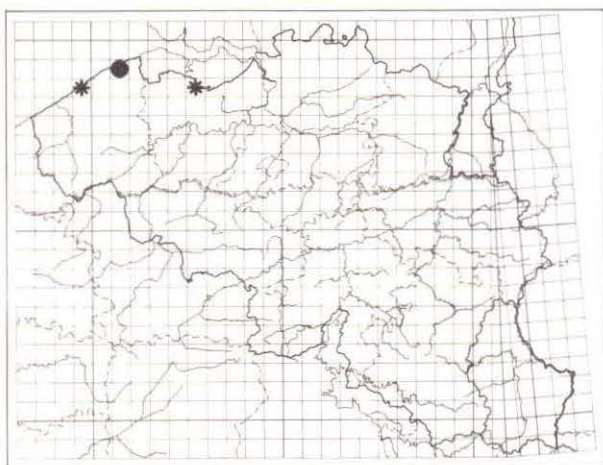
1801 - *Chartoscirta cincta* (Herrich-Schaeffer)



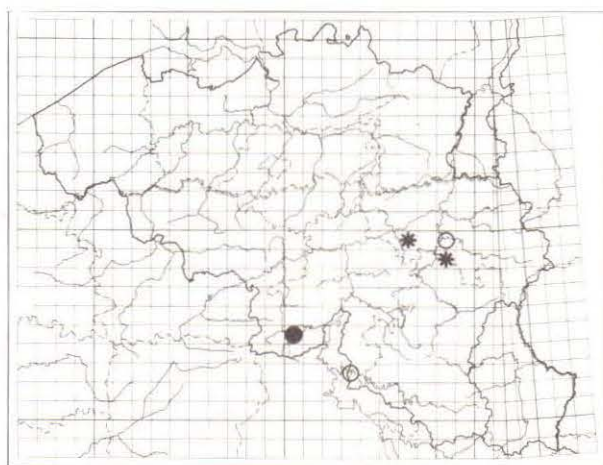
1802 - *Chartoscirta cocksi* (Curtis)



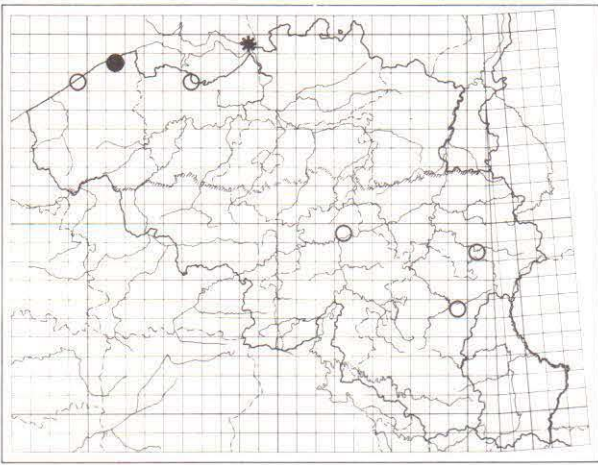
1803 - *Chloxanthus pilosus* (Fallén)



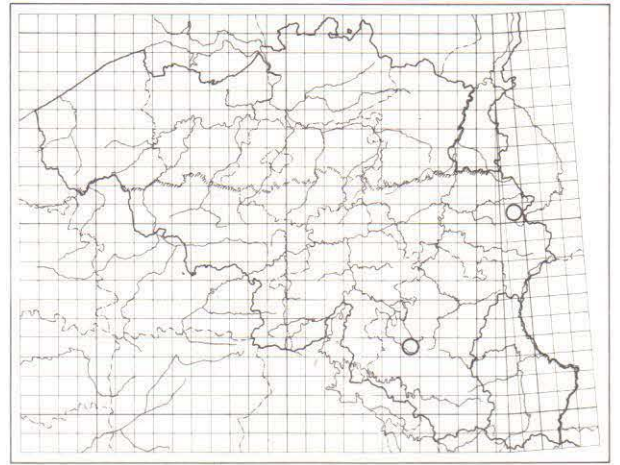
1804 - *Halosalda lateralis* (Fallén)



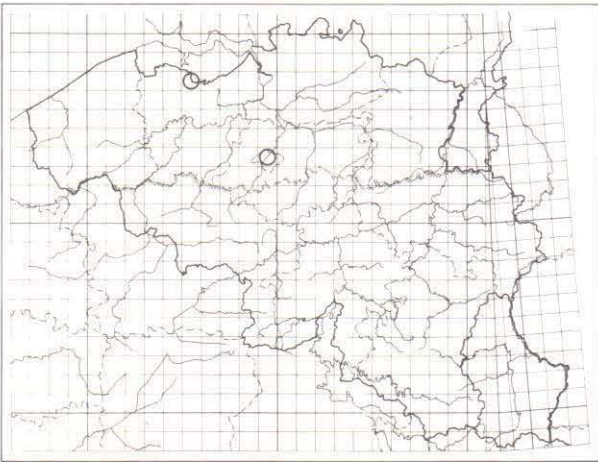
1805 - *Leptopus marmoratus* (Goeze)



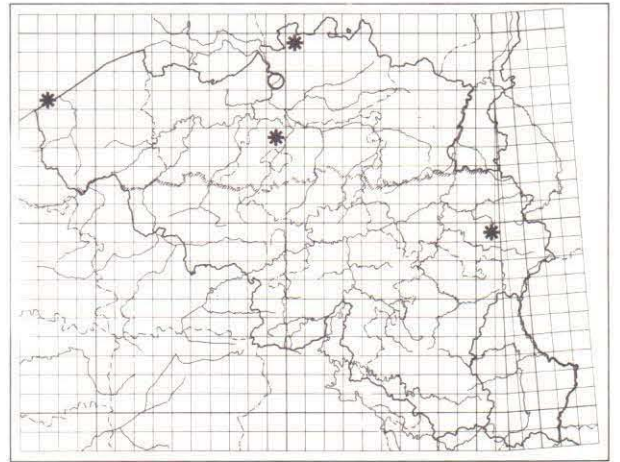
1806 - *Salda littoralis* (L.)



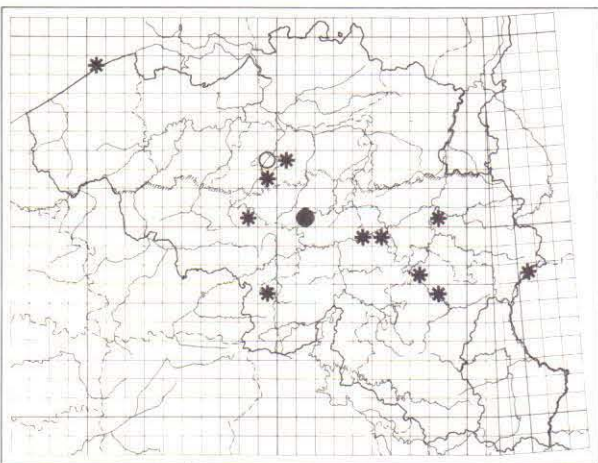
1807 - *Salda morio* (Zetterstedt)



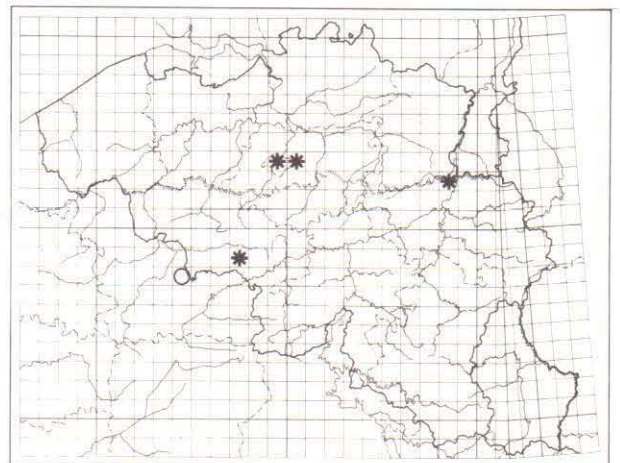
1808 - *Salda pellucens* (Fabricius)



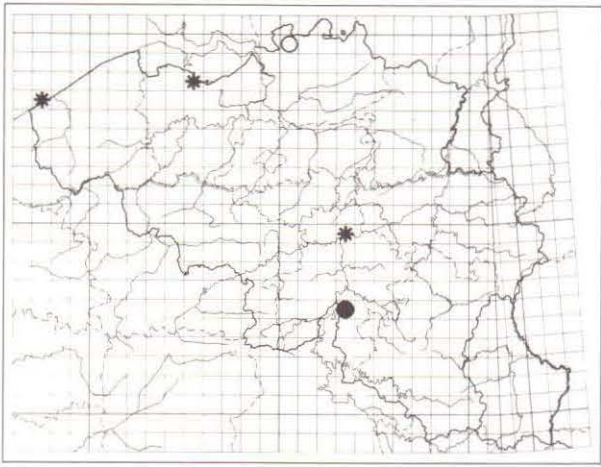
1809 - *Saldula arenicola* (Scholz)



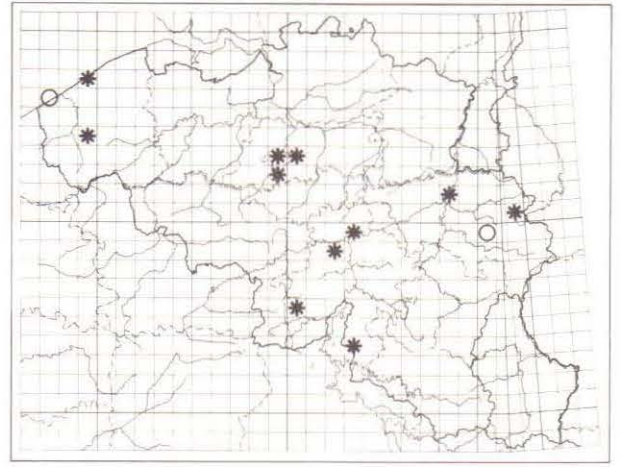
1810 - *Saldula c-album* (Fieber)



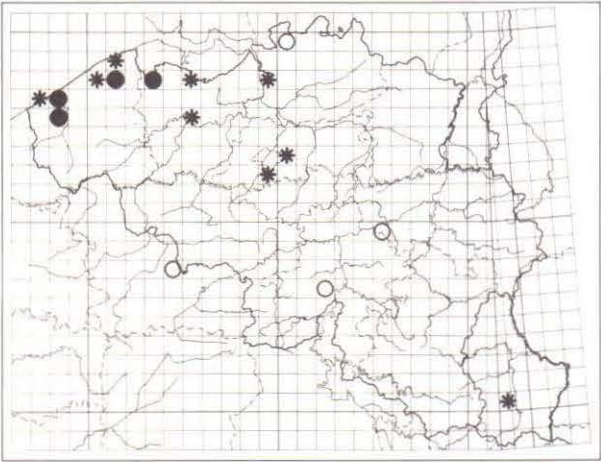
1811 - *Saldula melanoschela* (Fieber)



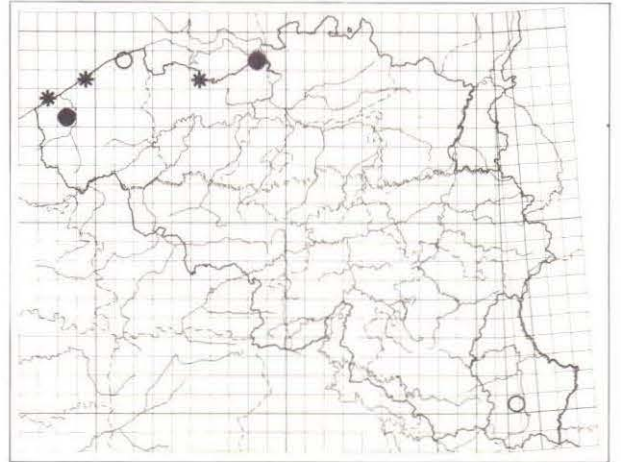
1812 - *Saldula opacula* (Zetterstedt)



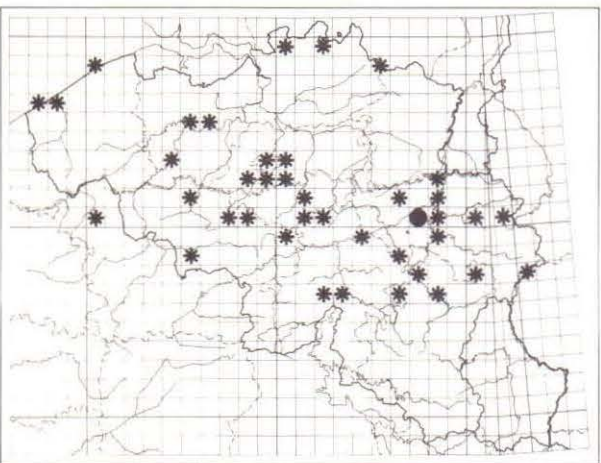
1813 - *Saldula orthochila* (Fieber)



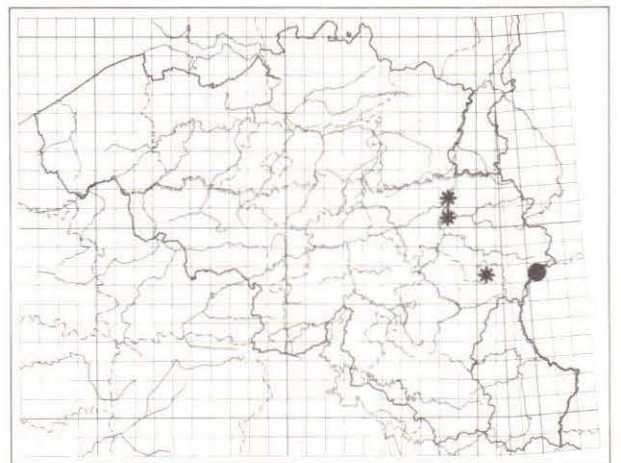
1814 - *Saldula pallipes* (Fabricius)



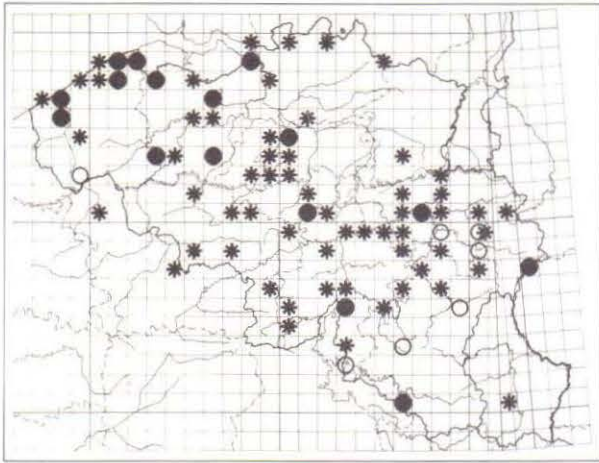
1815 - *Saldula pilosella* (Thomson)



1816 - *Saldula saltatoria* (L.)

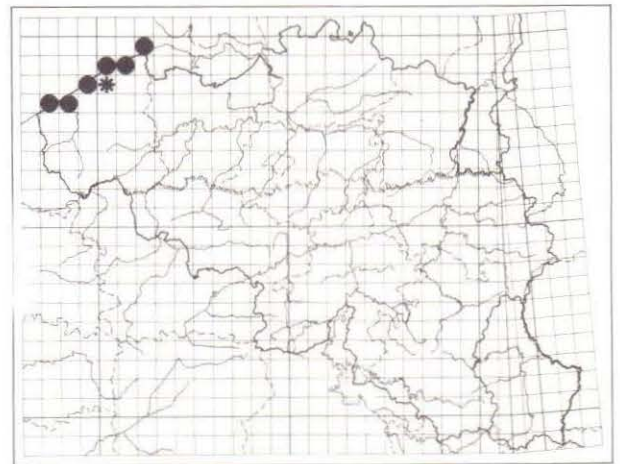


1817 - *Saldula scotica* (Curtis)

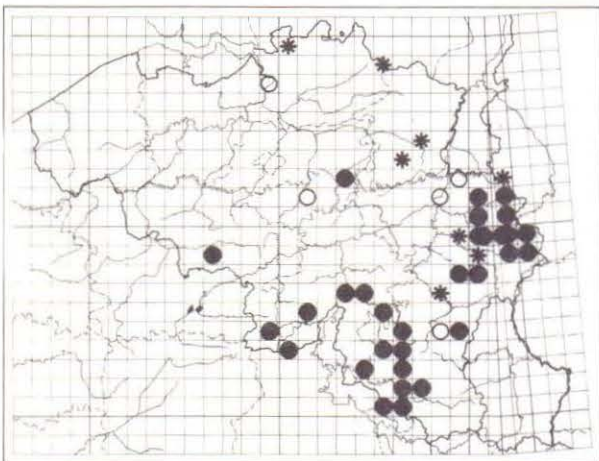


1817 bis - Somme des données pour les Saldoidea.

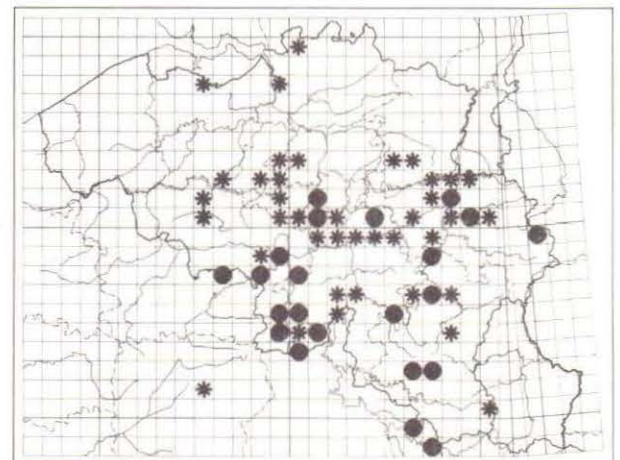
Cartes 1818 - 1866
 Coleoptera Scarabaeoidea
 Aphodidae
 par Albert DE BAST



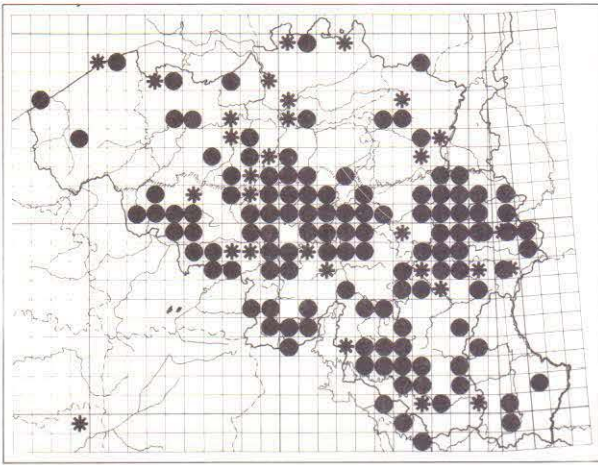
1818 - *Aegialia arenaria* (Fabricius)



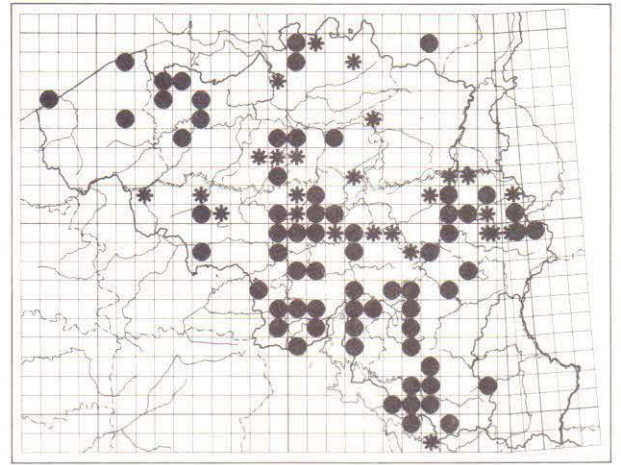
1819 - *Aphodius depressus* (Dugelann)



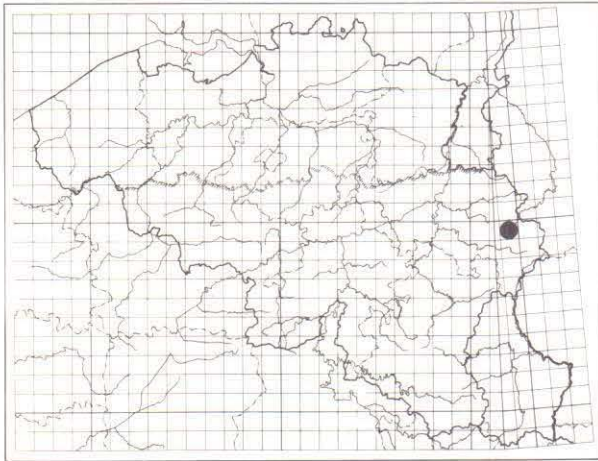
1820 - *Aphodius luridus* (Fabricius)



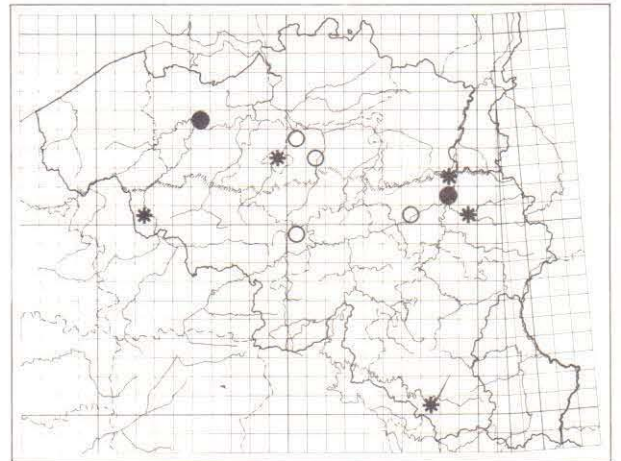
1821 - *Aphodius rufipes* (L.)



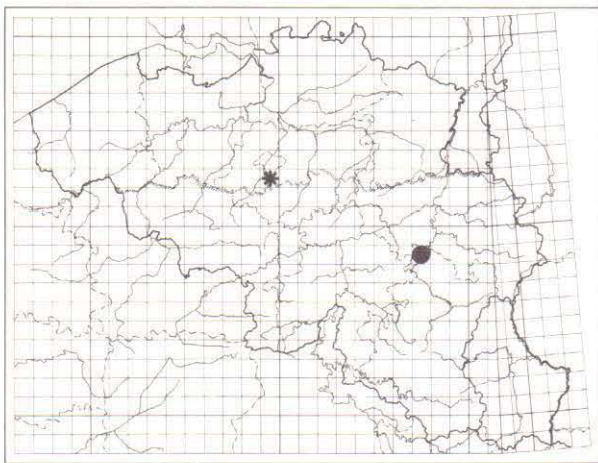
1822 - *Aphodius ater* (De Geer)



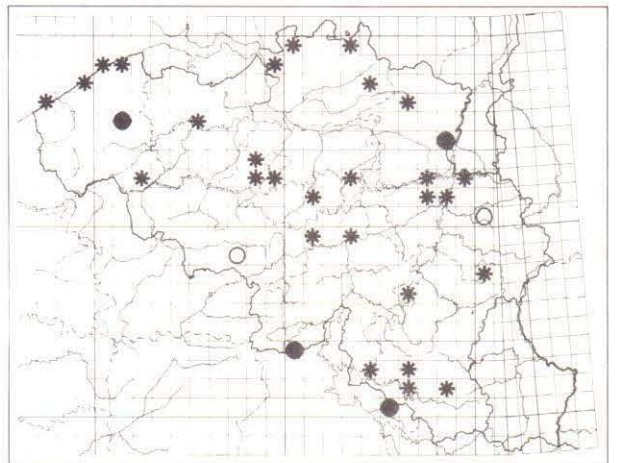
1823 - *Aphodius borealis* (Gyllenhal)



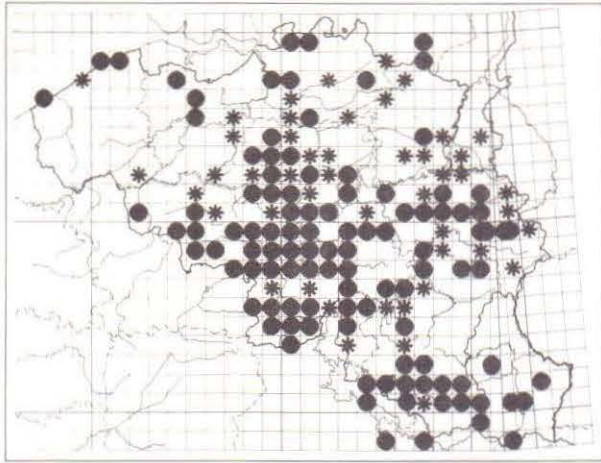
1824 - *Aphodius porcus* (Fabricius)



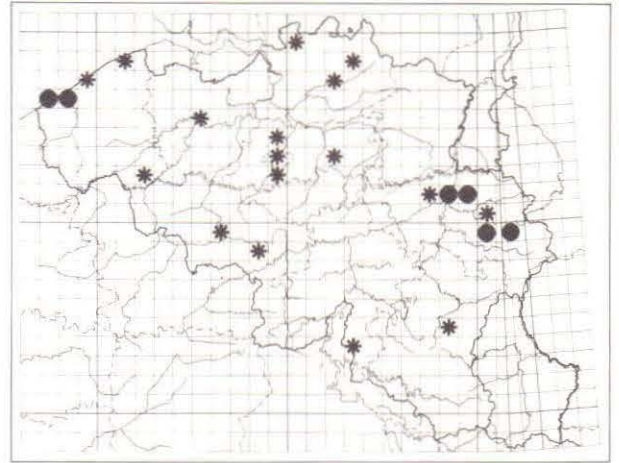
1825 - *Aphodius brevis* (Erichson)



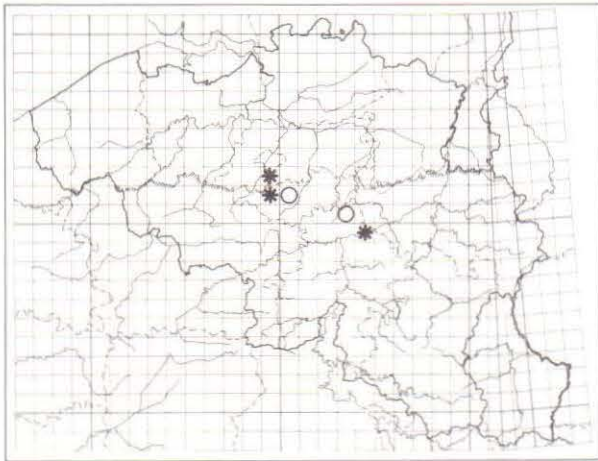
1826 - *Aphodius foetens* (Fabricius)



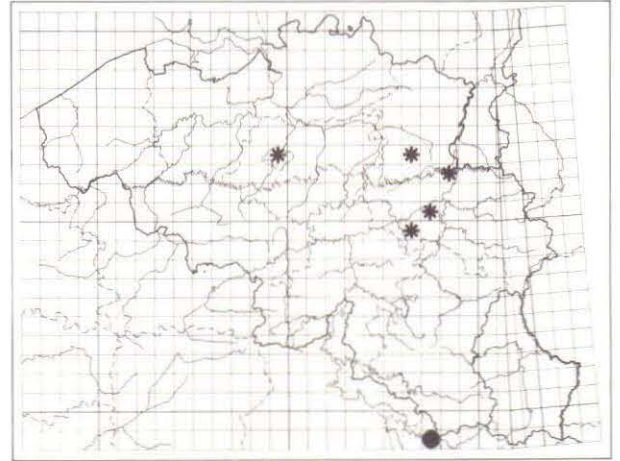
1827 - *Aphodius fimetarius* (L.)



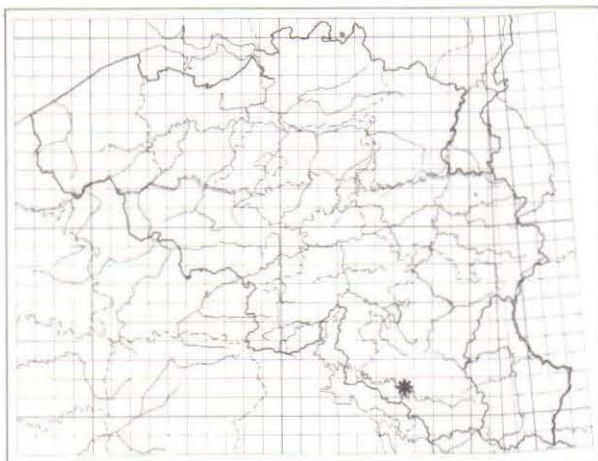
1828 - *Aphodius foetidus* Herbst



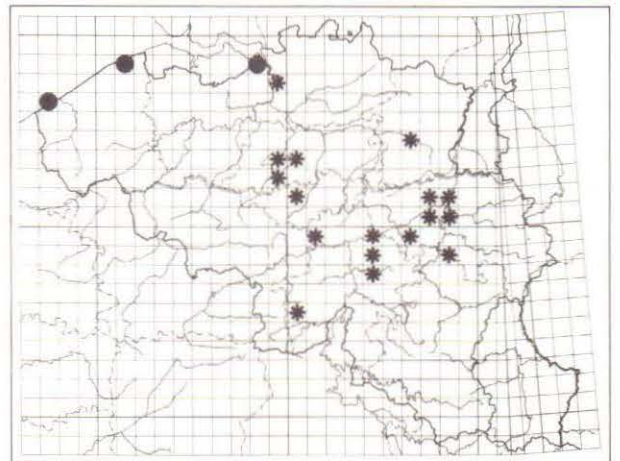
1829 - *Aphodius satellitius* (Herbst)



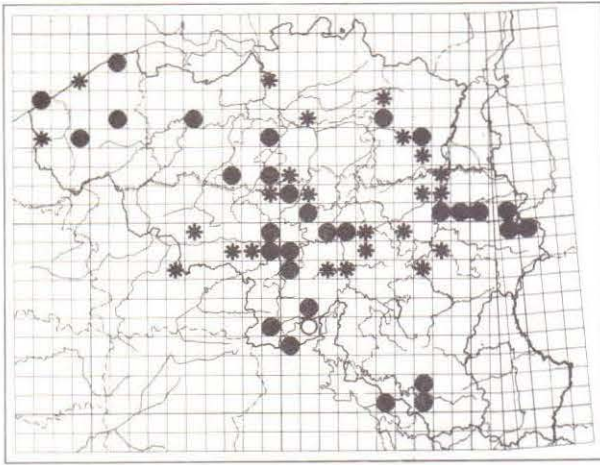
1830 - *Aphodius immundus* (Creutzer)



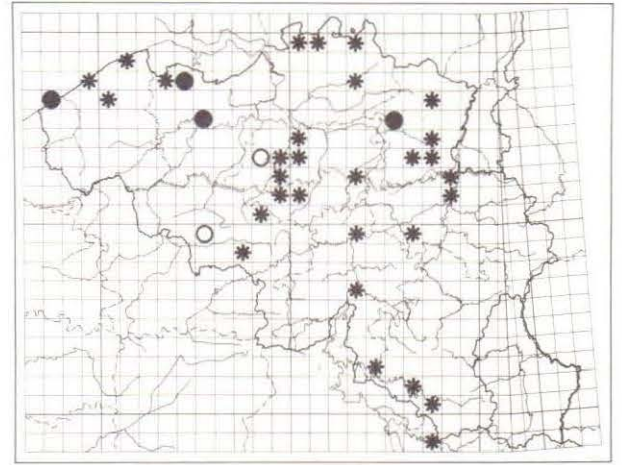
1831 - *Aphodius lugens* Creutzer



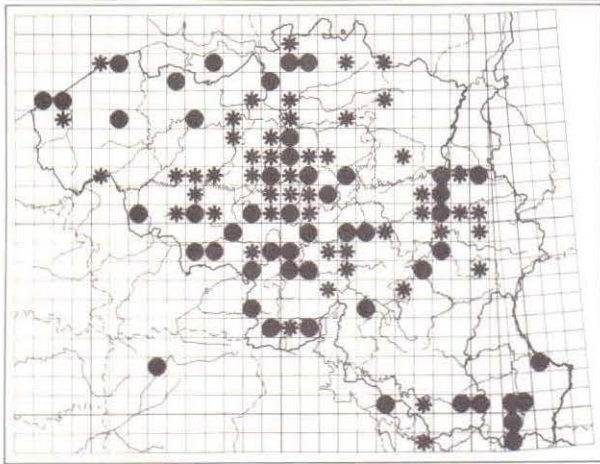
1832 - *Aphodius nitidulus* (Fabricius)



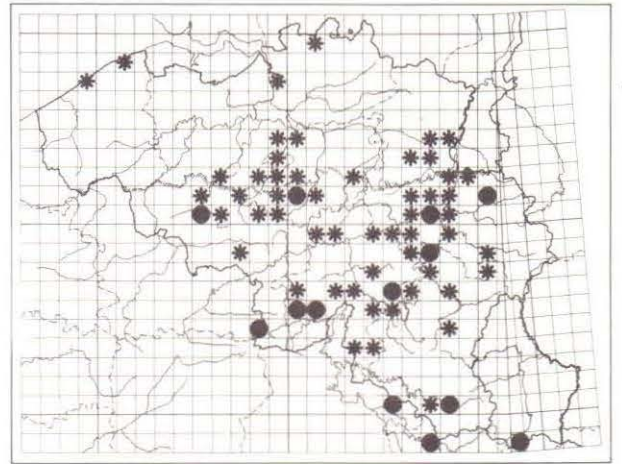
1833 - *Aphodius rufus* (Moll)



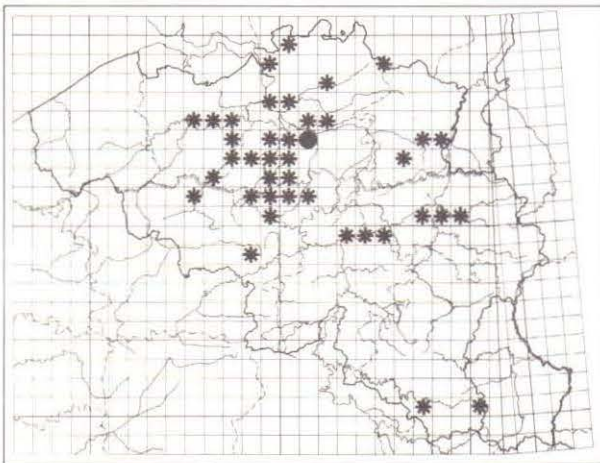
1834 - *Aphodius sordidus* (Fabricius)



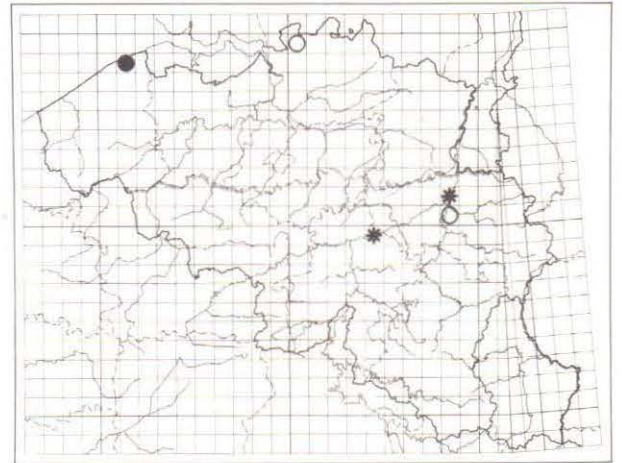
1835 - *Aphodius granarius* (L.)



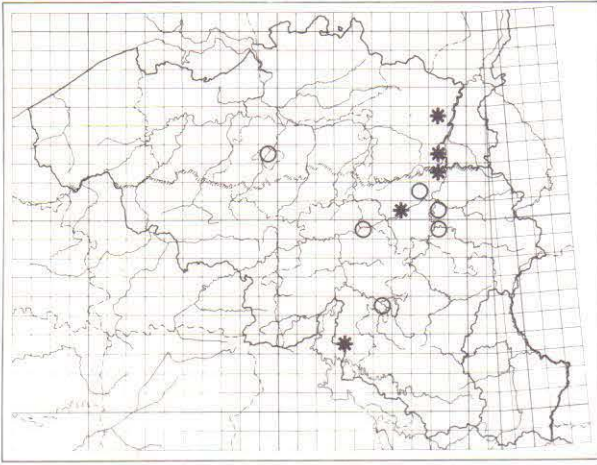
1836 - *Aphodius erraticus* (L.)



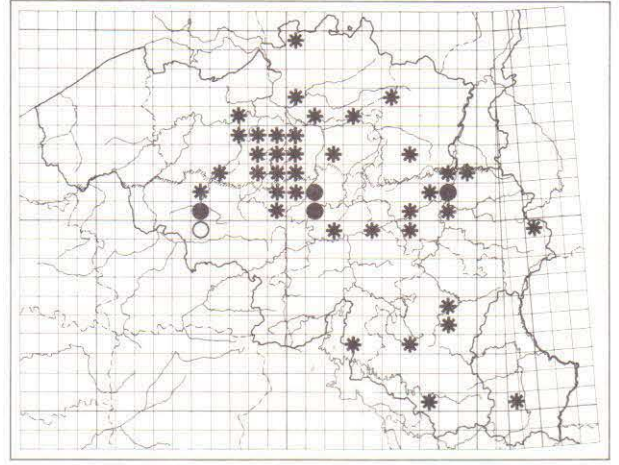
1837 - *Aphodius subterraneus* (L.)



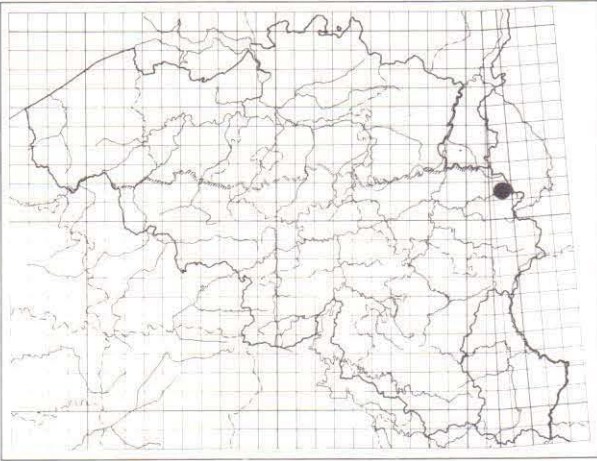
1838 - *Aphodius biguttatus* Germar



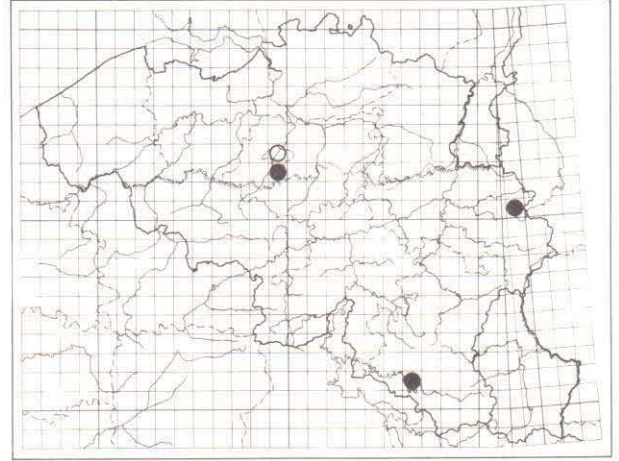
1839 - *Aphodius quadrimaculatus* (L.)



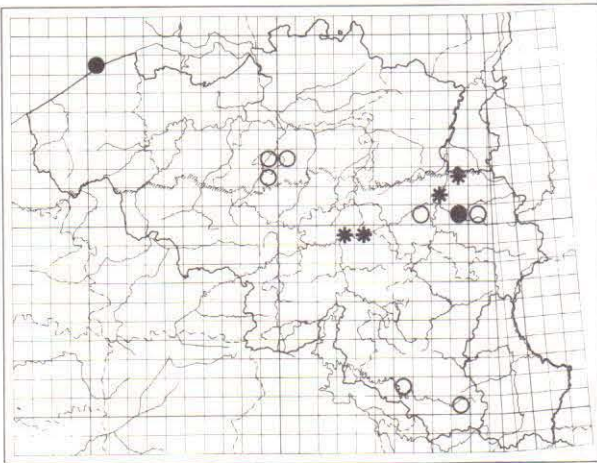
1840 - *Aphodius merdarius* (Fabricius)



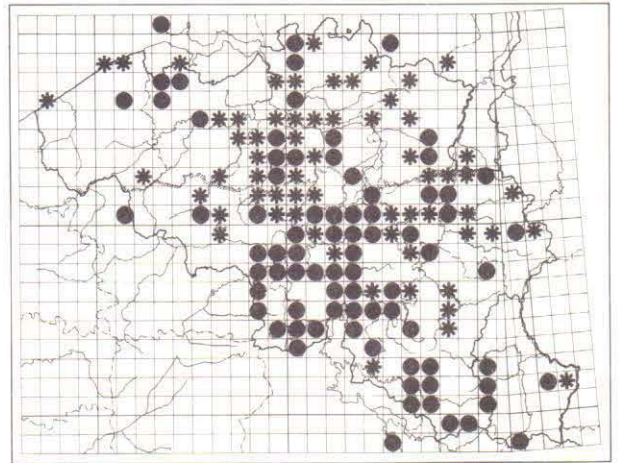
1841 - *Aphodius maculatus* Sturm



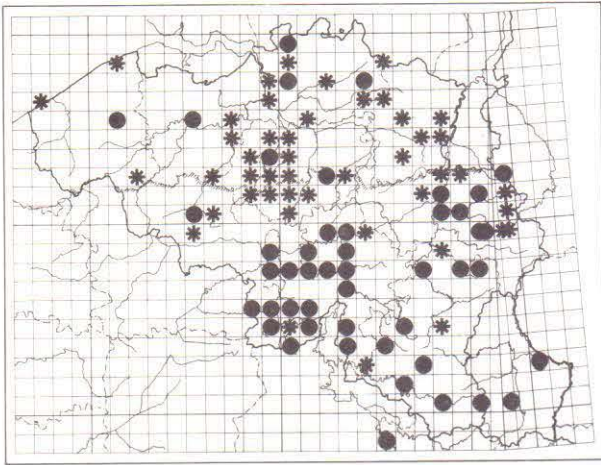
1842 - *Aphodius zenkeri* Germar



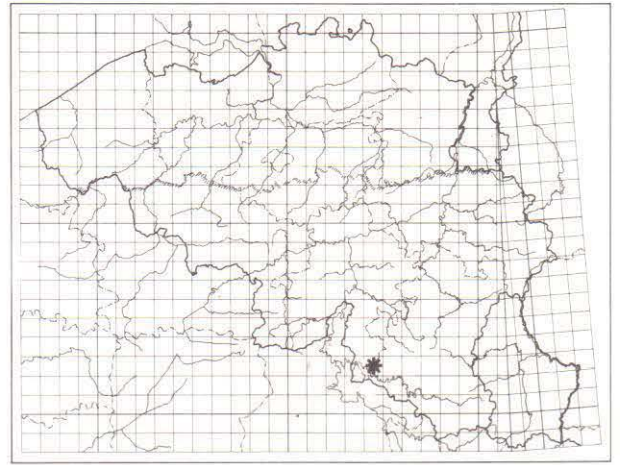
1843 - *Aphodius consputus* Creutzer



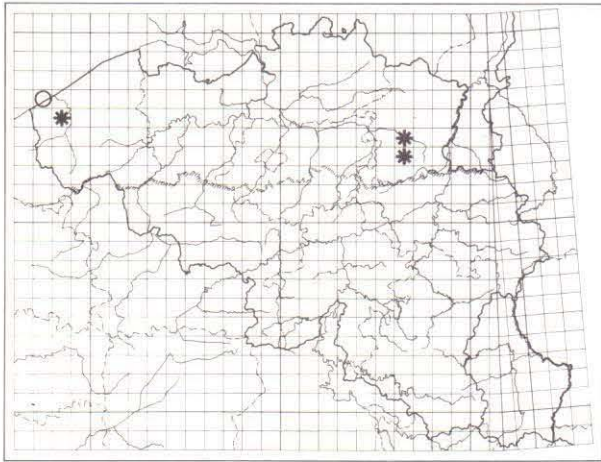
1844 - *Aphodius prodromus* (Brahm)



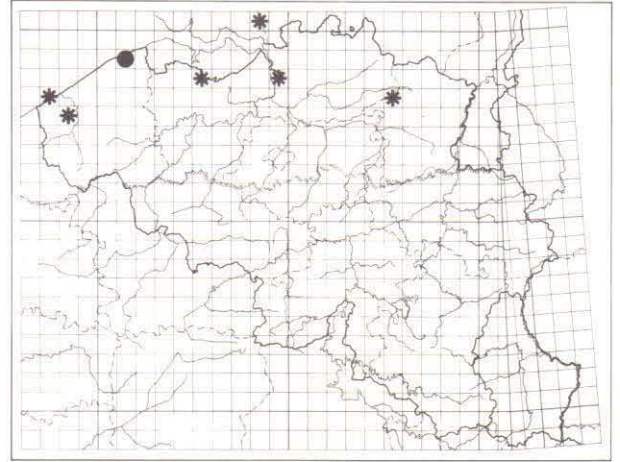
1845 - *Aphodius sphacelatus* (Panzer)



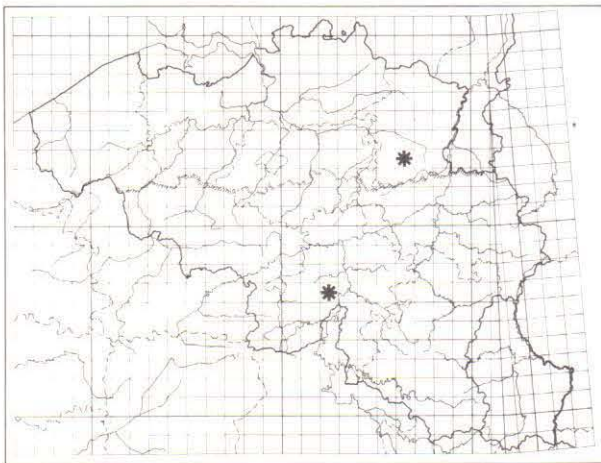
1846 - *Aphodius lividus* (Olivier)



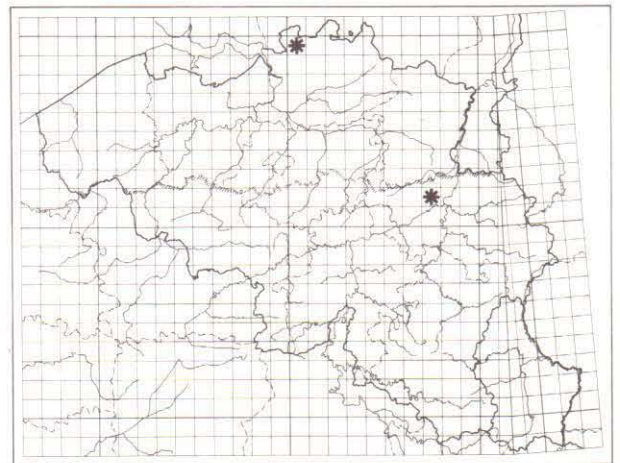
1847 - *Aphodius niger* (Panzer)



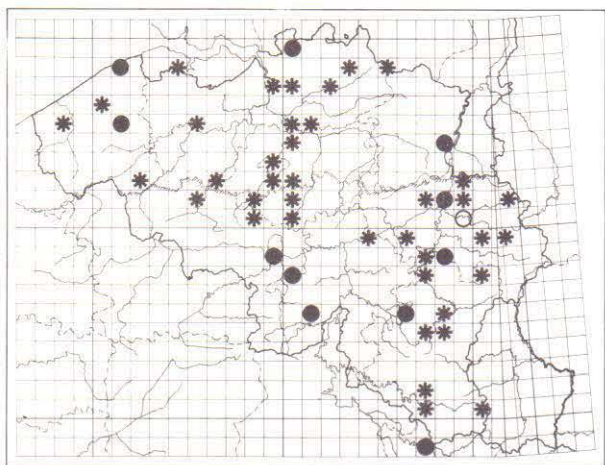
1848 - *Aphodius plagiatus* (L.)



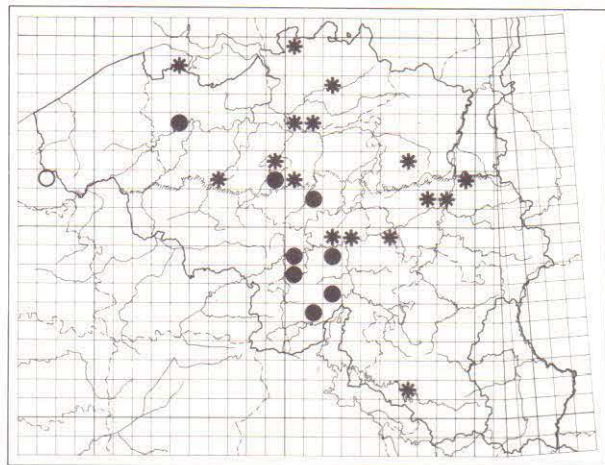
1849 - *Aphodius varians* Duftschmid



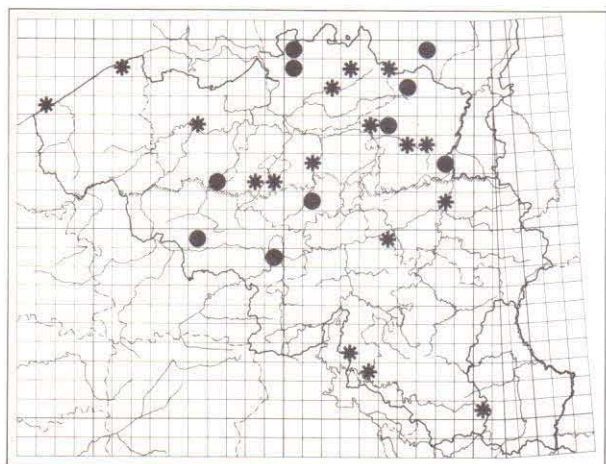
1850 - *Aphodius affinis* (Panzer)



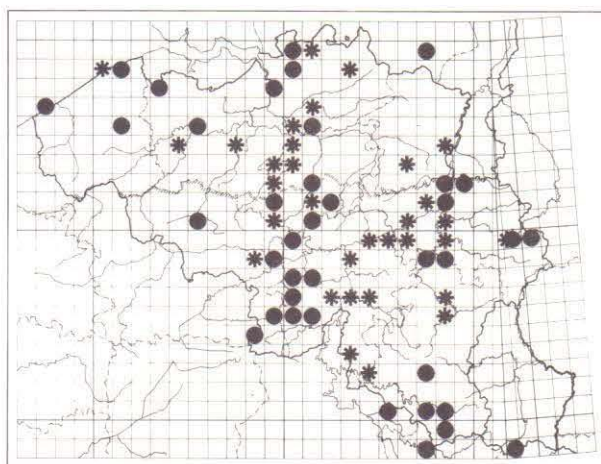
1851 - *Aphodius contaminatus* (Herbst)



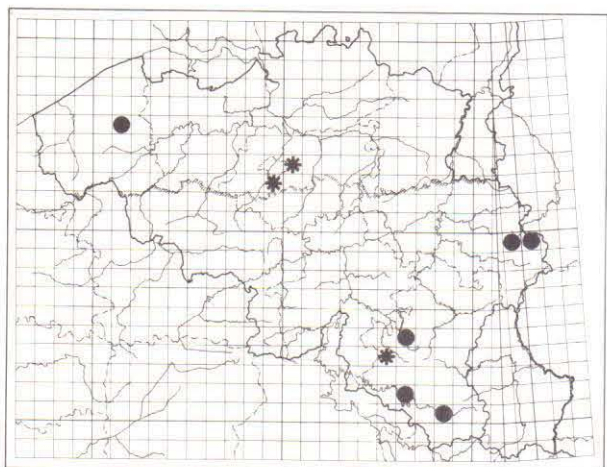
1852 - *Aphodius obliterated* (Panzer)



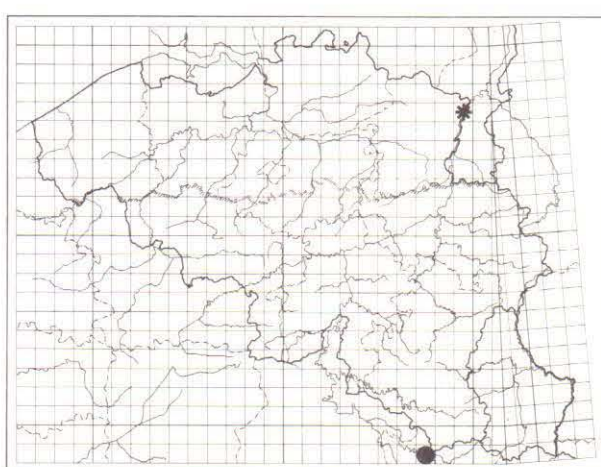
1853 - *Aphodius coenosus* (Panzer)



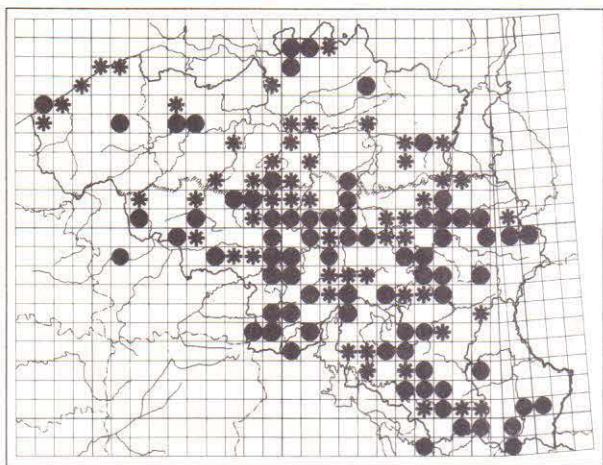
1854 - *Aphodius pusillus* (Herbst)



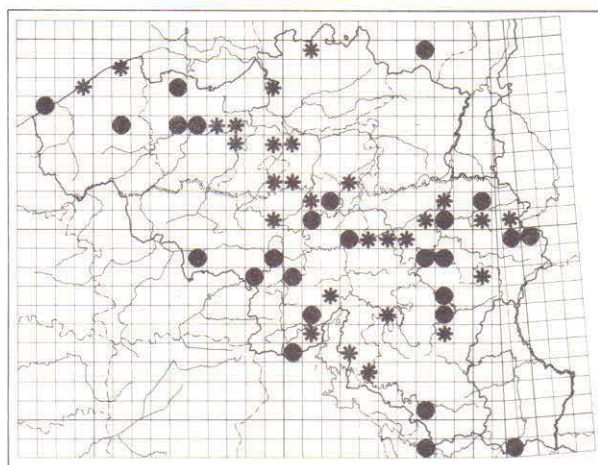
1855 - *Aphodius corvinus* Erichson



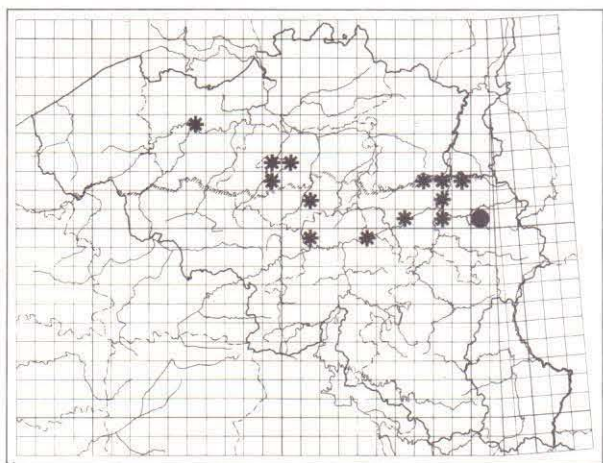
1856 - *Aphodius putridus* Herbst



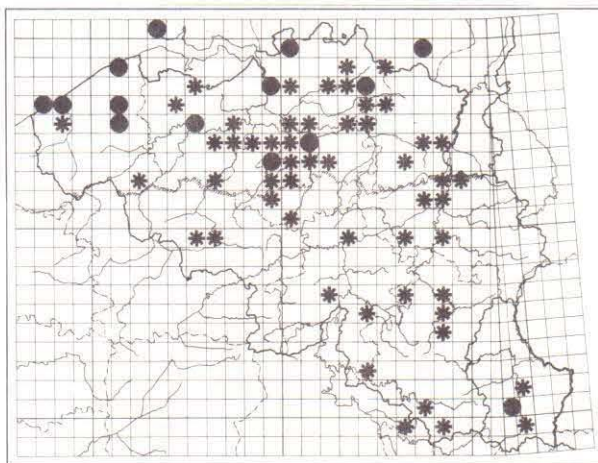
1857 - *Aphodius fossor* (L.)



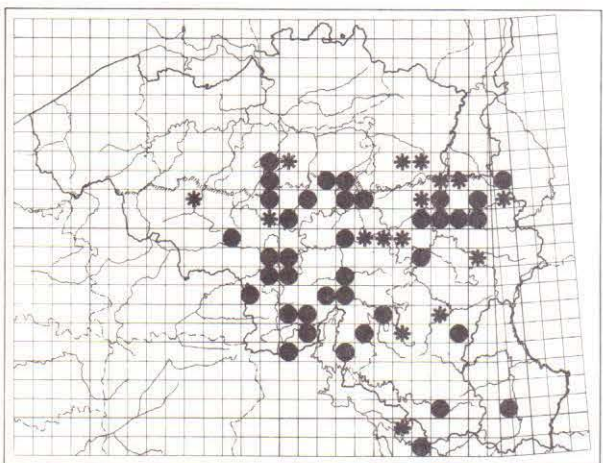
1858 - *Aphodius haemorrhoidalis* (L.)



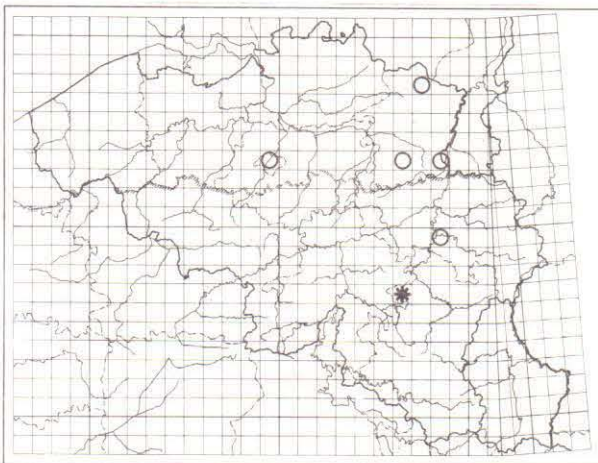
1859 - *Aphodius scrofa* (Fabricius)



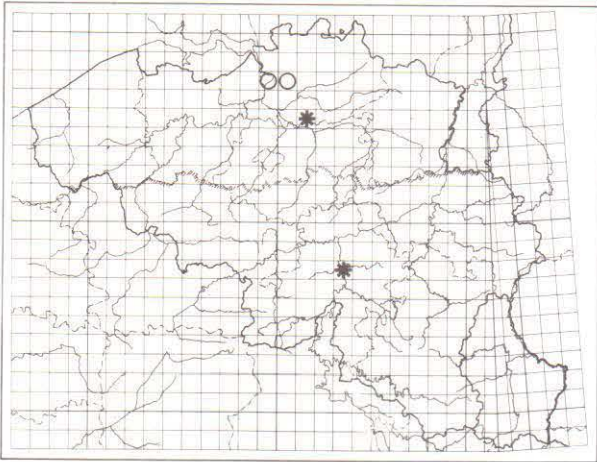
1860 - *Aphodius distinctus* (Müller)



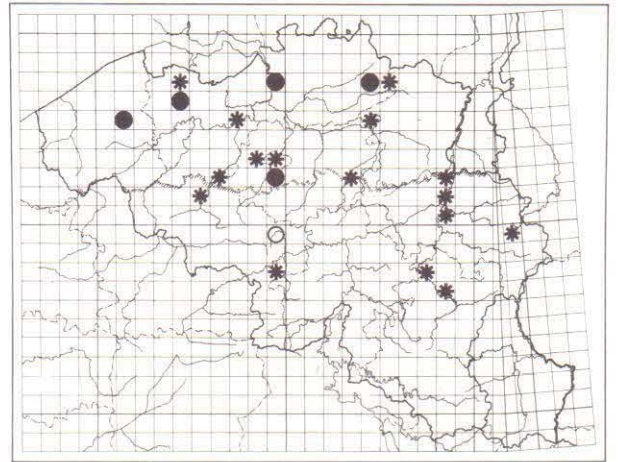
1861 - *Aphodius equestris* (Panzer)



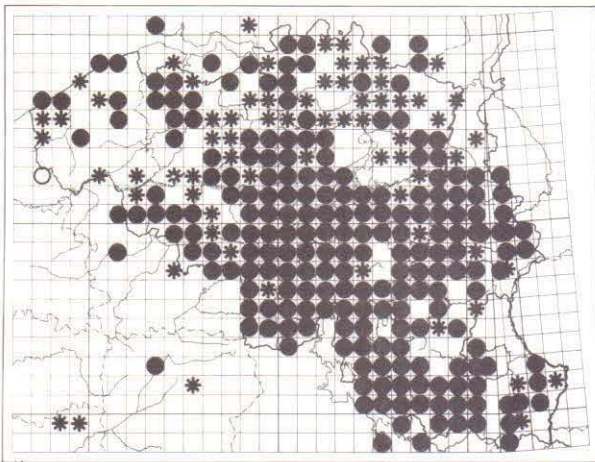
1862 - *Aphodius melanostictus* Schmidt



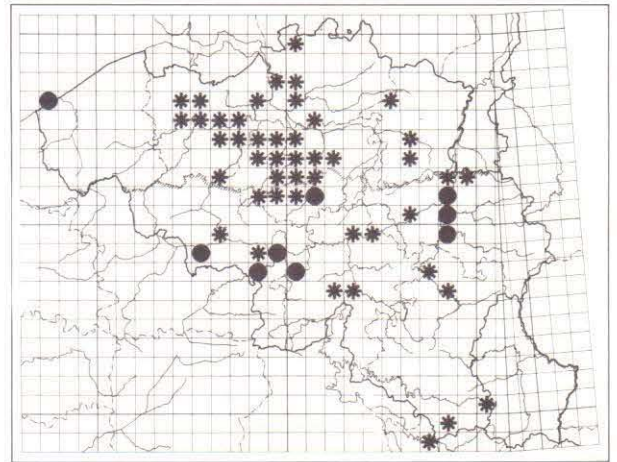
1863 - *Aphodius pictus* Sturm



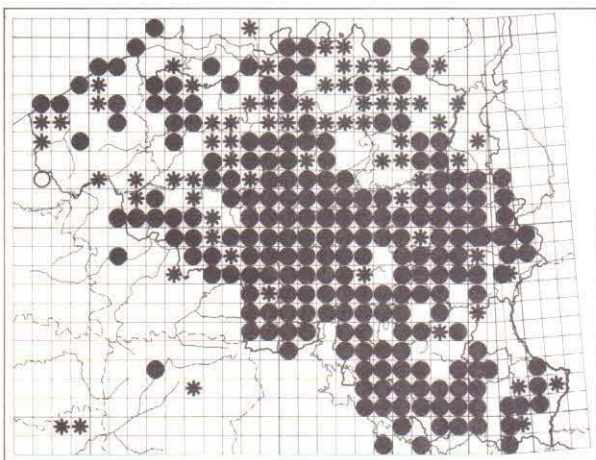
1864 - *Aphodius tessulatus* (Paykull)



1865 - Genre *Aphodius* Illiger

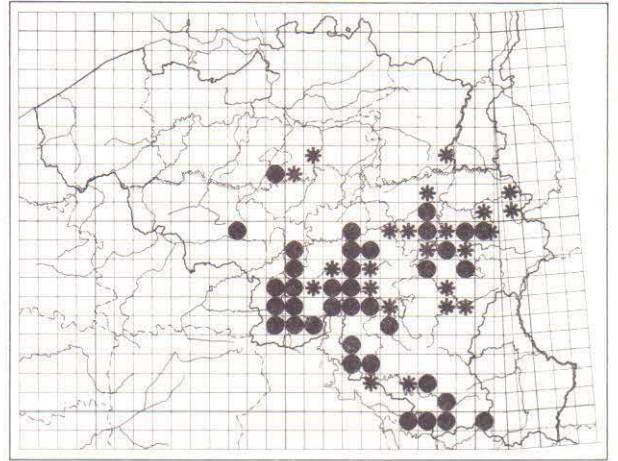


1866 - *Oxyomus sylvestris* (Scopoli)

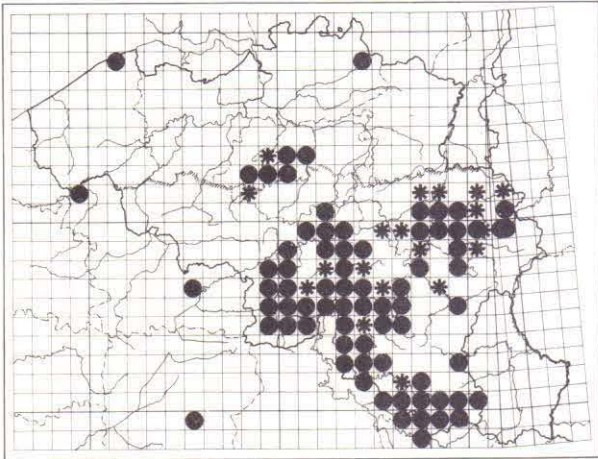


1866 bis - Somme des données pour les Aphodidae

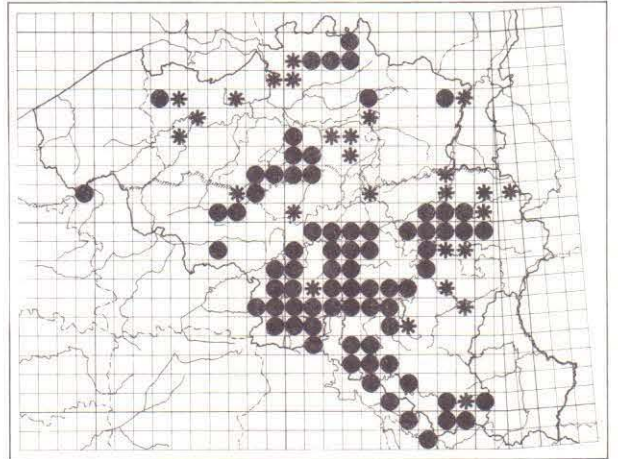
Cartes 1867 – 1891
Lepidoptera Nymphalidae
par Charles VERSTRAETEN



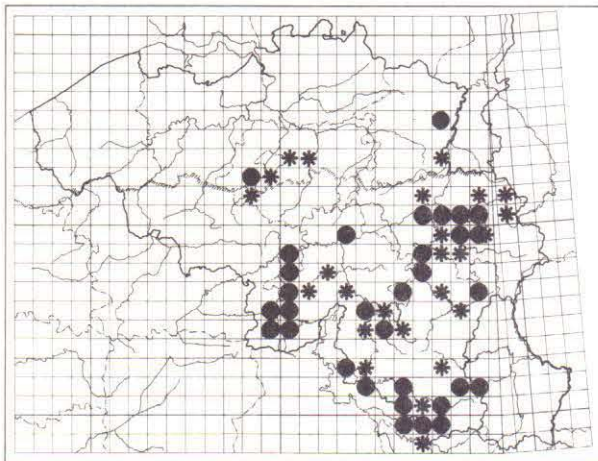
1867 (552) - *Apatura ilia* (Denis & Schiffmüller)



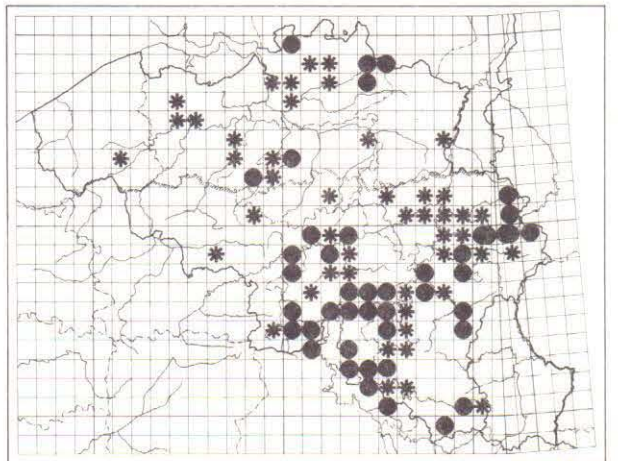
1868 (551) - *Apatura iris* (L.)



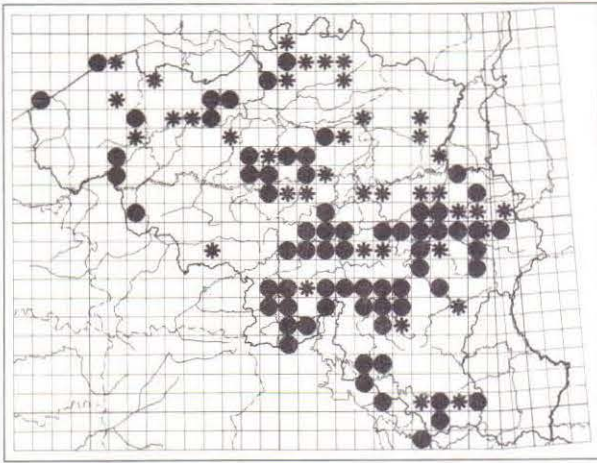
1869 (553) - *Limenitis camilla* (L.)



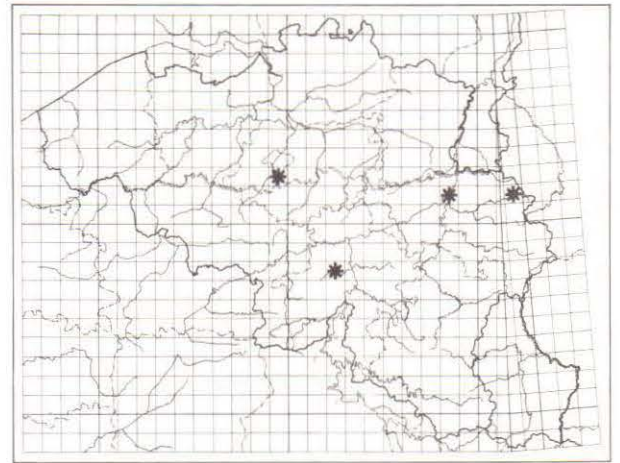
1870 (554) - *Limenitis populi* (L.)



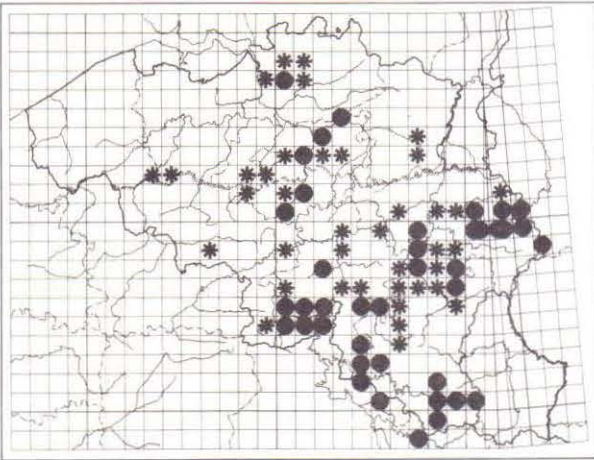
1871 (560) - *Nymphalis antiopa* (L.)



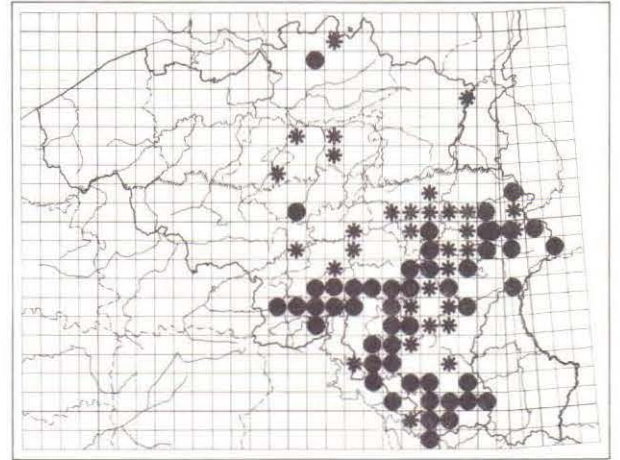
1872 (559) - *Nymphalis polychloros* (L.)



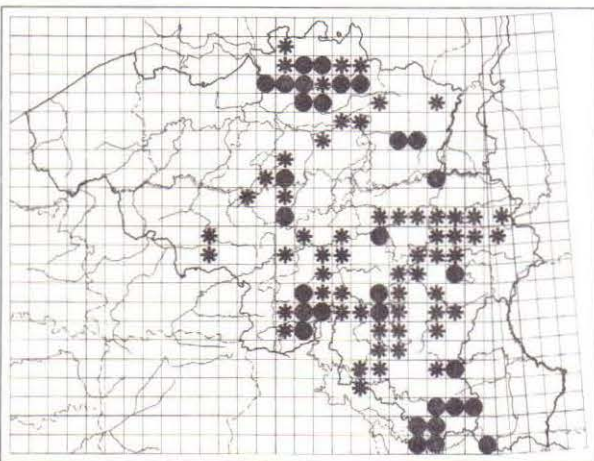
1873 (563) - *Hypodrias matura* (L.)



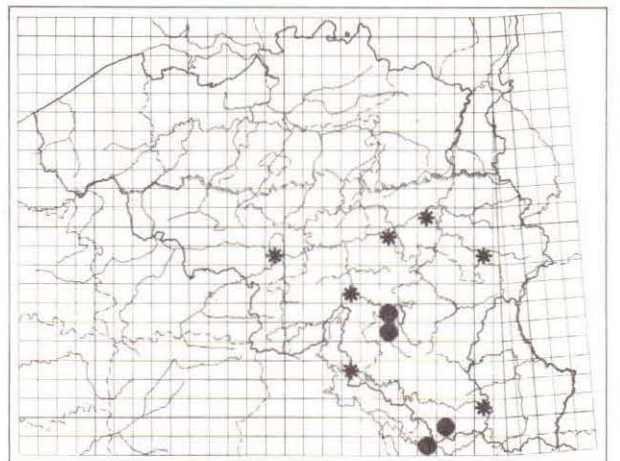
1874 (564) - *Eurodryas aurinia* (Rottemburg)



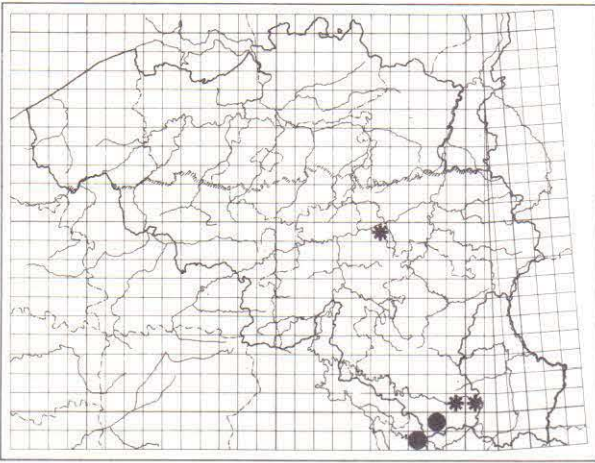
1875 (565) - *Melitaea diamina* (Lang)



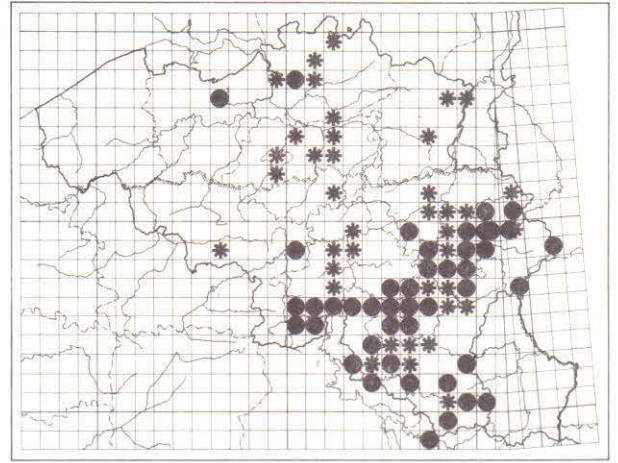
1876 (568) - *Melitaea cinxia* (L.)



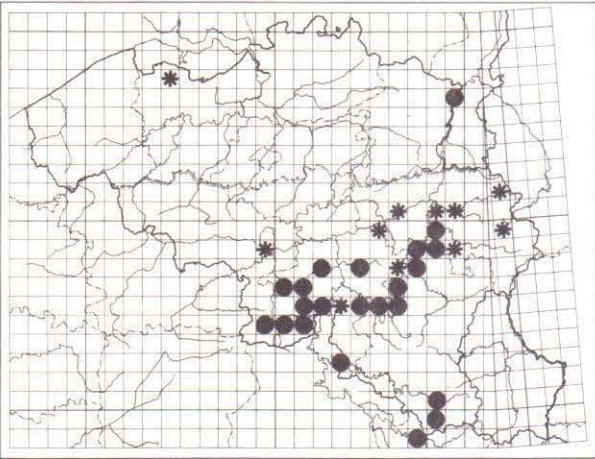
1877 (570) - *Melitaea didyma* (Esper)



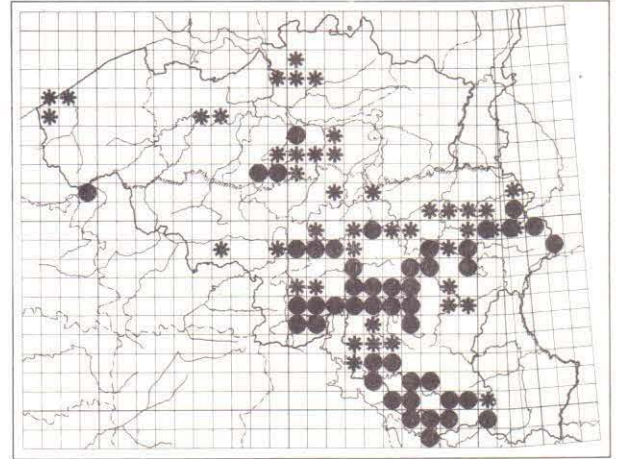
1878 (569) - *Melitaea phoebe*
(Denis & Schiffermüller)



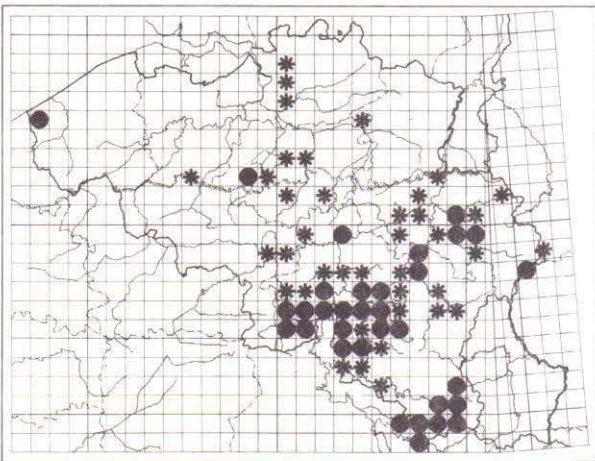
1879 (566) - *Mellicta athalia* (Rottemburg)



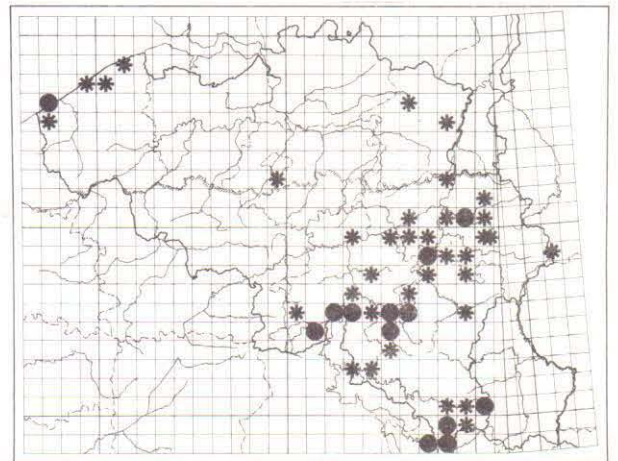
1880 (567) - *Mellicta aurelia* (Nickerl)



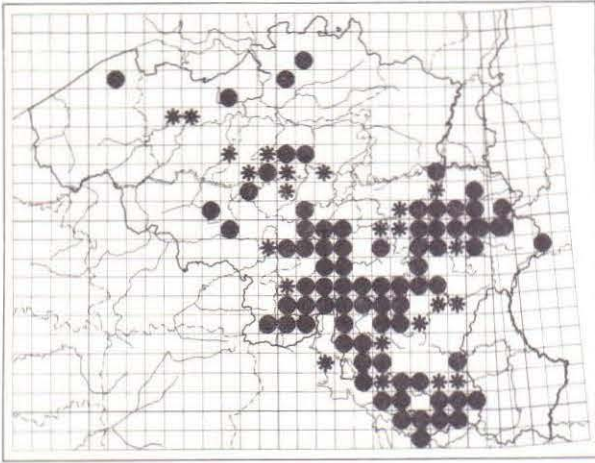
1881 (571) - *Mesoacidalia aglaja* (L.)



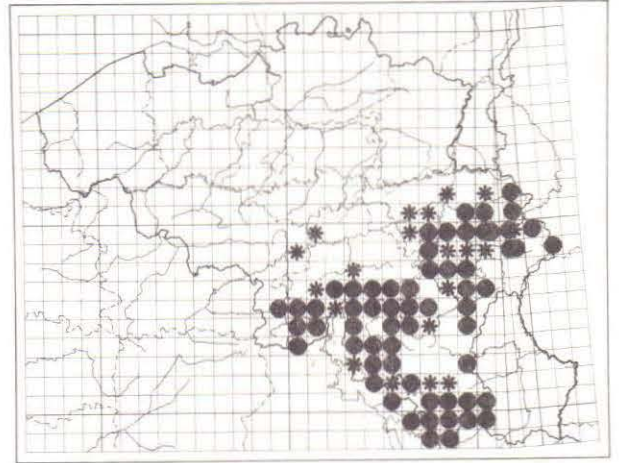
1882 (573) - *Fabriciana adippe* (Rottemburg)



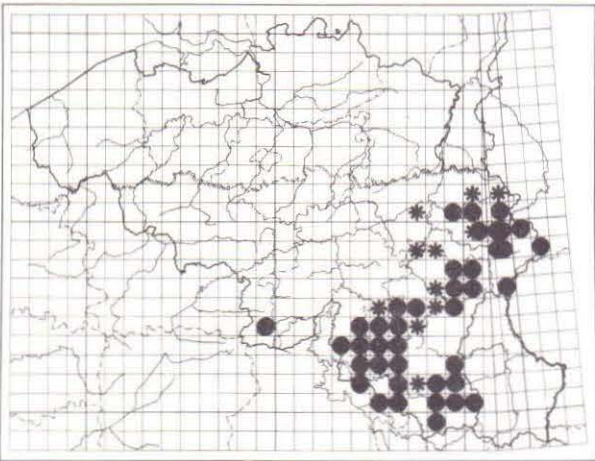
1883 (572) - *Fabriciana niobe* (L.)



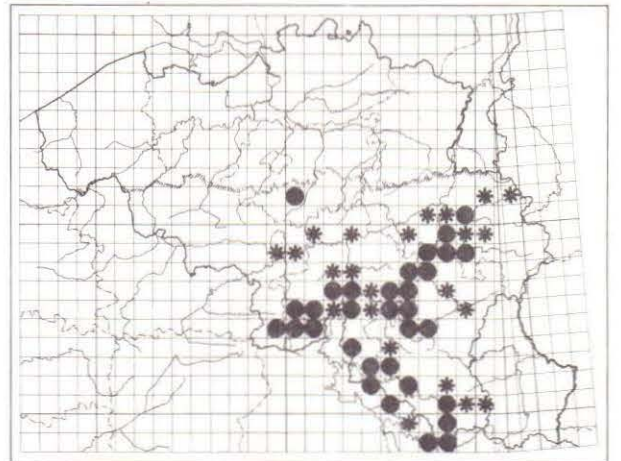
1884 (574) - *Argynnis paphia* (L.)



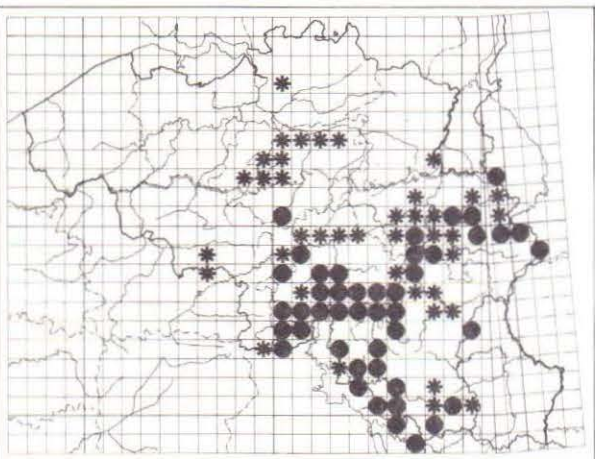
1885 (575) - *Brenthis ino* (Rottemburg)



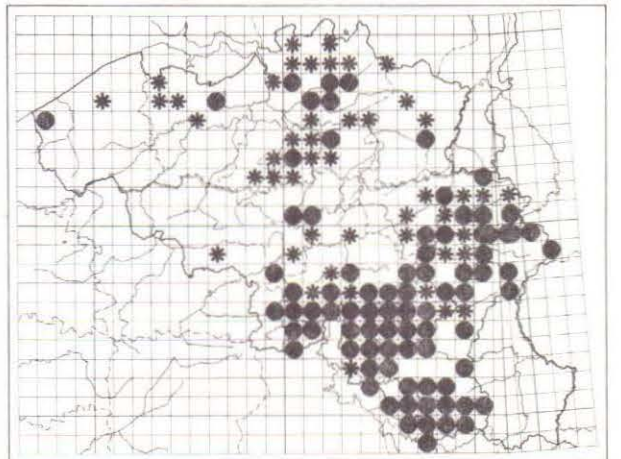
1886 (576) - *Proclassiana eunomia* (Esper)



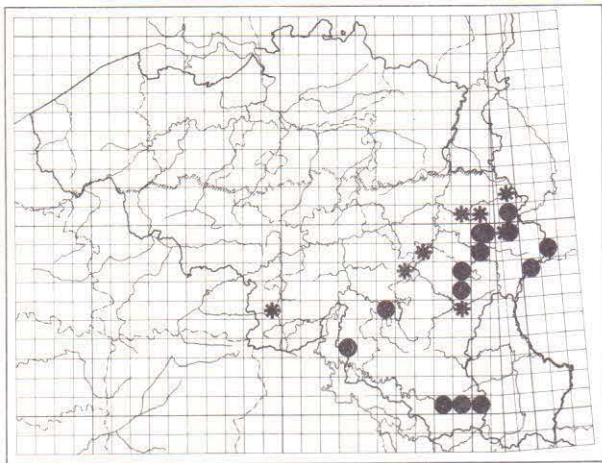
1887 (579) - *Clossiana dia* (L.)



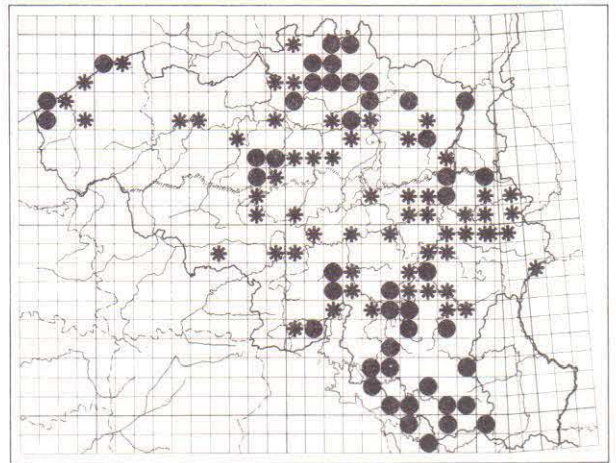
1888 (578) - *Clossiana euphrosyne* (L.)



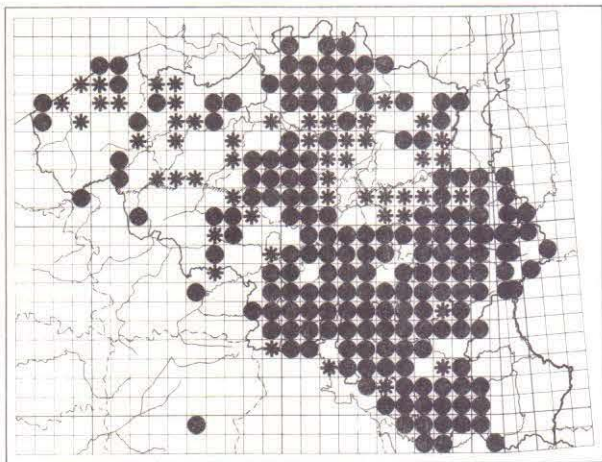
1889 (577) - *Clossiana selene*
(Denis & Schiffermüller)



1890 (580) - *Boloria aquilonaris* (Stichel)

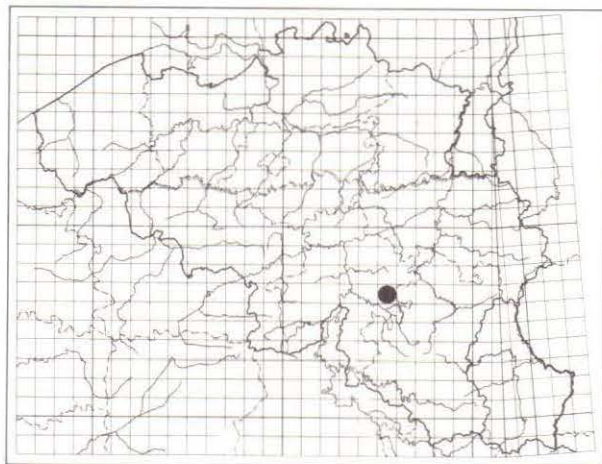


1891 (581) - *Issoria lathonia* (L.)

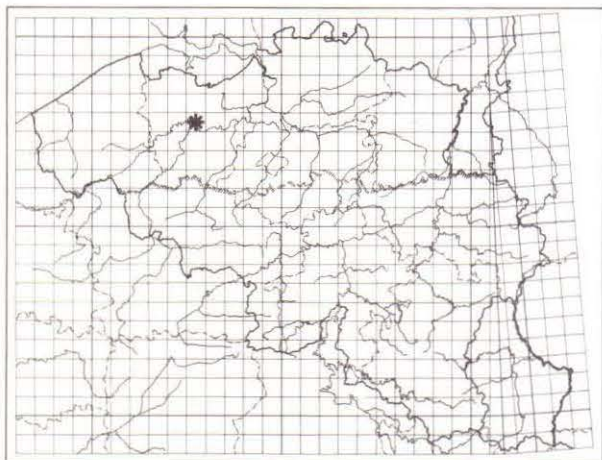


1891 bis - Somme des données pour les Nymphalidae
dont la carte a été mise à jour.

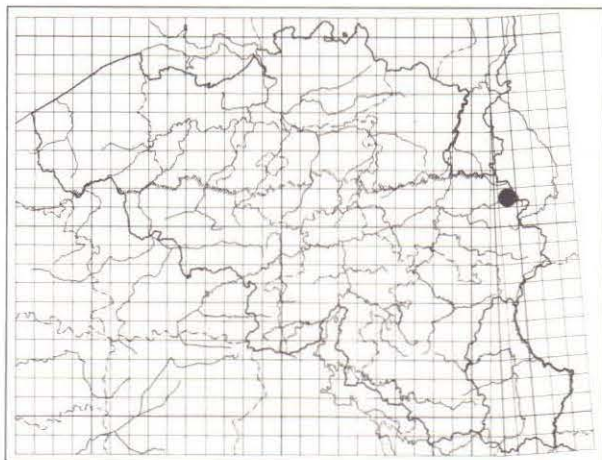
Cartes 1892 – 1895
Hymenoptera Orussidae
Megalodontidae
Ibaliidae
par Fernand WOLF



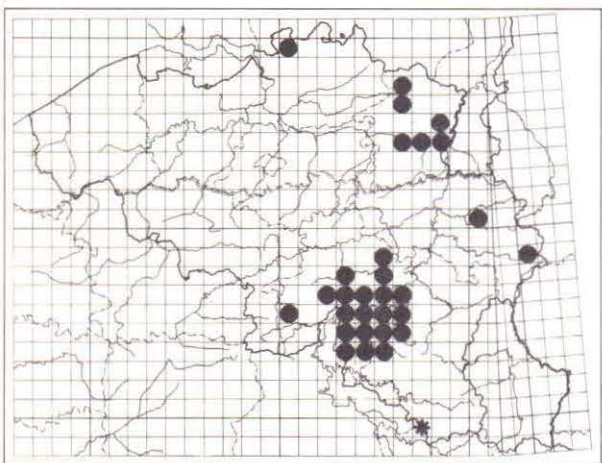
1892 - *Orussus abietinus* (Scopoli)



1893 - *Megalodontes plagiocepalus* (Fabricius)

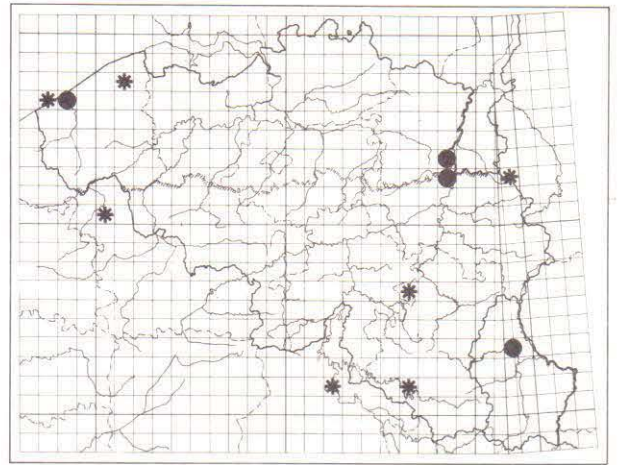


1894 - *Ibalia drewseni* Borries

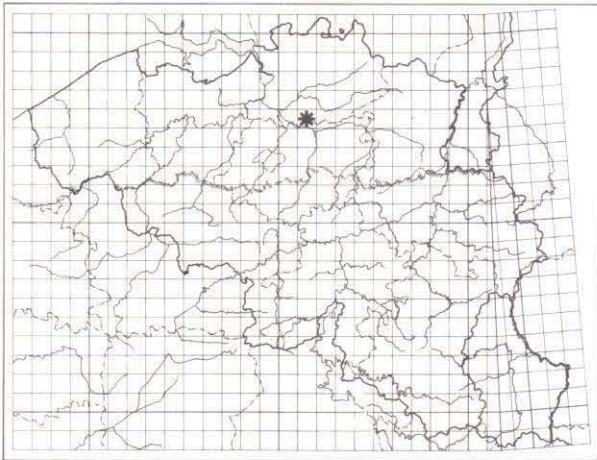


1895 - *Ibalia leucospoides* (Hochenwarth)

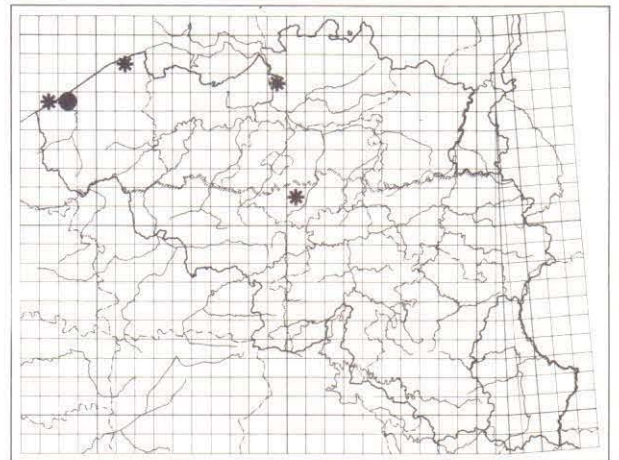
Cartes 1896 – 1906
Hymenoptera Bethylidae
par Alain PAULY



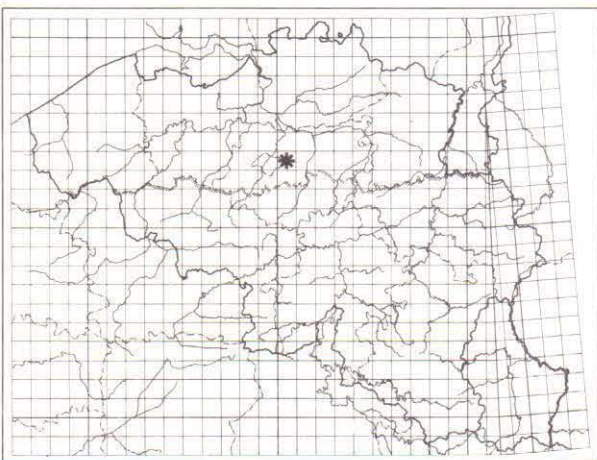
1896 - *Bethylus cephalotes* (Foerster)



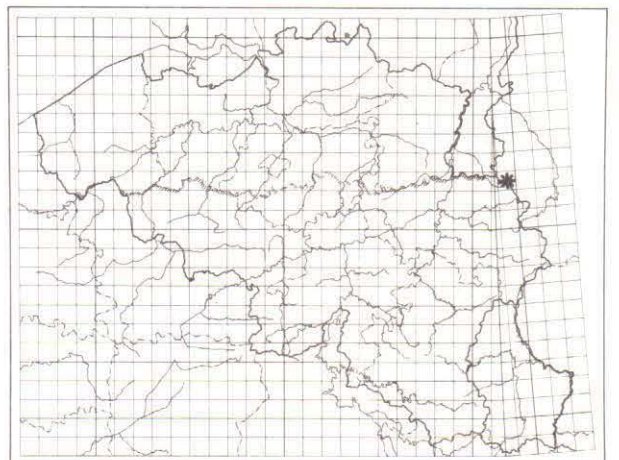
1897 - *Bethylus dendrophilis* Richards



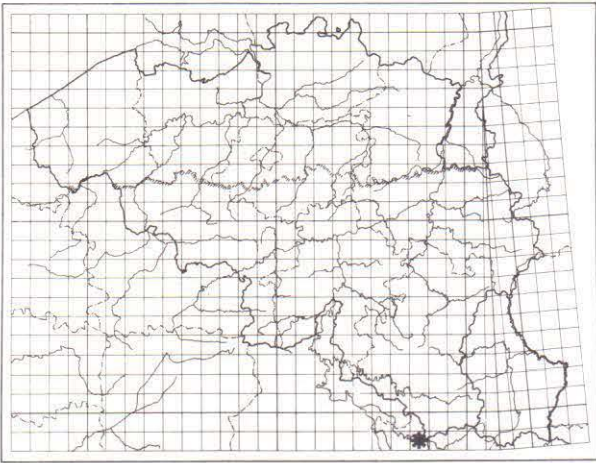
1898 - *Bethylus fuscicornis* (Jurine)



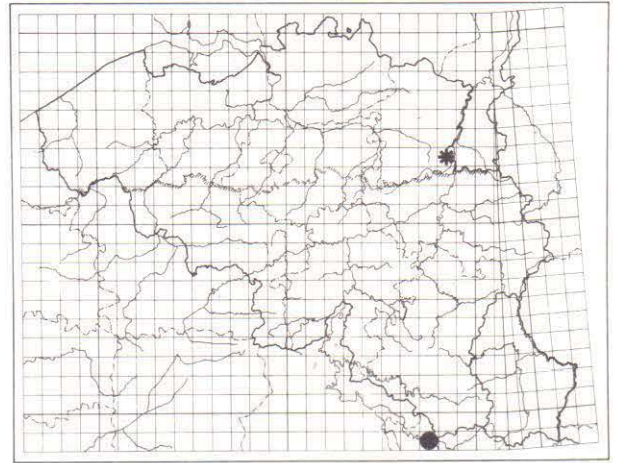
1899 - *Cephalonomia gallicola* (Ashmead)



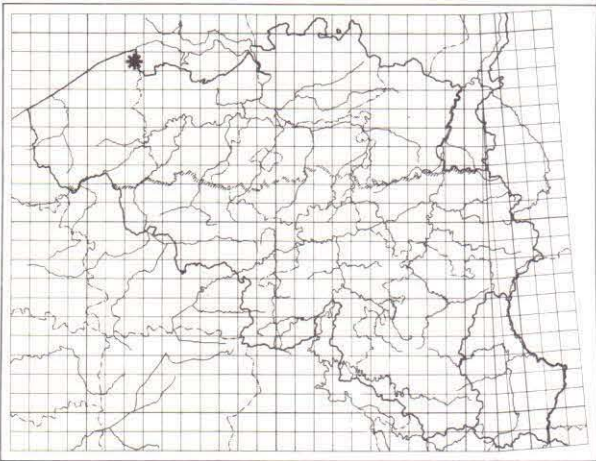
1899 bis - *Cephalonomia formiciformis* Westwood



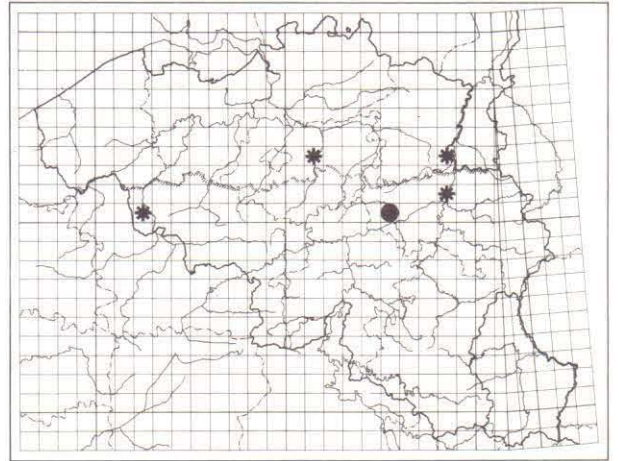
1900 - *Goniozus claripennis* Foerster



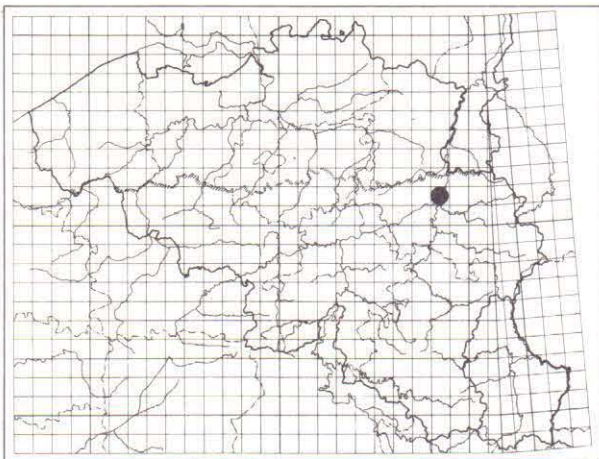
1901 - *Epyris bilineatus* Thomson



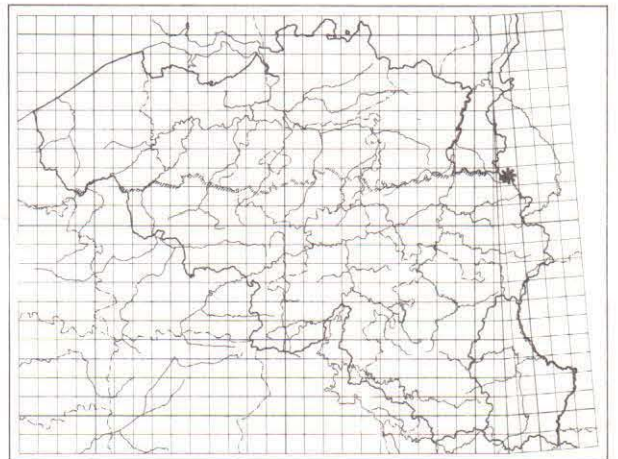
1902 - *Epyris brevipennis* Kieffer



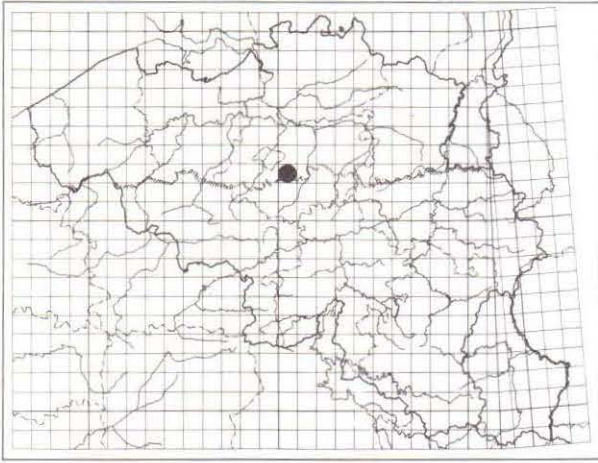
1903 - *Epyris niger* Westwood



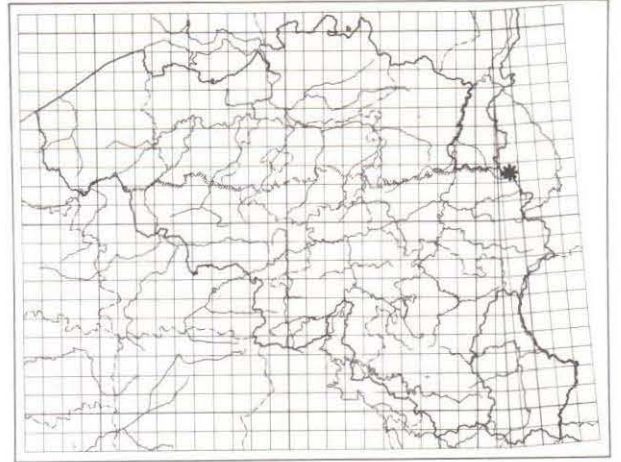
1904 - *Holepyris sylvanidis* (Brèthes)



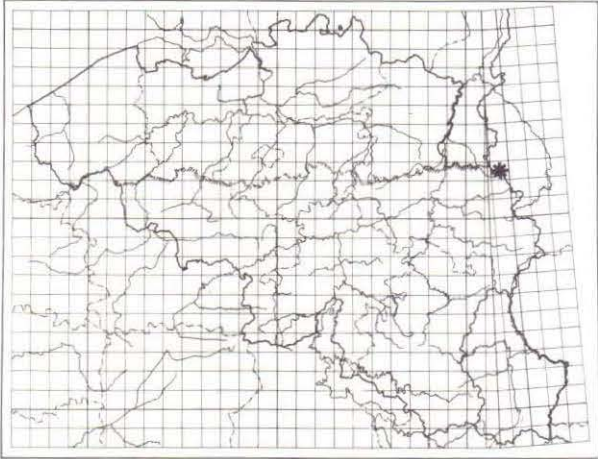
1904 bis - *Isobrachium nigricorne*
Nees von Esenbeck



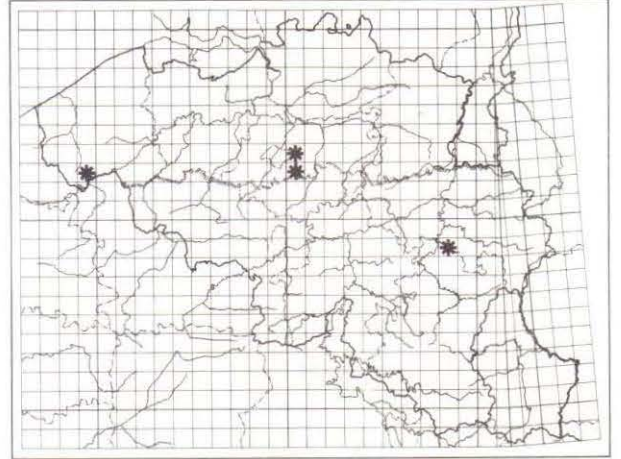
1905 - *Laelius microneurus* (Kieffer)



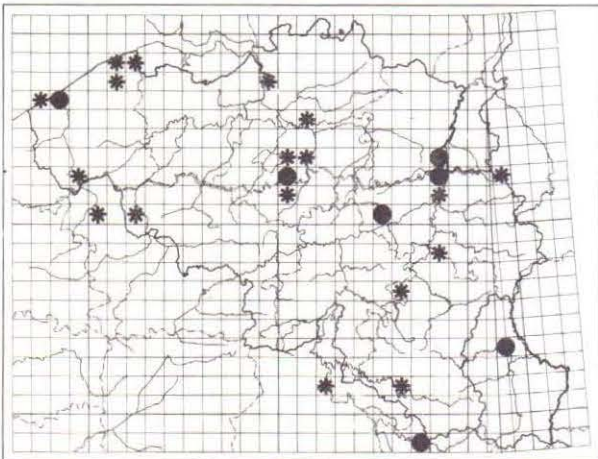
1905 bis - *Laelius femoralis* (Foerster)



1905 ter - *Laelius rufipes* (Foerster)

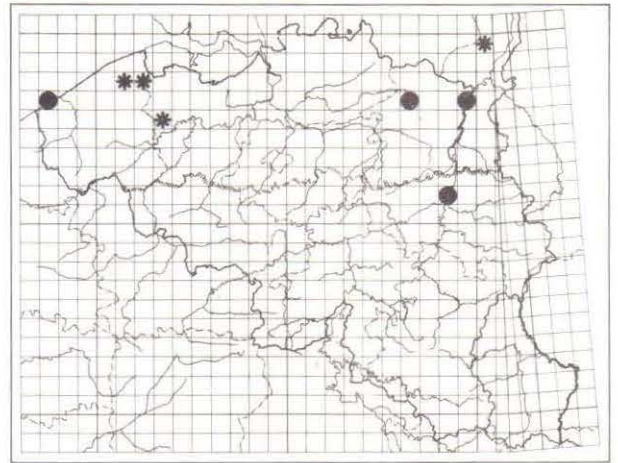


1906 - *Pseudisobrichium subcyaneum* (Haliday)

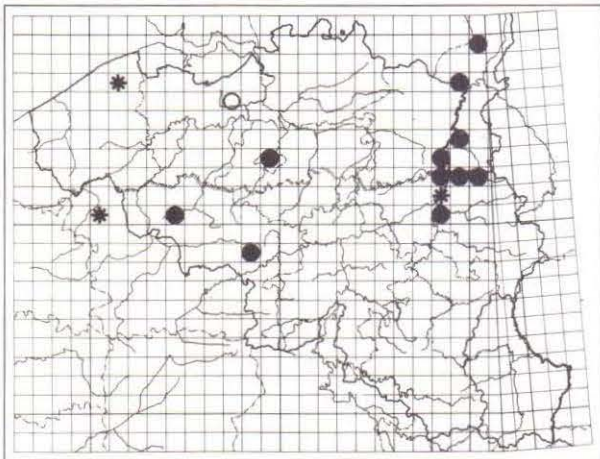


1906 bis - Somme des données pour les Bethyliidae.

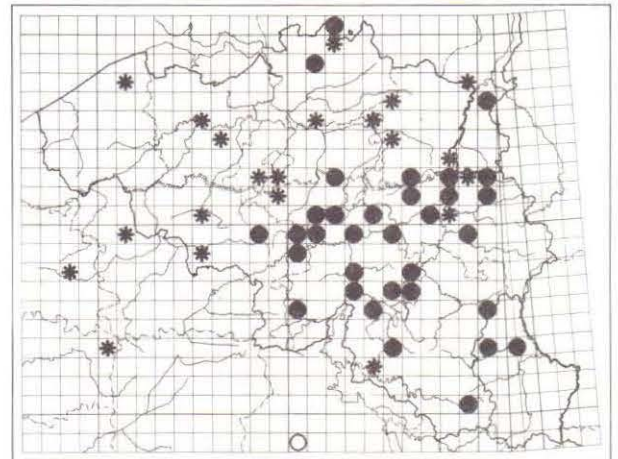
Cartes 1907 - 1947
Hymenoptera Vespoidea
Eumenidae
 par Jean LECLERCQ



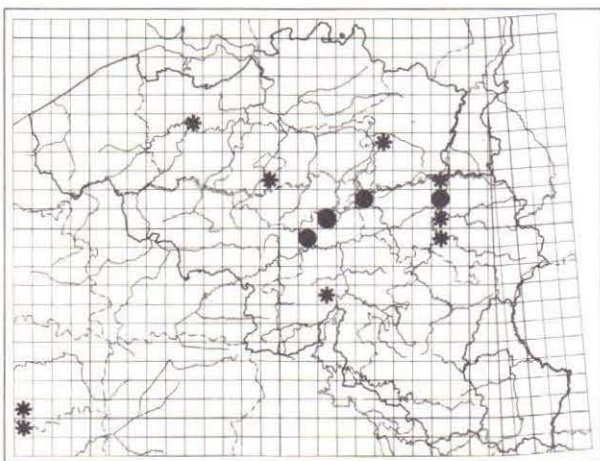
1907 - *Allodynerus delphinalis* (Giraud)



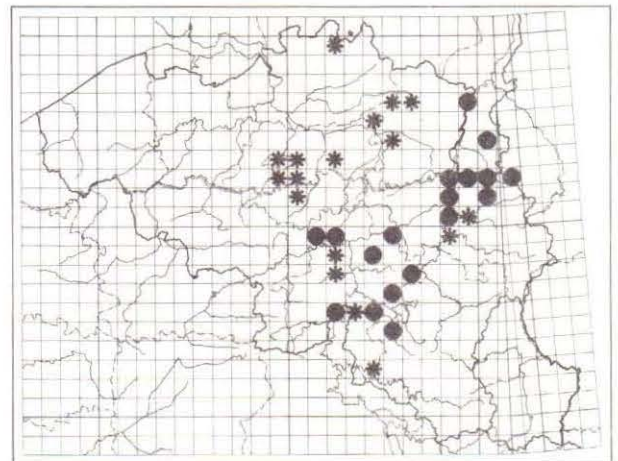
1908 - *Allodynerus rossii* (Lepeletier)



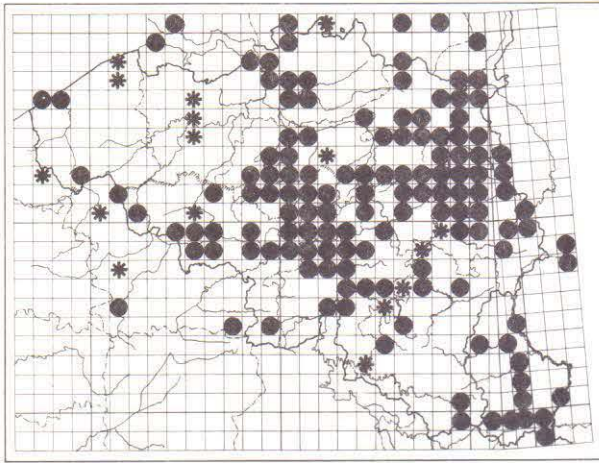
1909 - *Ancistrocerus antilope* (Panzer)



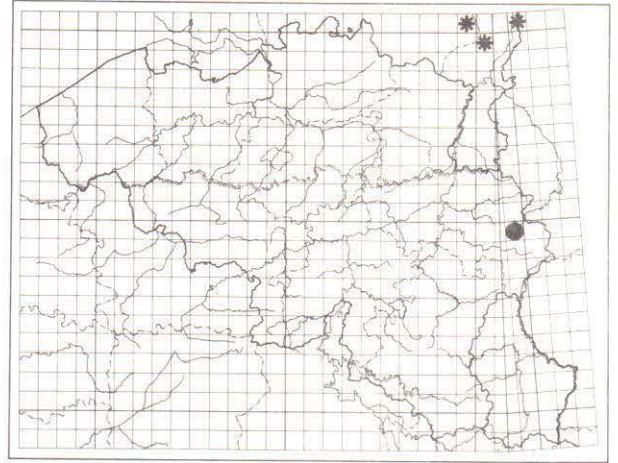
1910 - *Ancistrocerus auctus* (Fabricius)



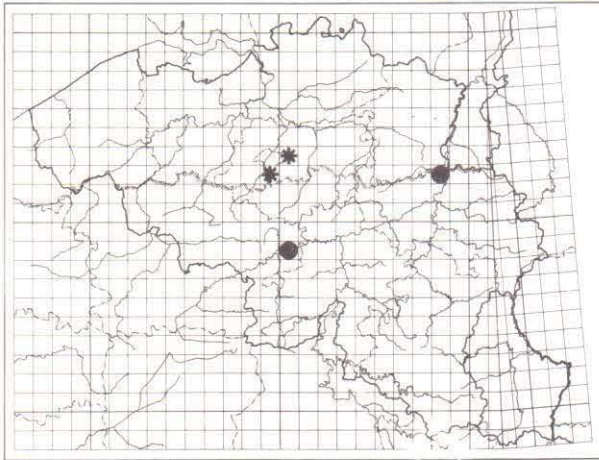
1911 - *Ancistrocerus dusmetiolus* (Strand)



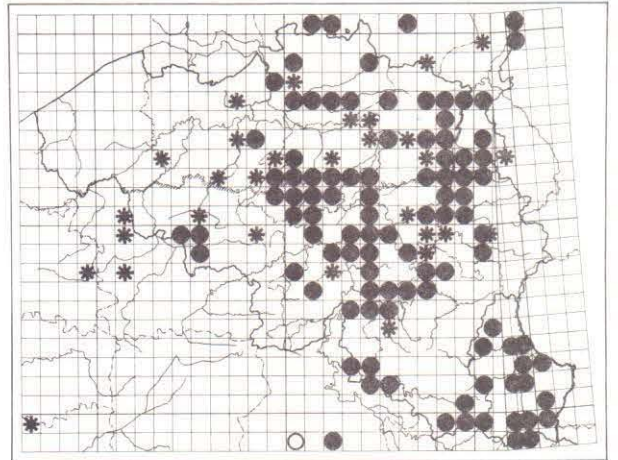
1912 - *Ancistrocerus gazella* (Panzer)



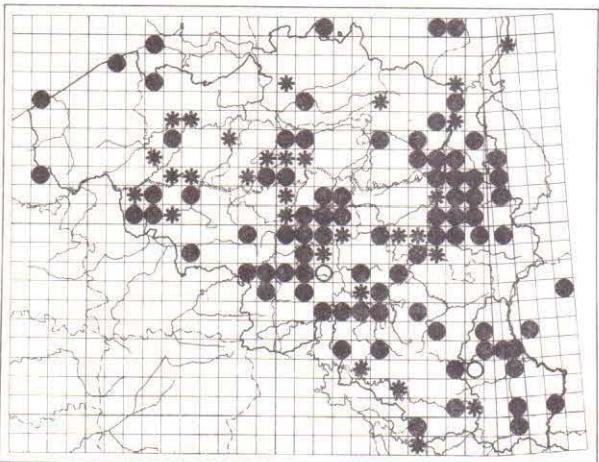
1913 - *Ancistrocerus ichneumonideus* (Ratzeburg)



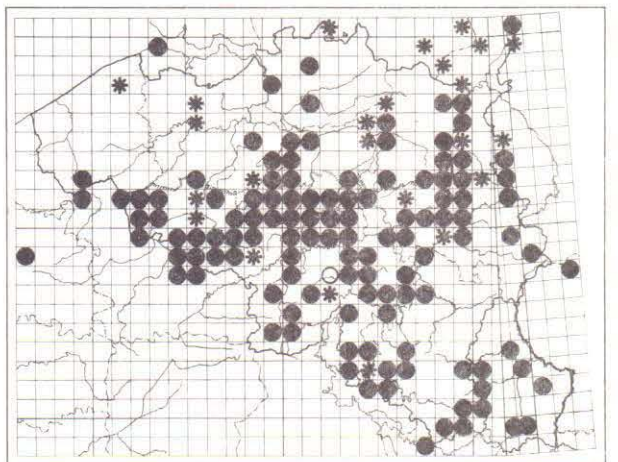
1914 - *Ancistrocerus longispinosus* (Saussure)



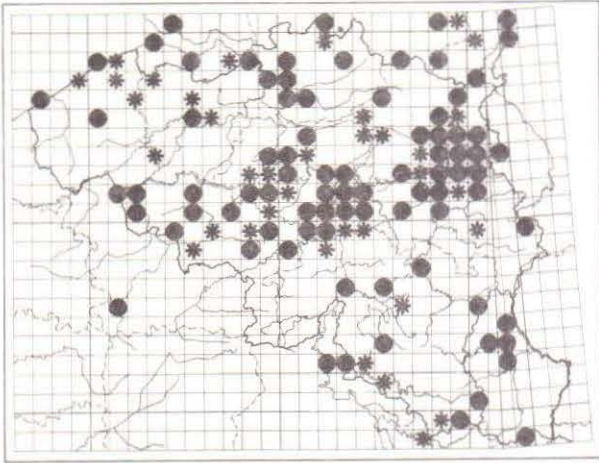
1915 - *Ancistrocerus nigricornis* (Curtis)



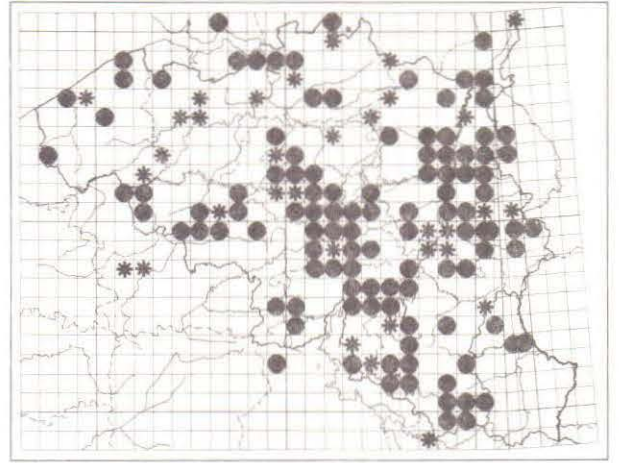
1916 - *Ancistrocerus oiventris* (Wesmael)



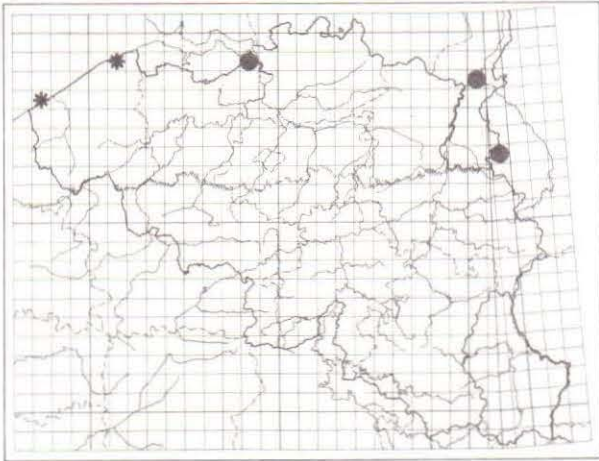
1917 - *Ancistrocerus parietinus* (L.)



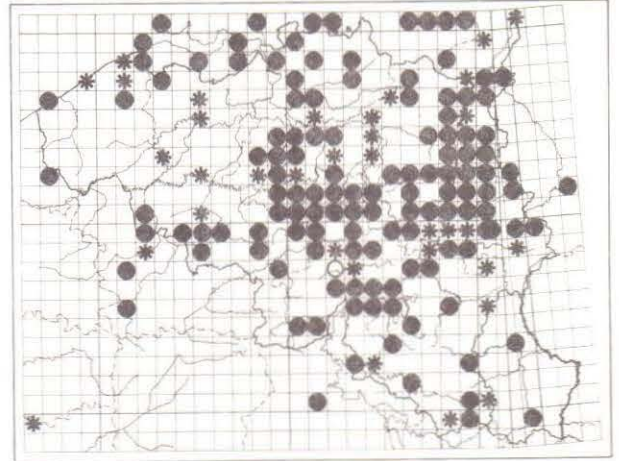
1918 - *Ancistrocerus parietum* (L.)



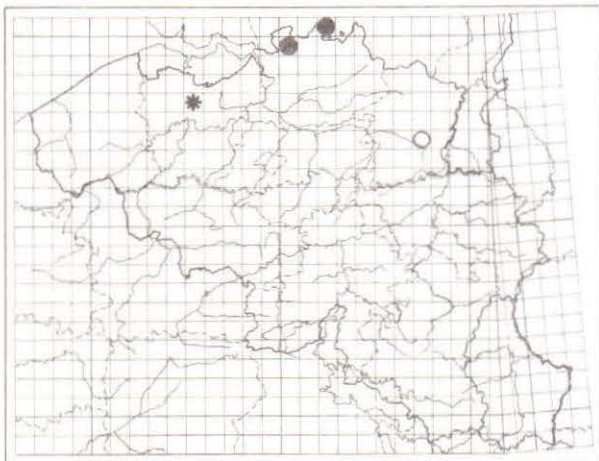
1919 - *Ancistrocerus quadratus* (Panzer)



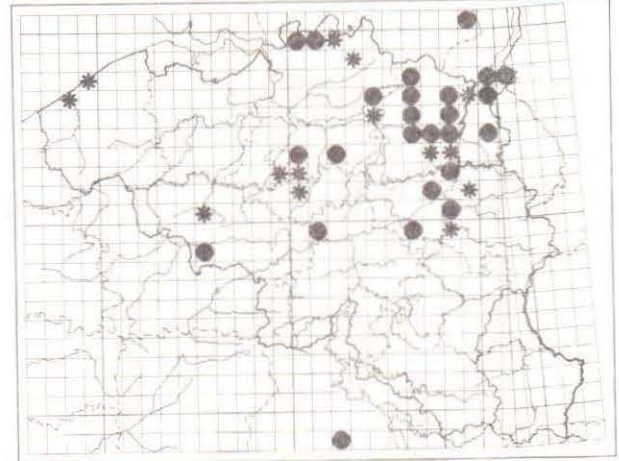
1920 - *Ancistrocerus scoticus* (Curtis)



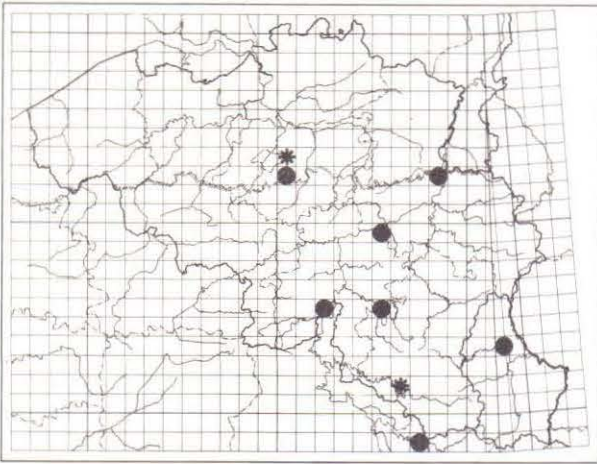
1921 - *Ancistrocerus trifasciatus* (Müller)



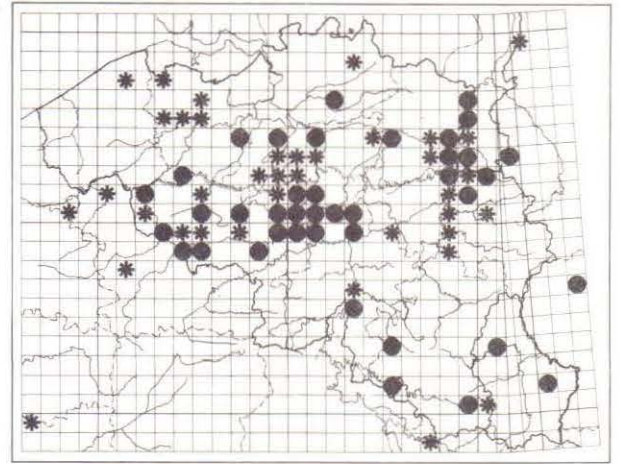
1922 - *Discoelius zonalis* (Panzer)



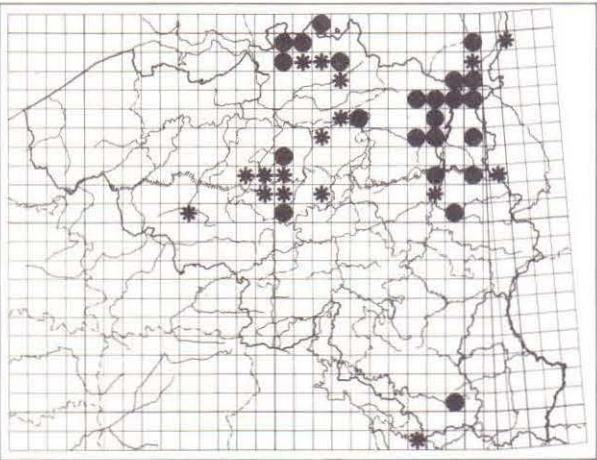
1923 - *Eumenes coarctatus* (L.)



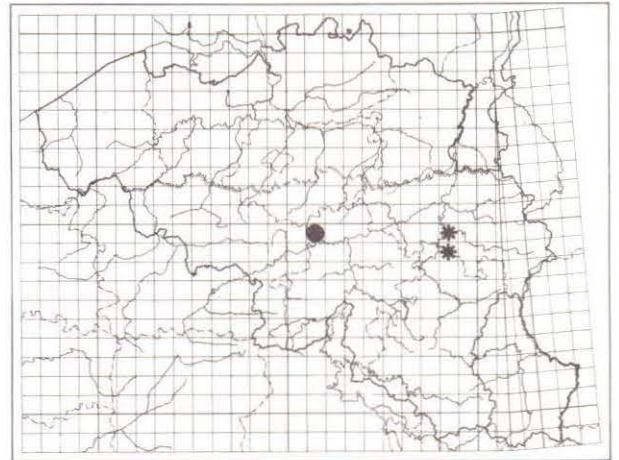
1924 - *Eumenes coronatus* (Panzer)



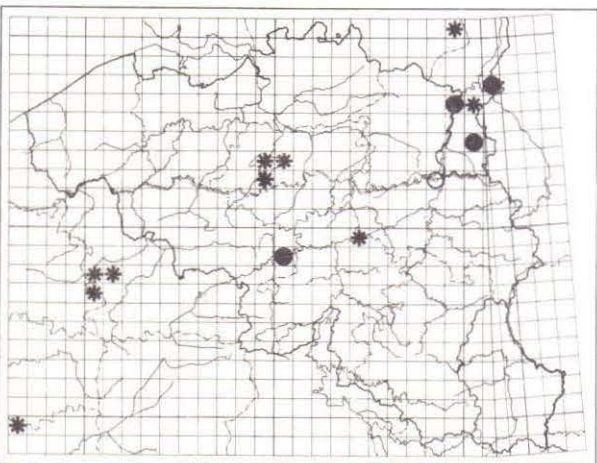
1925 - *Eumenes papillarius* (Christ)



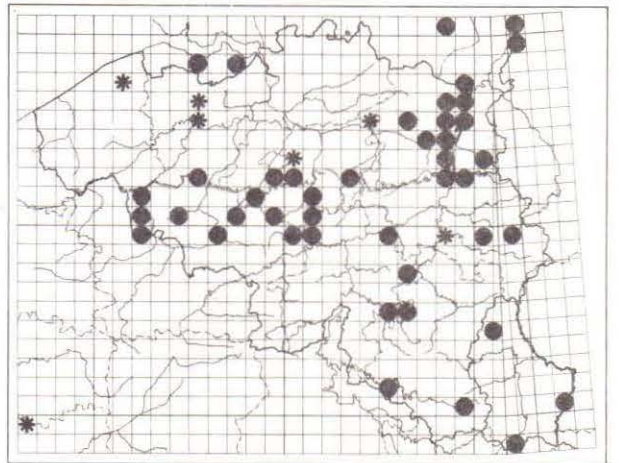
1926 - *Eumenes pedunculatus* (Panzer)



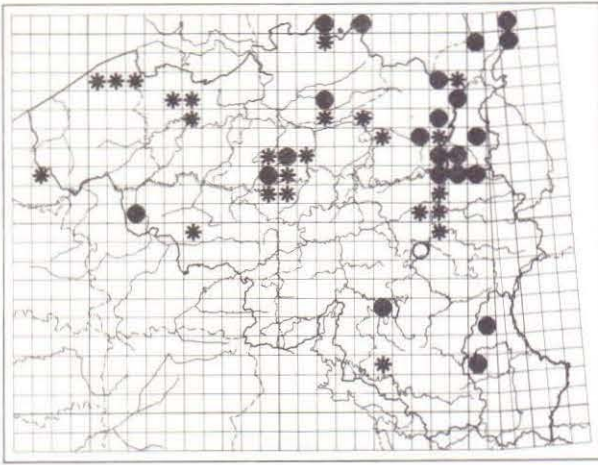
1927 - *Eumenes subpomiformis* Blüthgen



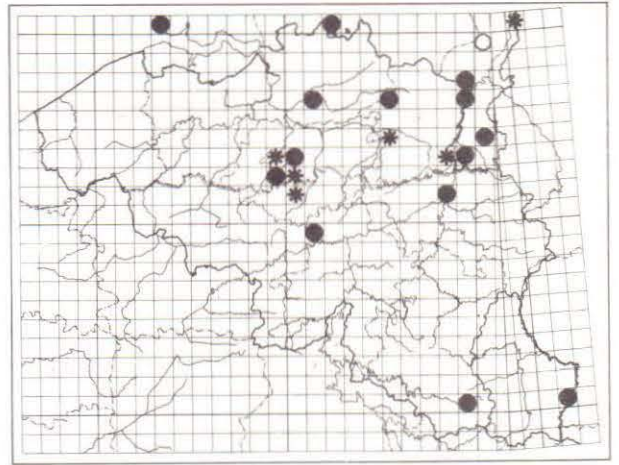
1928 - *Euodynerus dantici* (Rossi)



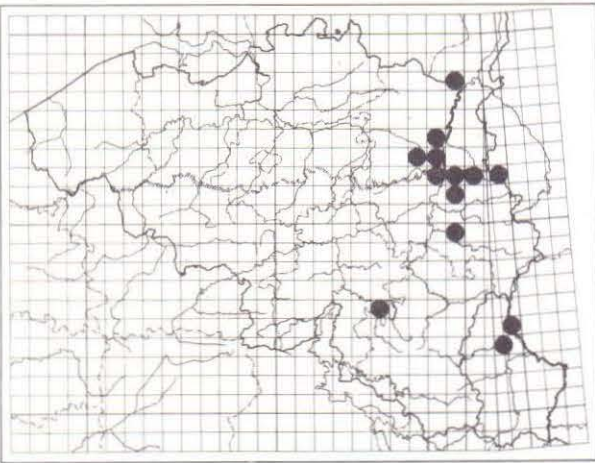
1929 - *Euodynerus quadrifasciatus* (Fabricius)
subsp. *simplex* (Fabricius)



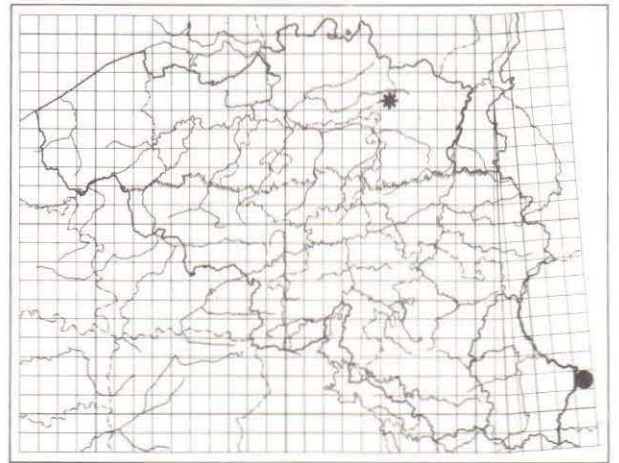
1930 - *Gymnomerus laevipes* (Shuckard)



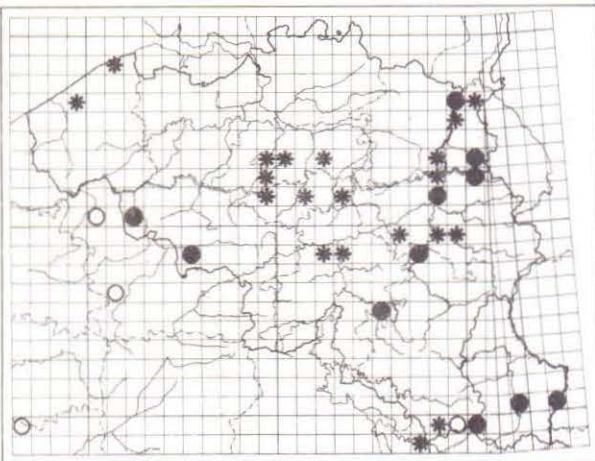
1931 - *Microdynerus exilis* (Herrich-Schaeffer)



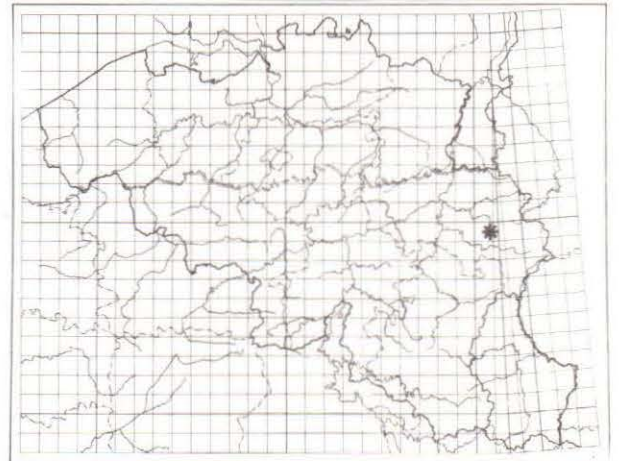
1932 - *Microdynerus nugdunensis* (Saussure)



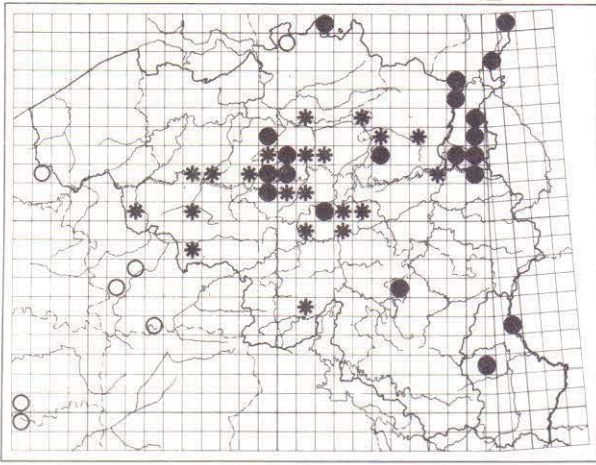
1933 - *Microdynerus timidus* (Saussure)



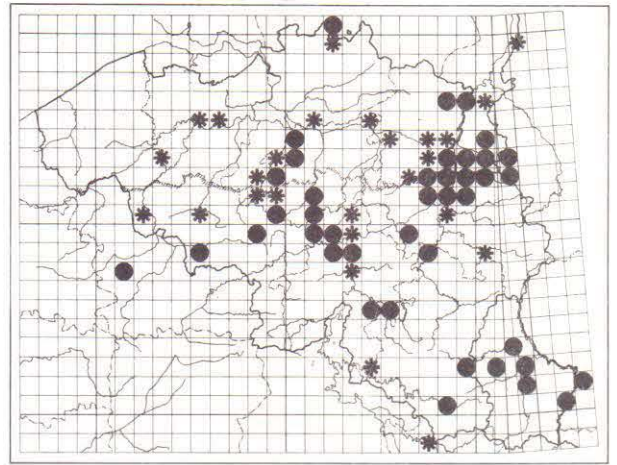
1934 - *Odynerus melanocephalus* (Gmelin)



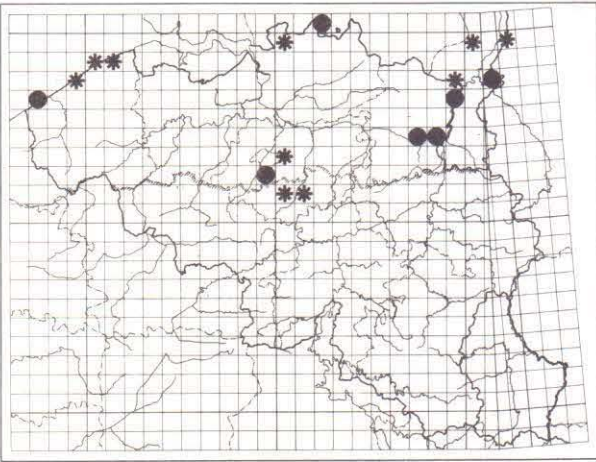
1935 - *Odynerus poecilus* Saussure



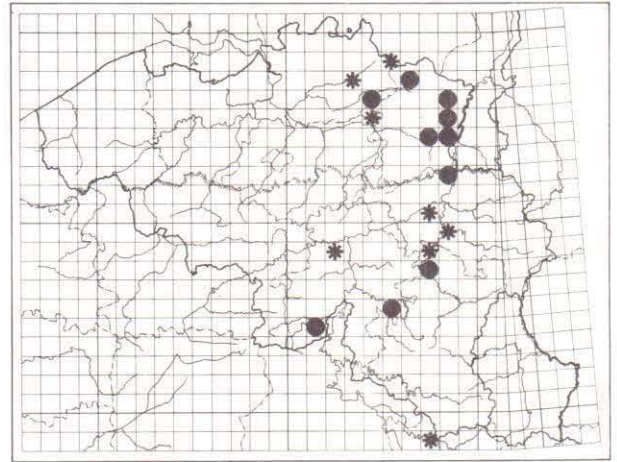
1936 - *Odynerus reniformis* (Gmelin)



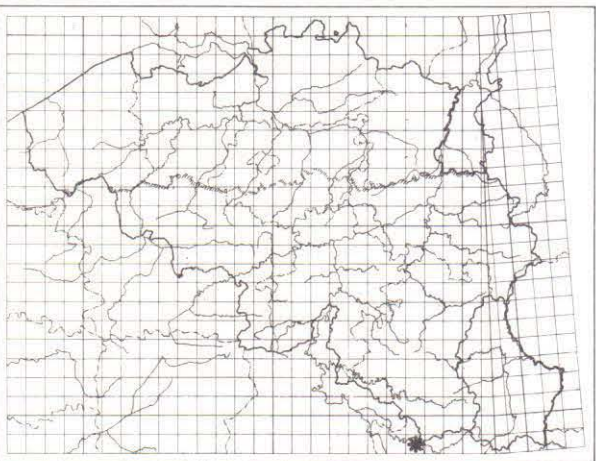
1937 - *Odynerus spinipes* (L.)



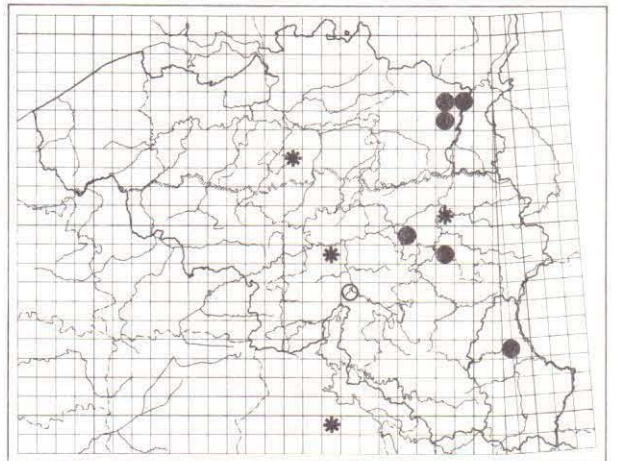
1938 - *Pterocheilus phaleratus* (Panzer)



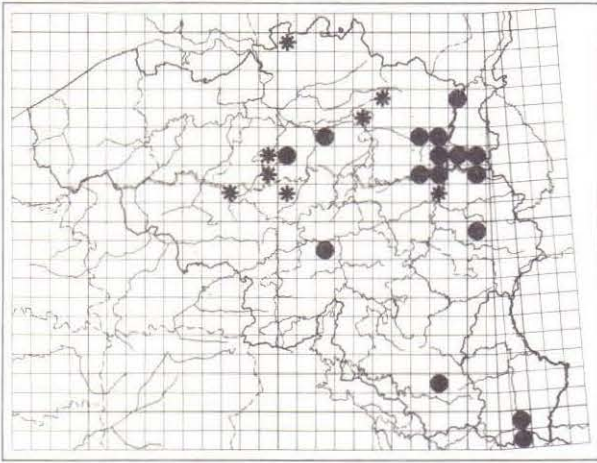
1939 - *Stenodynerus bluethgeni* Van der Vecht



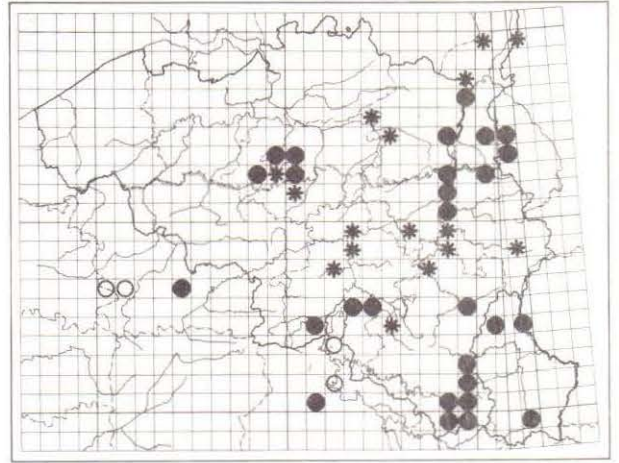
1940 - *Stenodynerus orenburgensis* (André)



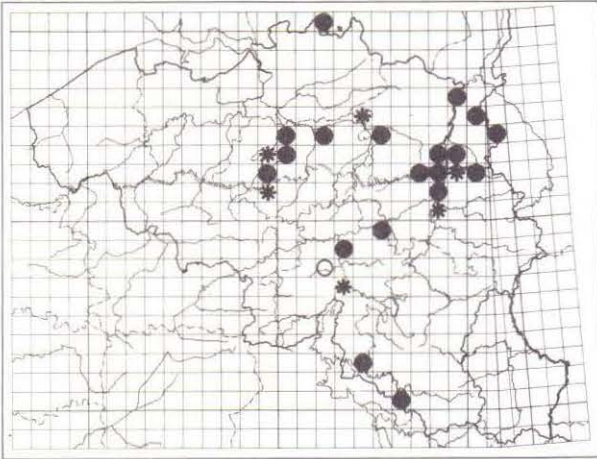
1941 - *Stenodynerus xanthomelas* (Herrich-Schaeffer)



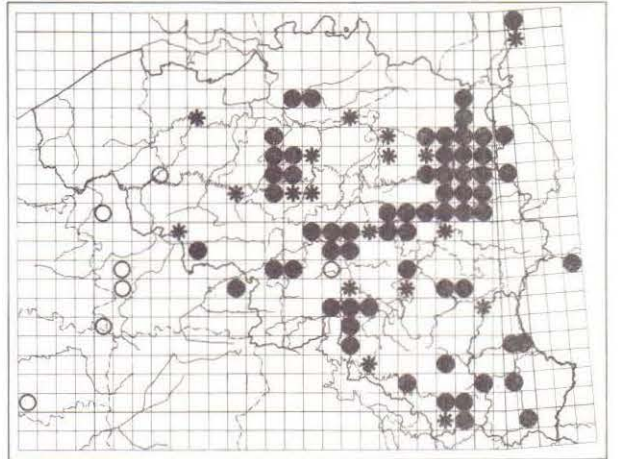
1942 - *Symmorphus connexus* (Curtis)



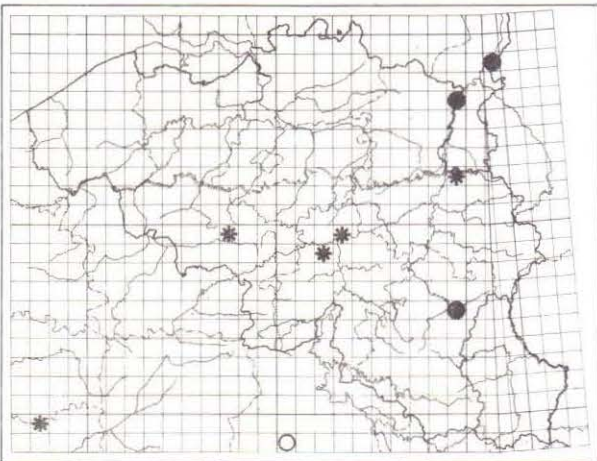
1943 - *Symmorphus crassicornis crassicornis* (Panzer)



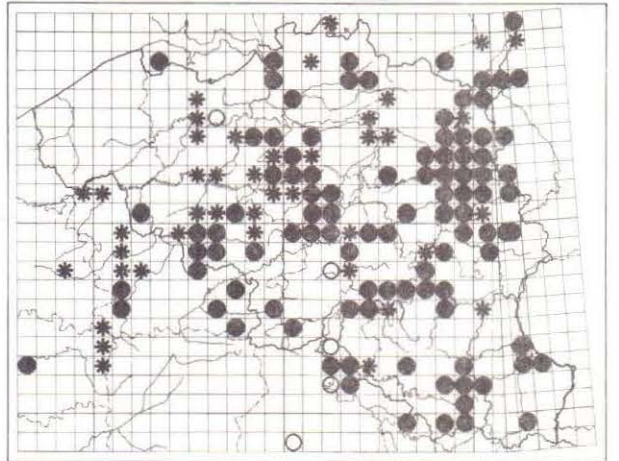
1944 - *Symmorphus debilitatus* (Saussure)



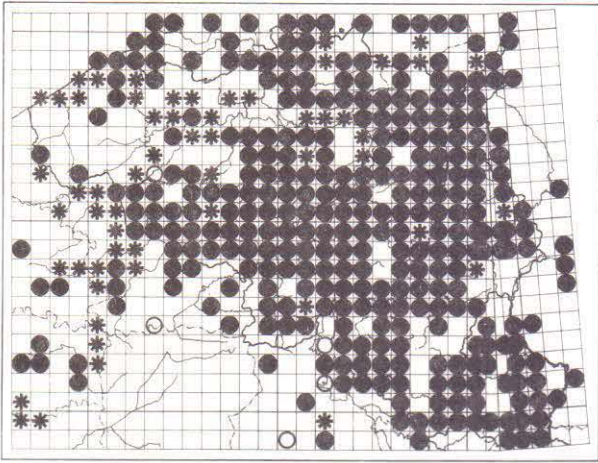
1945 - *Symmorphus gracilis* (Brullé)



1946 - *Symmorphus murarius* (L.)
subsp. *nidulator* (Saussure)

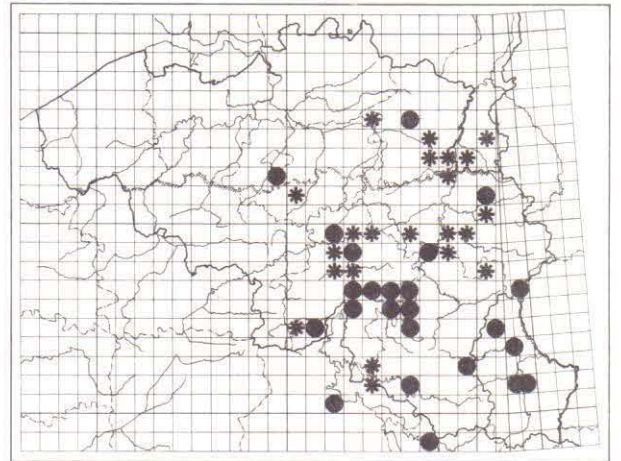


1947 - *Symmorphus mutinensis* (Baldini)

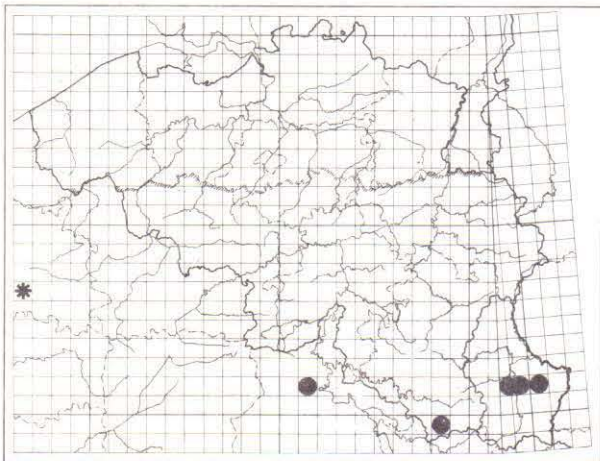


1947 bis - Somme des données pour les Eumenidae

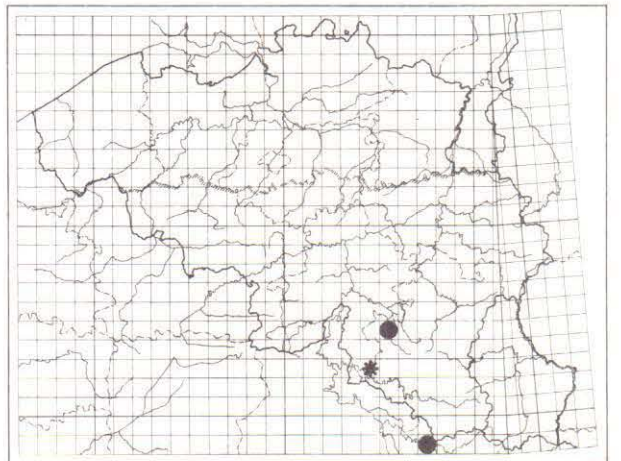
Cartes 1948 – 1961
 Hymenoptera Vespoidea
 Vespidae
 par Jean LECLERCQ
 et Charles GASPAR



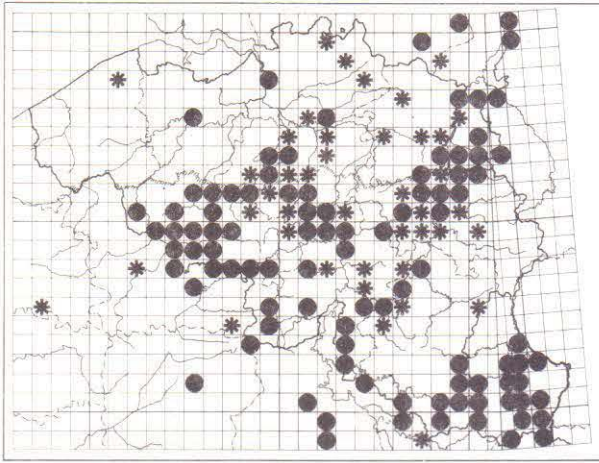
1948 (13) - *Polistes biglumis* (L.)



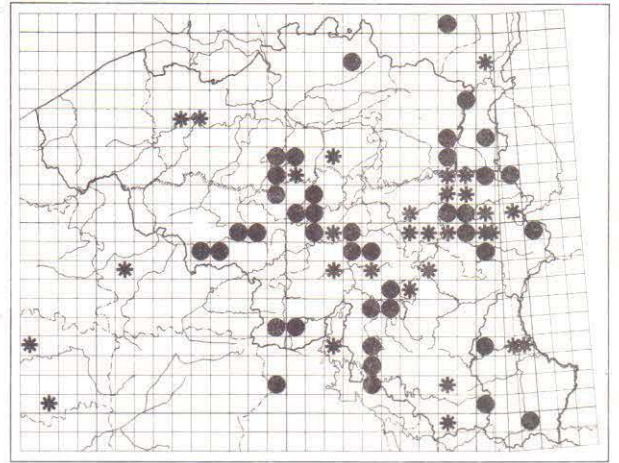
1949 - *Polistes dominulus* (Christ)



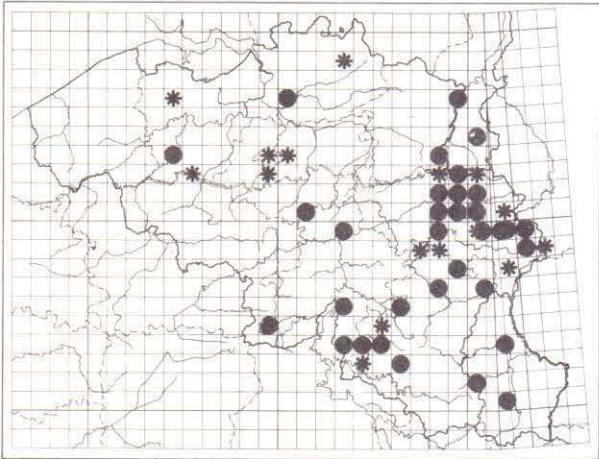
1950 (14) - *Polistes nimpha* (Christ)



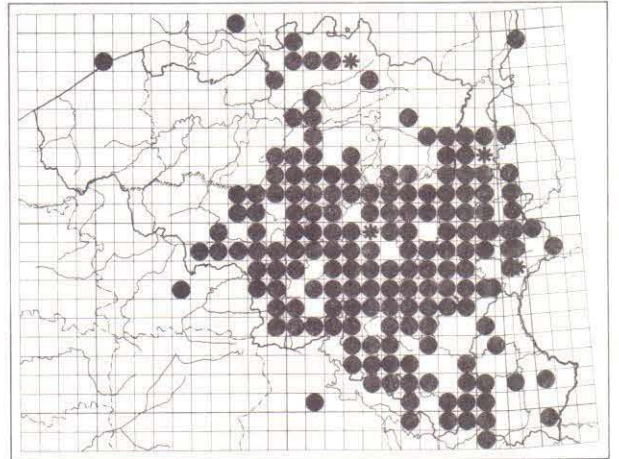
1951 (02) - *Vespa crabro* L. subsp. *germanica* Christ



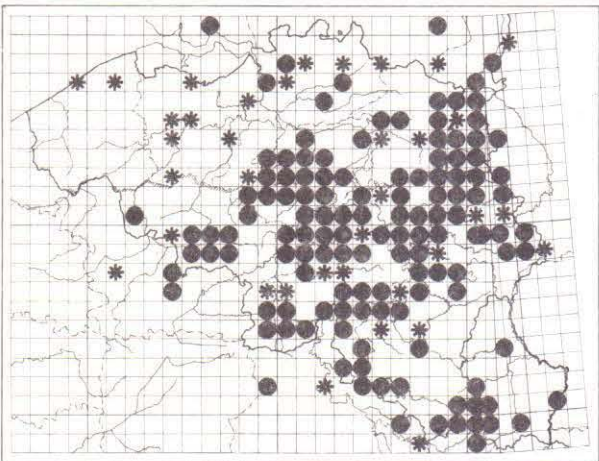
1952 (08) - *Dolichovespula media* (Retzius)



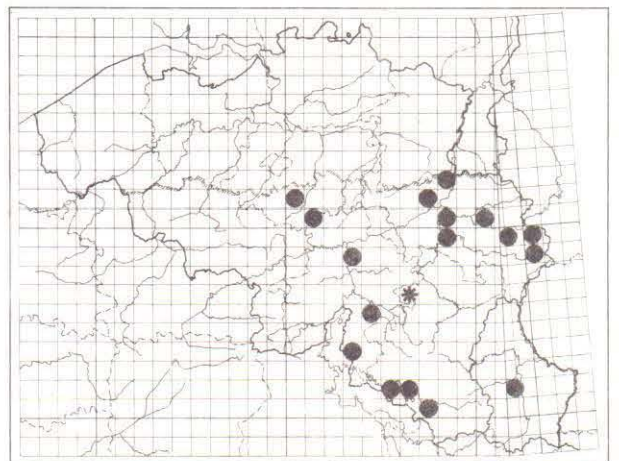
1953 (09) - *Dolichovespula norwegica* (Fabricius)



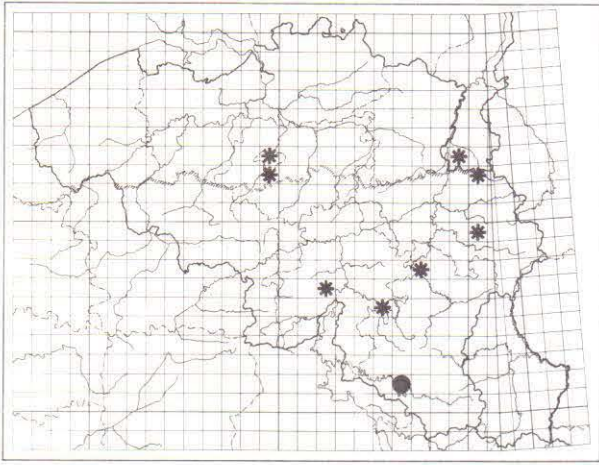
1954 (07) - *Dolichovespula saxonica* (Fabricius)



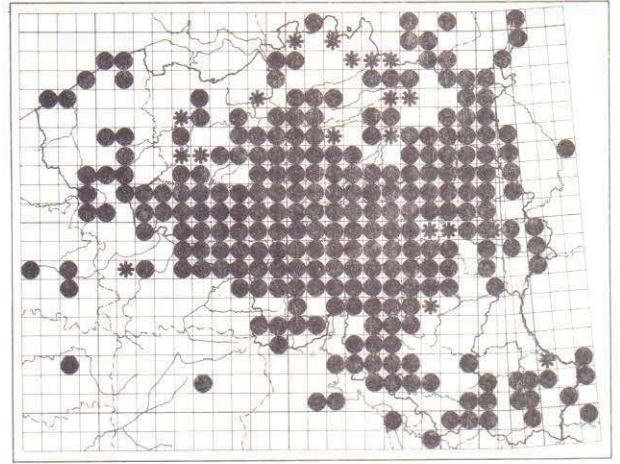
1955 (06) - *Dolichovespula sylvestris* (Scopoli)



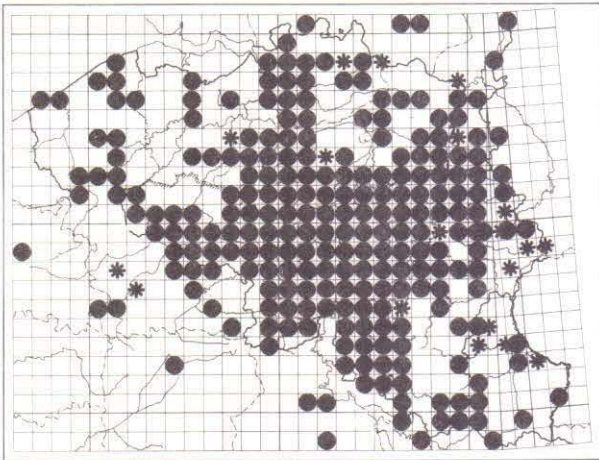
1956 (12) - *Dolichovespula adulterina* (du Buysson)



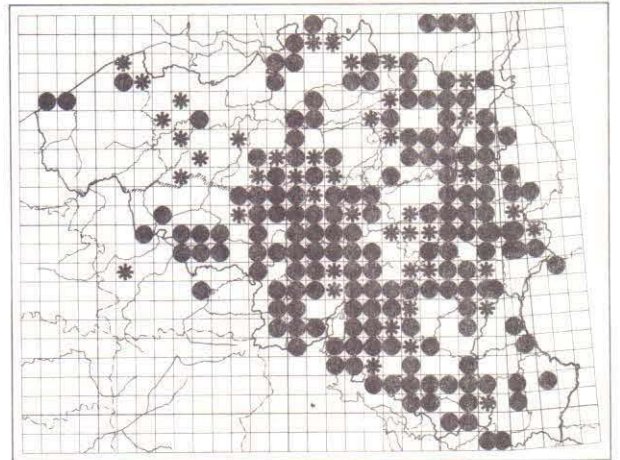
1957 (11) - *Dolichovespula omissa* (Bischoff)



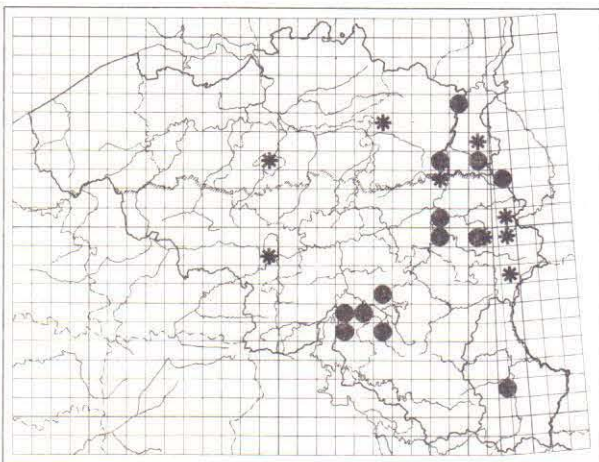
1958 (03) - *Vespula germanica* (Fabricius)



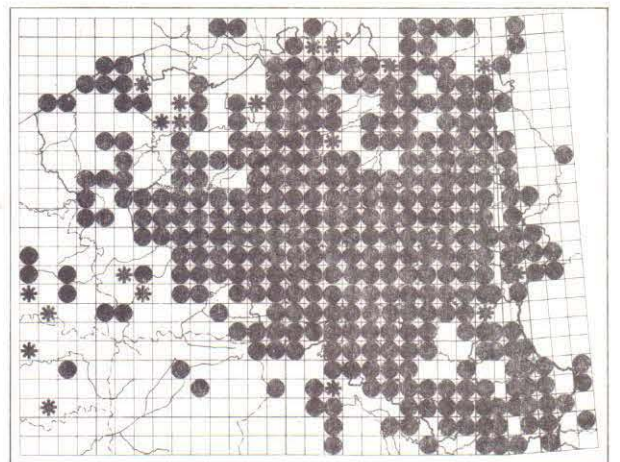
1959 (04) - *Vespula vulgaris* (L.)



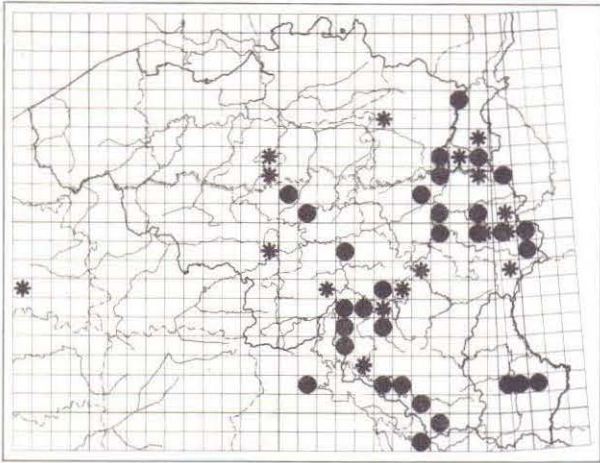
1960 (05) - *Vespula rufa* (L.)



1961 (10) - *Vespula austriaca* (Panzer)



1961 bis - Somme des données pour les Vespidae

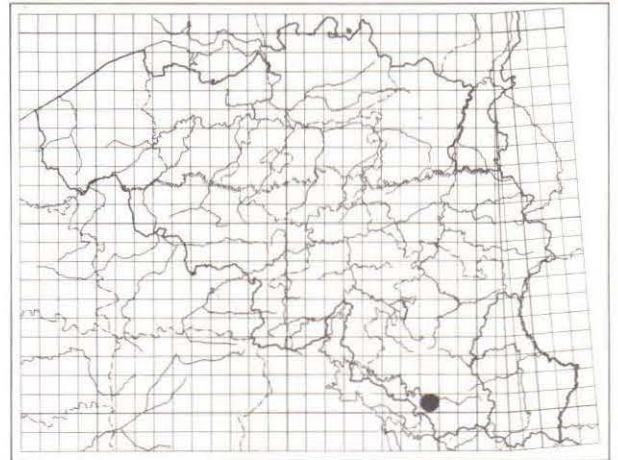


1961 ter - Somme des données pour les espèces rares
de Vespidae

Carte 1962

Hymenoptera Sphecidae
Nyssoninae

par Jean LECLERCQ

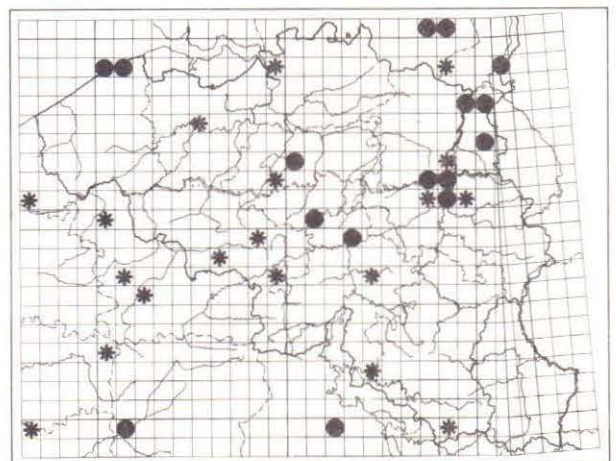


1962 - *Alysson ratzeburgi* Dahlbom

Carte 1963

Hymenoptera Apoidea
Xylocopidae

par Jean LECLERCQ et Pierre RASMONT

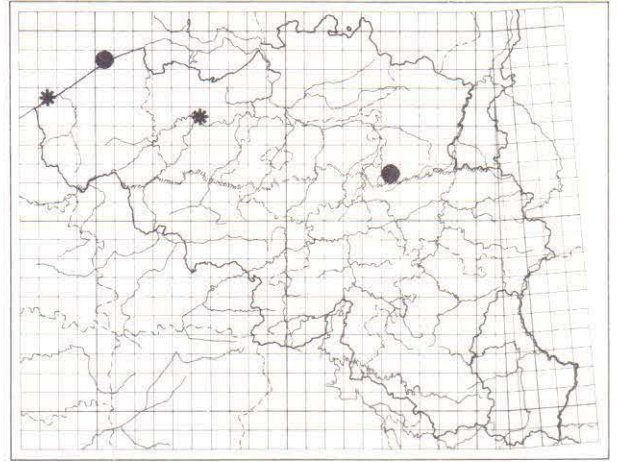


1963 - *Xylocopa violacea* (L.)

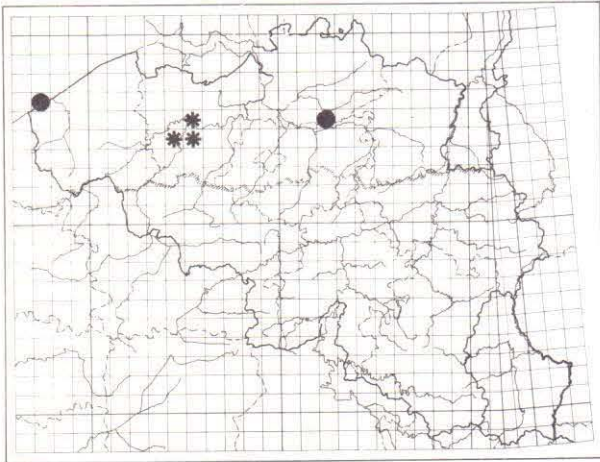
Cartes 1964 – 2030

Diptera Sciomyzidae

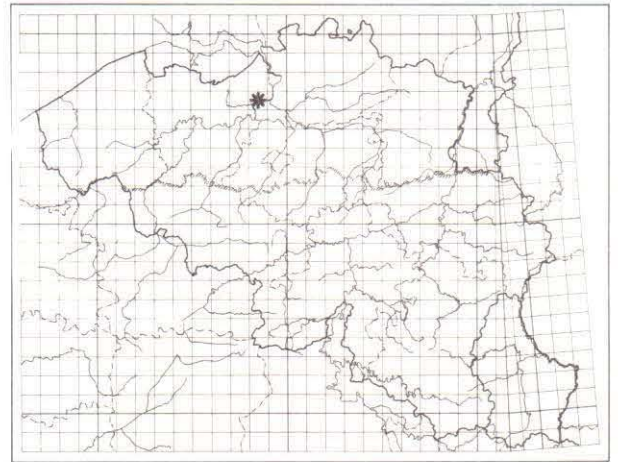
par Patrick DENIS et Marcel LECLERCQ



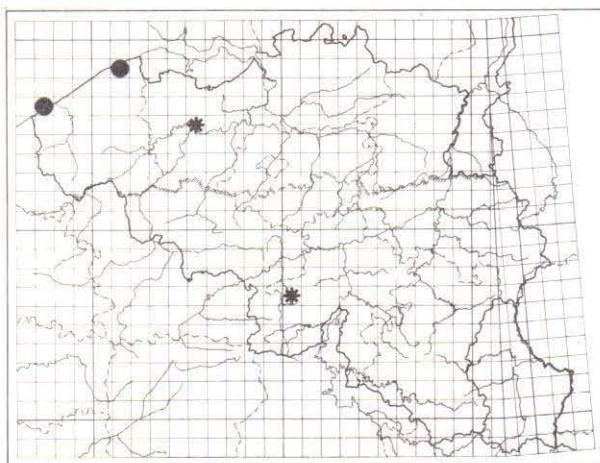
1964 - *Colobaea bifasciella* (Fallén)



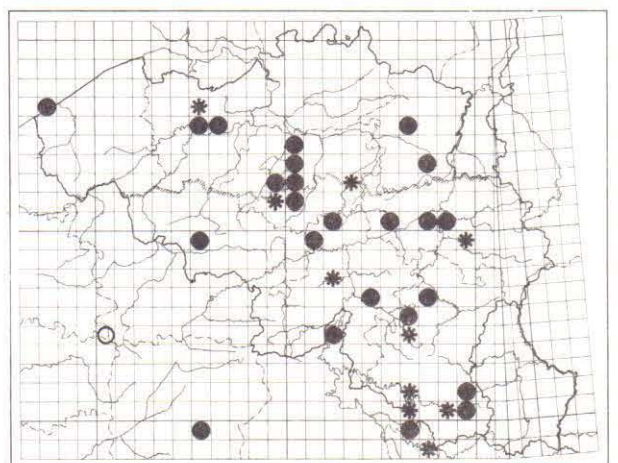
1965 - *Colobaea distincta* (Meigen)



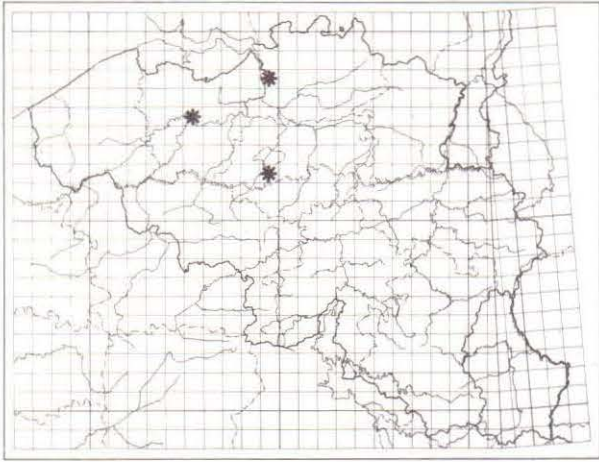
1966 - *Colobaea pectoralis* (Zetterstedt)



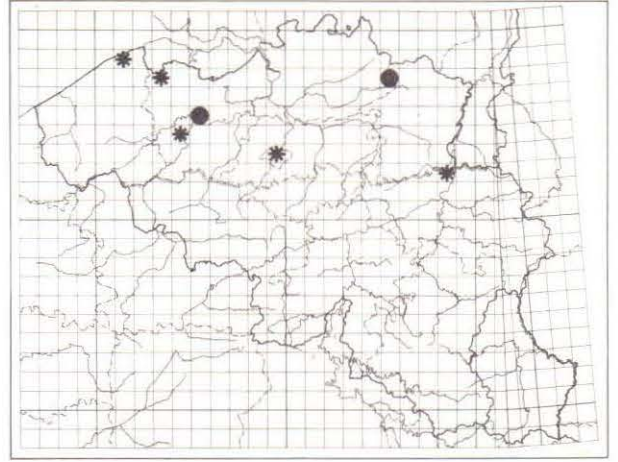
1967 - *Colobaea punctata* (Lundbeck)



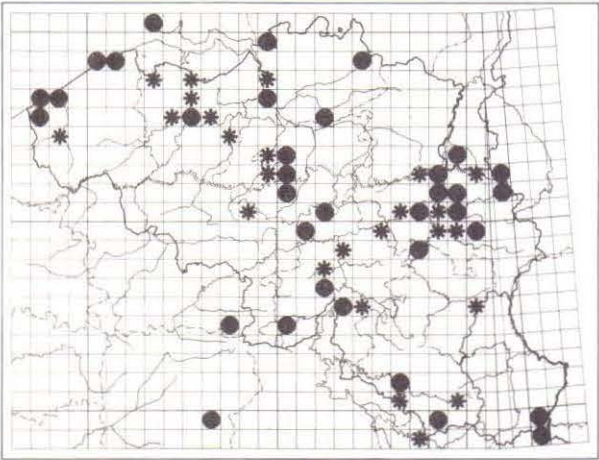
1968 - *Pherbellia albocostata* (Fallén)



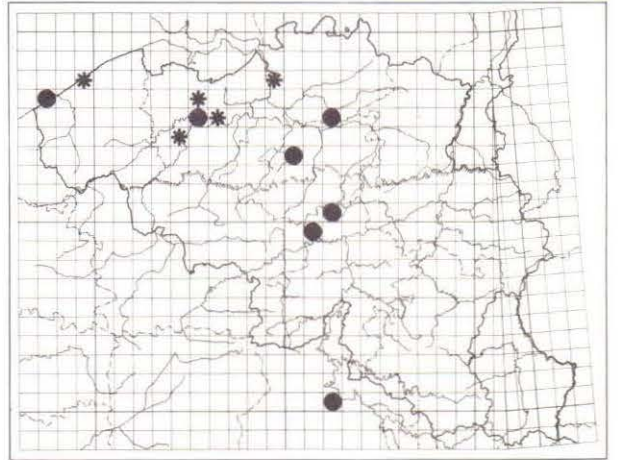
1969 - *Pherbellia argyra* Verbeke



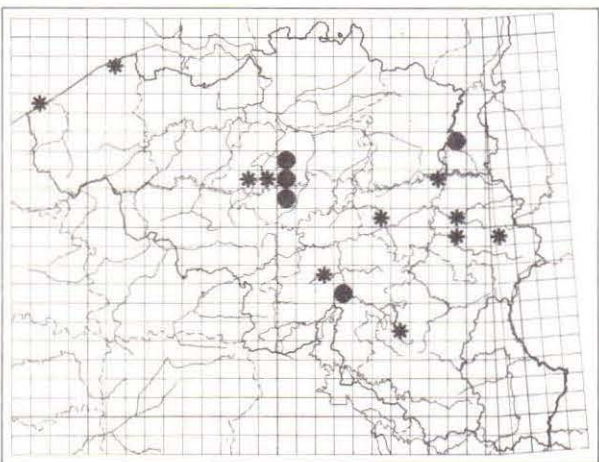
1970 - *Pherbellia brunnipes* (Meigen)



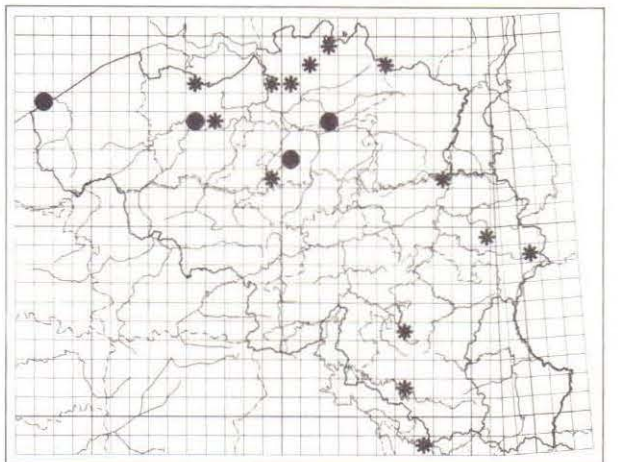
1971 - *Pherbellia cinerella* (Fallén)



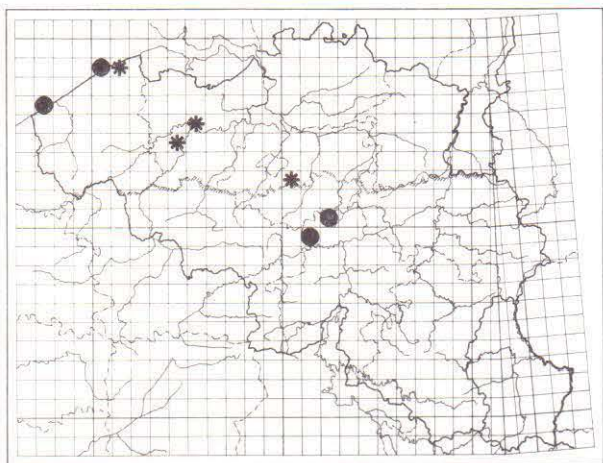
1972 - *Pherbellia dorsata* (Zetterstedt)



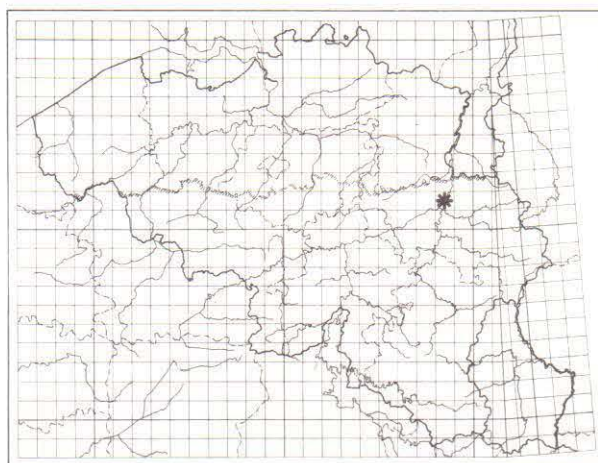
1973 - *Pherbellia dubia* (Fallén)



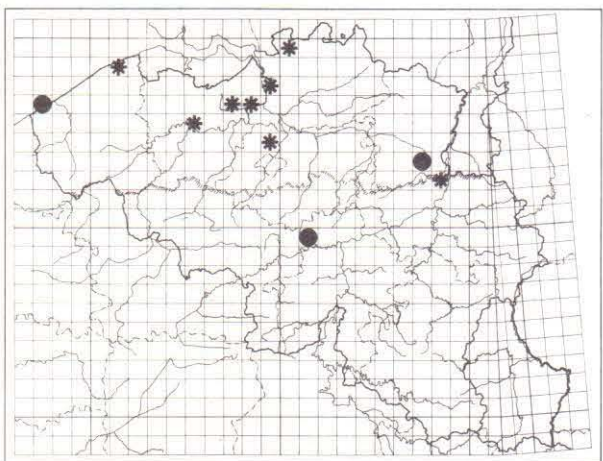
1974 - *Pherbellia griseola* (Fallén)



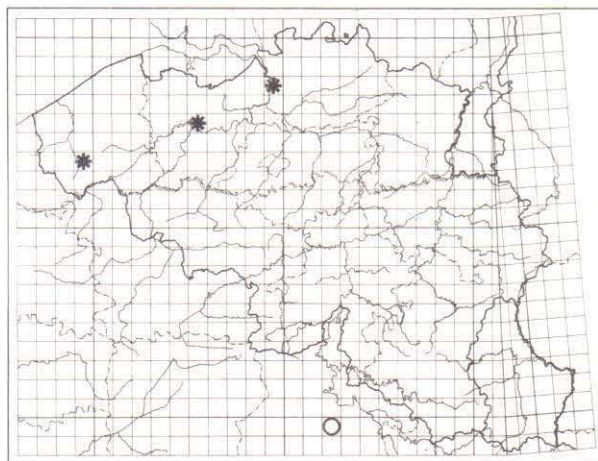
1975 - *Pherbellia grisescens* (Meigen)



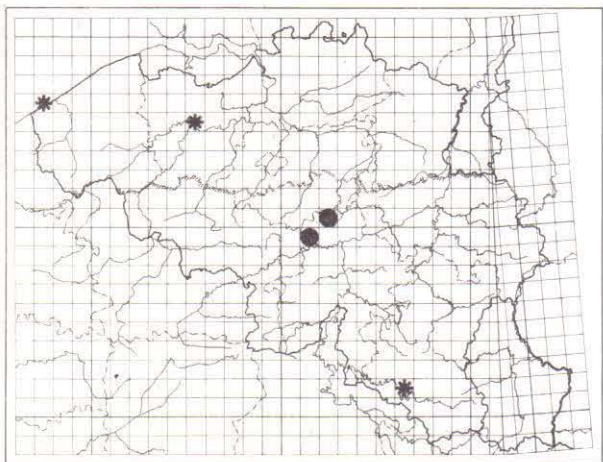
1976 - *Pherbellia limbata* (Meigen)



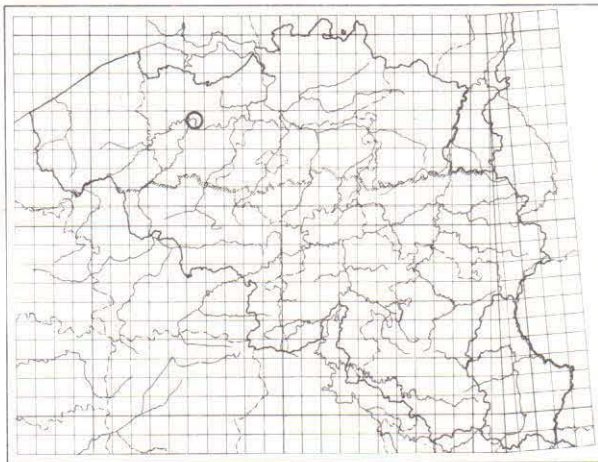
1977 - *Pherbellia nana nana* (Fallén)



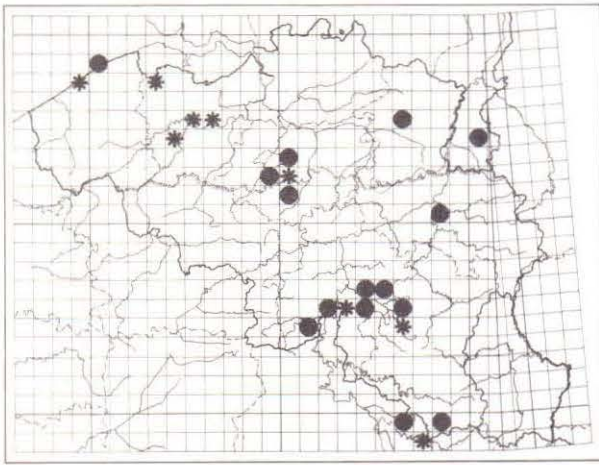
1978 - *Pherbellia obtusa* (Fallén)



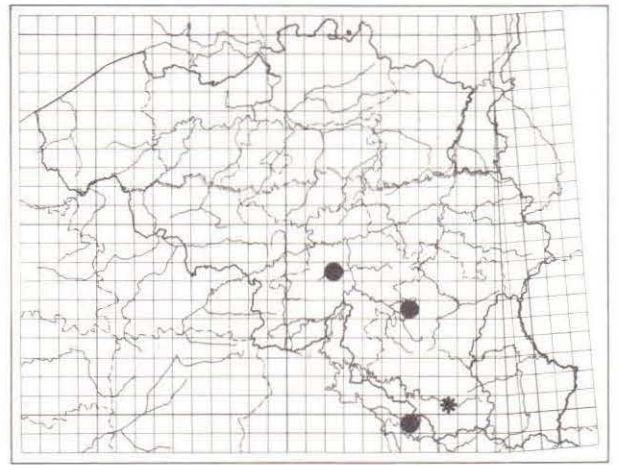
1979 - *Pherbellia pallidiventris* (Fallén)



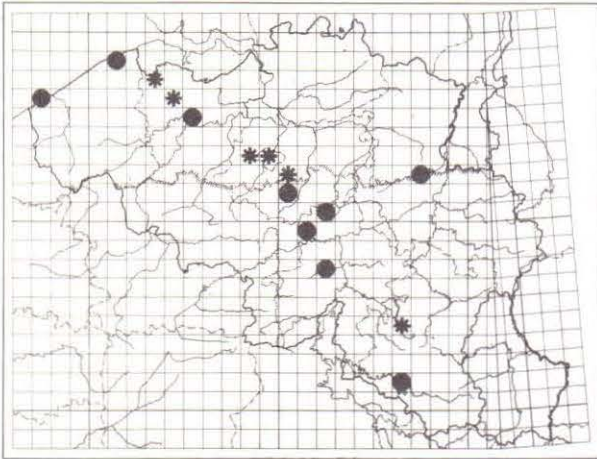
1980 - *Pherbellia pallipes* (Müller)



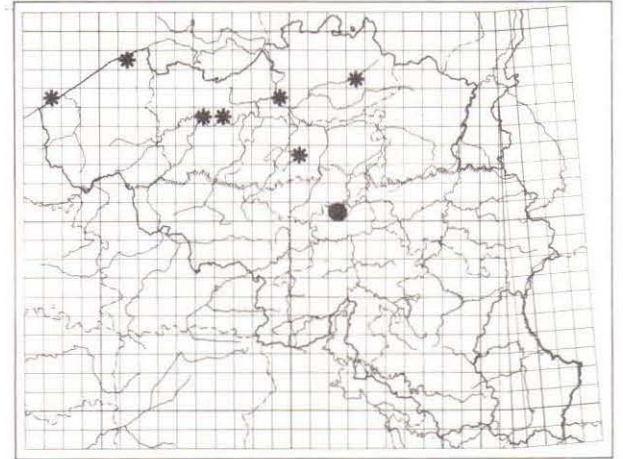
1981 - *Pherbellia schoenherri* (Fallén)



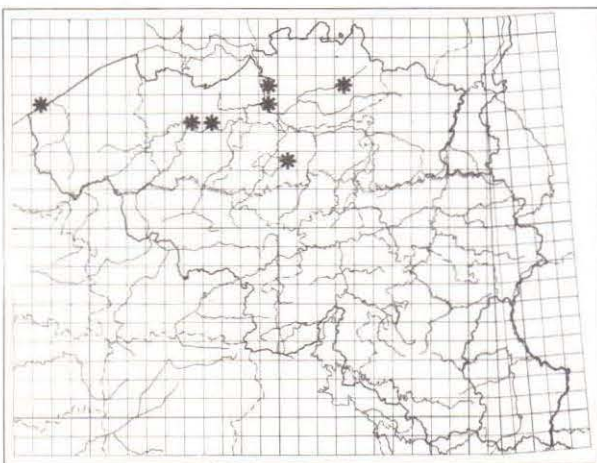
1982 - *Pherbellia scutellaris* (Von Roser)



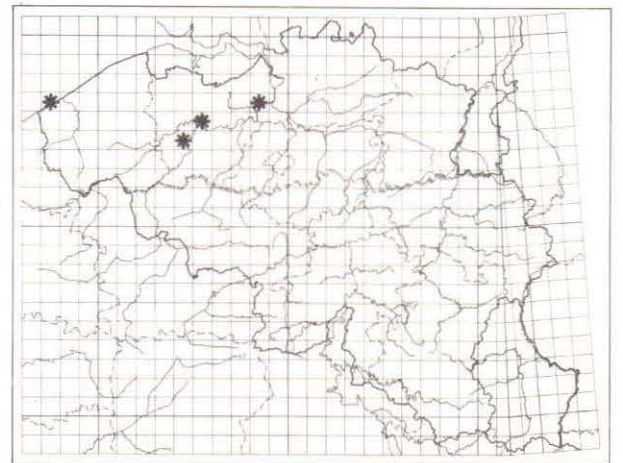
1983 - *Pherbellia ventralis* (Fallén)



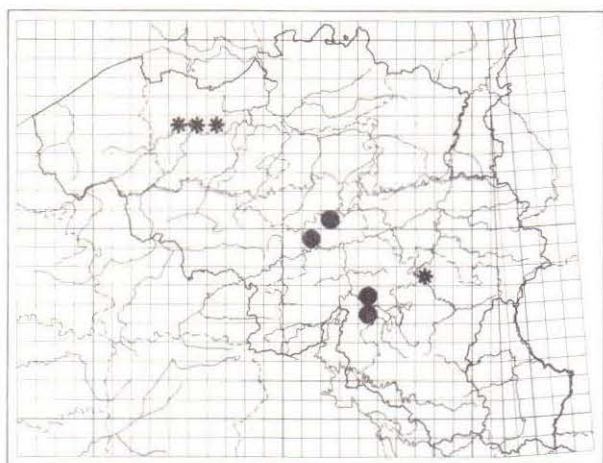
1984 - *Pteromicra angustipennis* (Staeger)



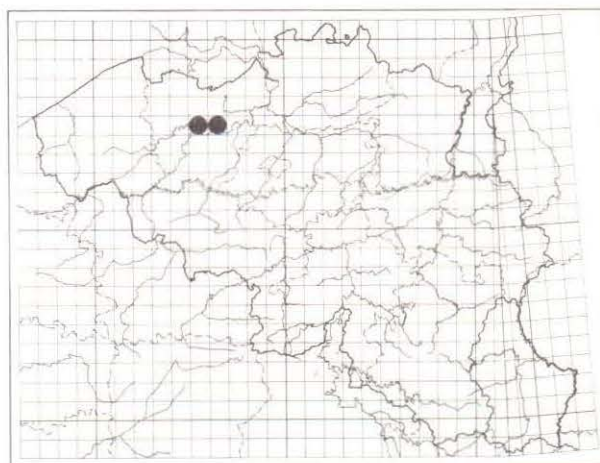
1985 - *Pteromicra glabricula* (Fallén)



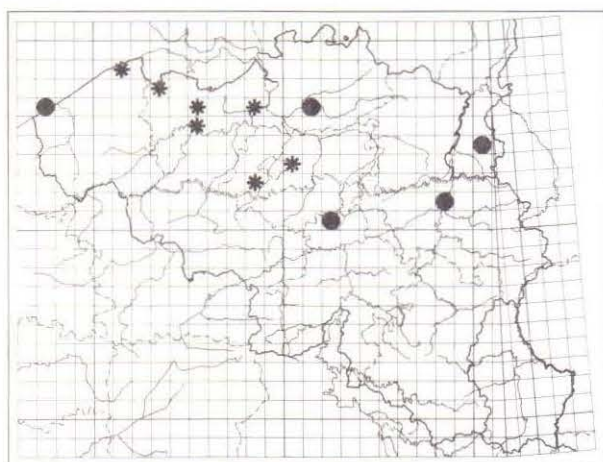
1986 - *Pteromicra leucopeza* (Meigen)



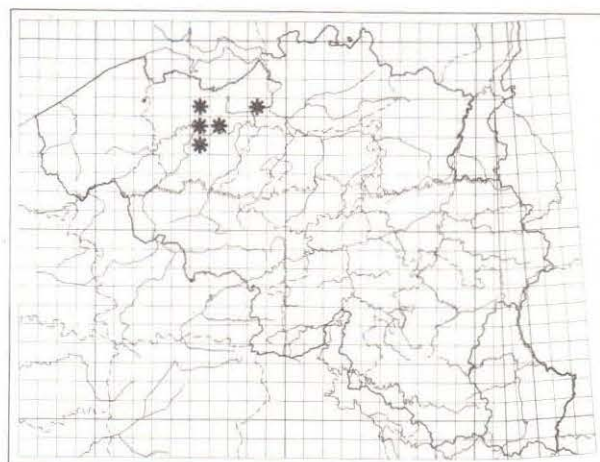
1987 - *Sciomyza dryomyzina* Zetterstedt



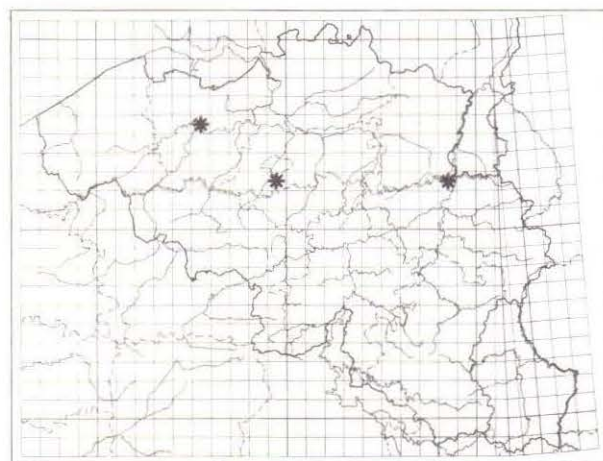
1988 - *Sciomyza lucida* (Hendl)



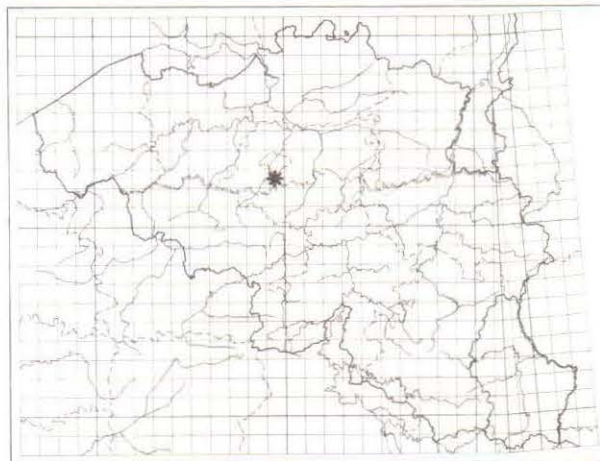
1989 - *Sciomyza simplex* Fallén



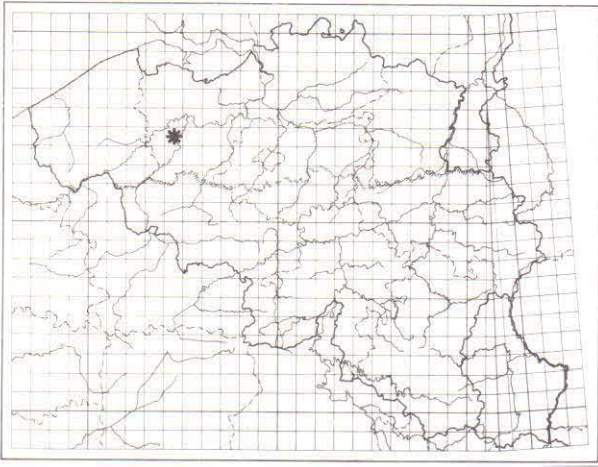
1990 - *Sciomyza testacea* Macquart



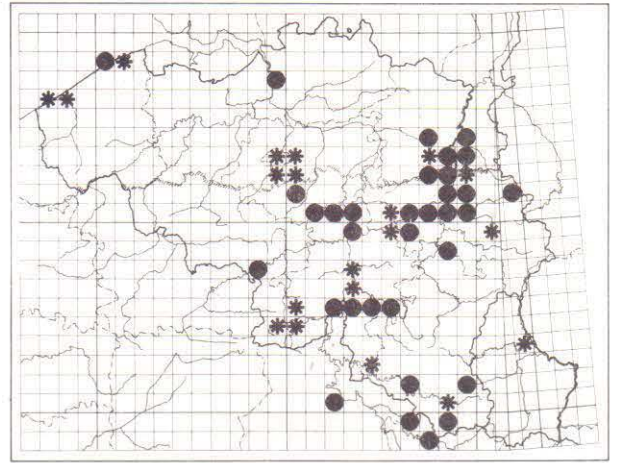
1991 - *Antichaeta analis* (Meigen)



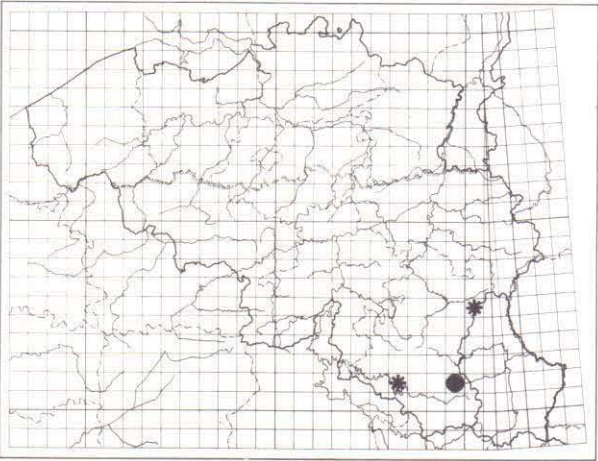
1992 - *Antichaeta brevipennis* (Zetterstedt)



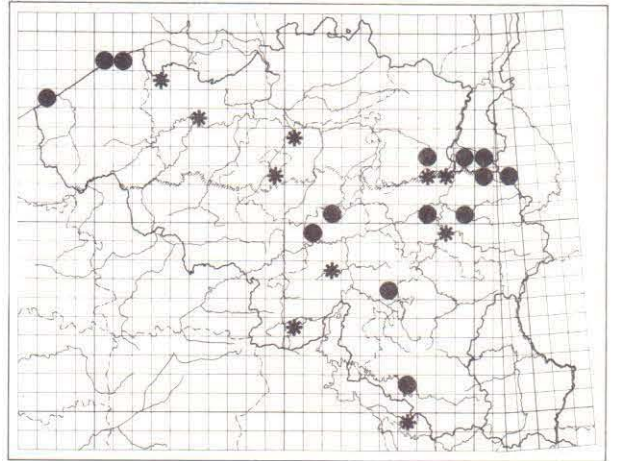
1993 - *Antichaeta obliviosa* Enderlein



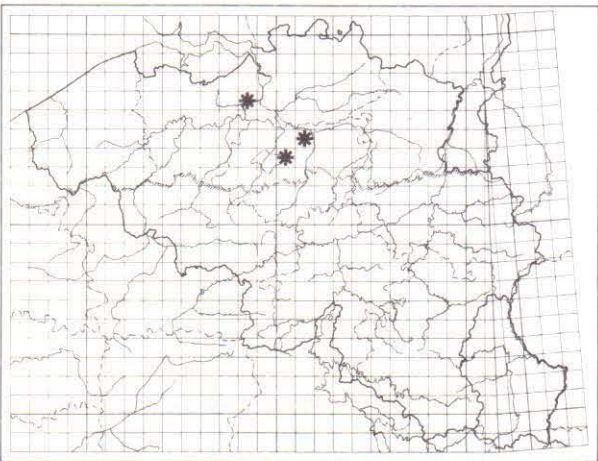
1994 - *Coremacera marginata* (Fabricius)



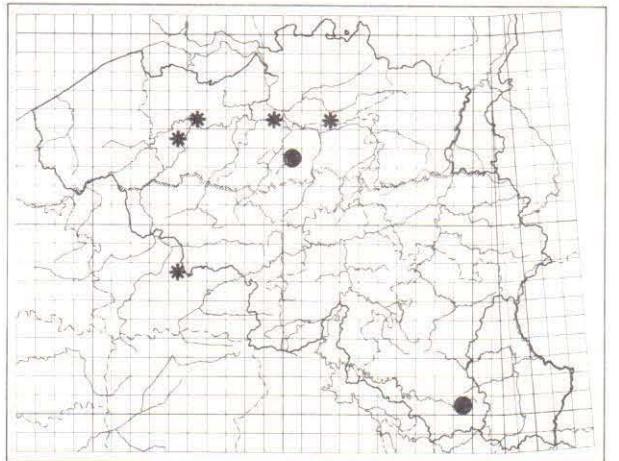
1995 - *Dichetophora finlandica* Verbeke



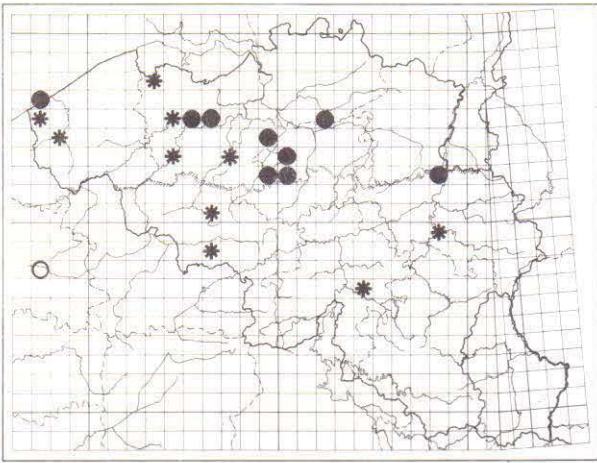
1996 - *Dichetophora obliterated* (Fabricius)



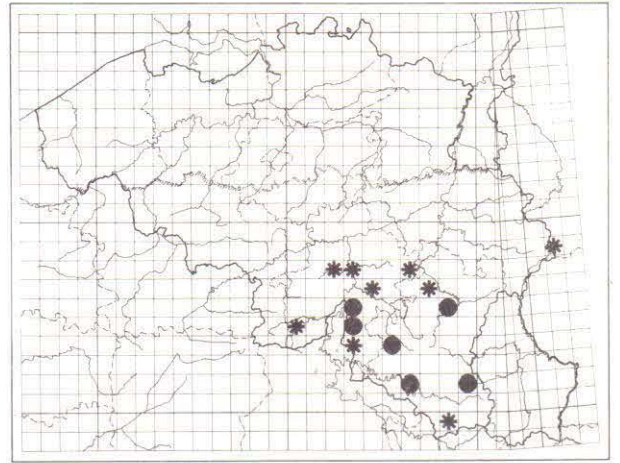
1997 - *Dictya umbrarum* (L.)



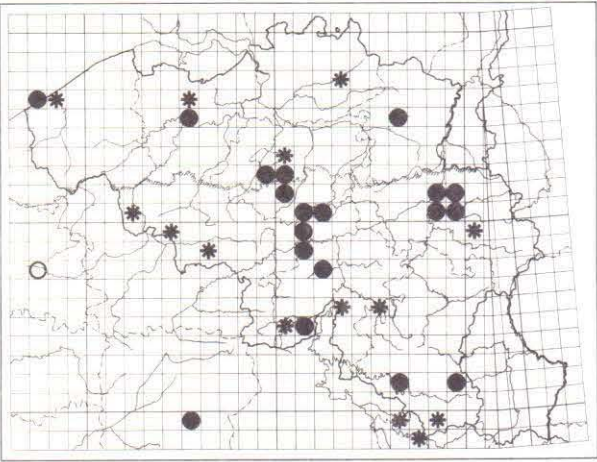
1998 - *Elgiva cucularia* (L.)



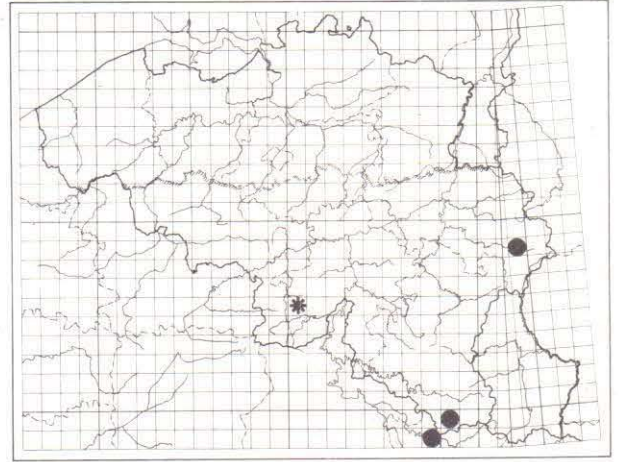
1999 - *Elgiva solicita* (Harris)



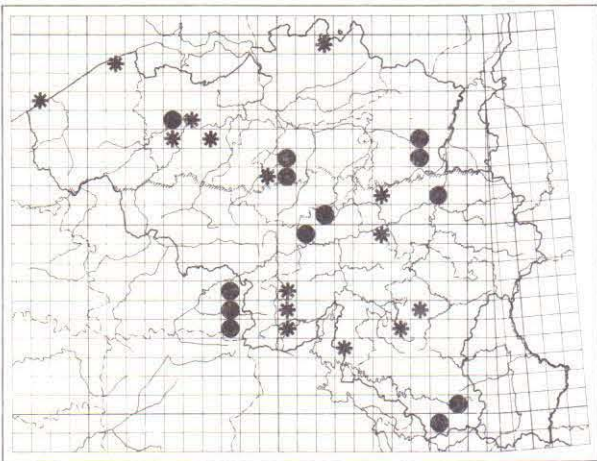
2000 - *Euthycera chaerophylli* (Fabricius)



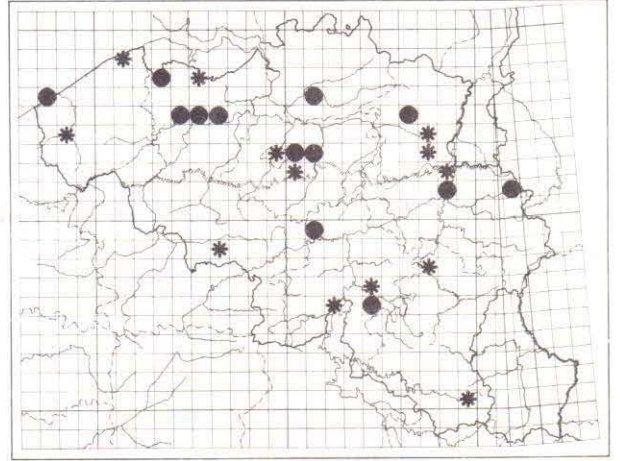
2001 - *Euthycera fumigata* (Scopoli)



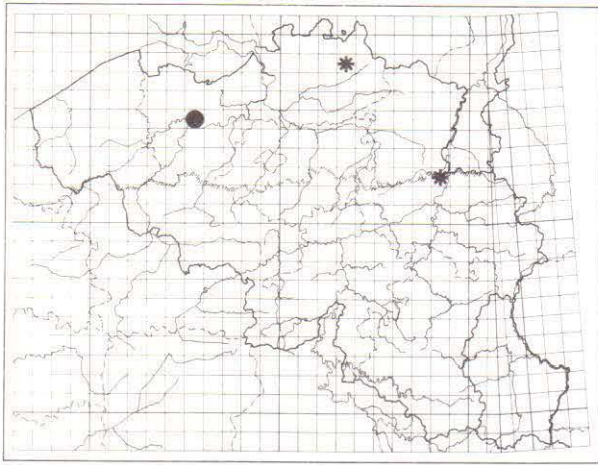
2002 - *Euthycera stictica stictica* (Fabricius)



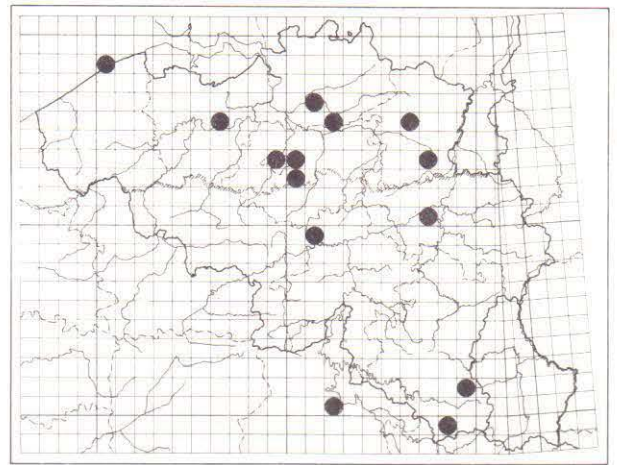
2003 - *Hydromya dorsalis* (Fabricius)



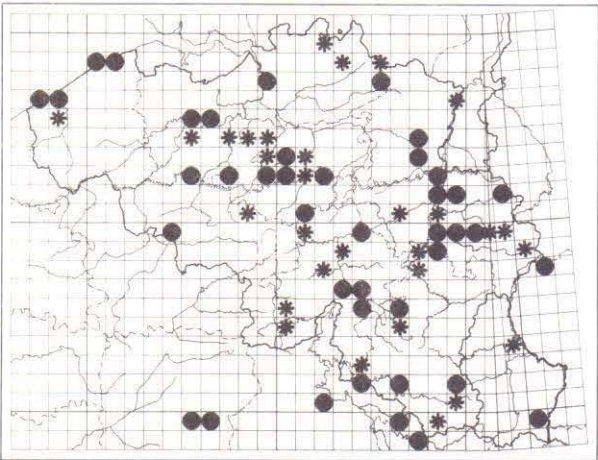
2004 - *Knutsonia albiseta* (Scopoli)



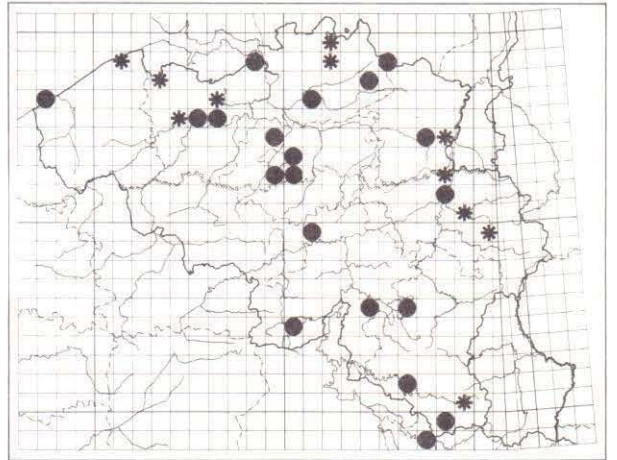
2005 - *Knutsonia lineata* (Fallén)



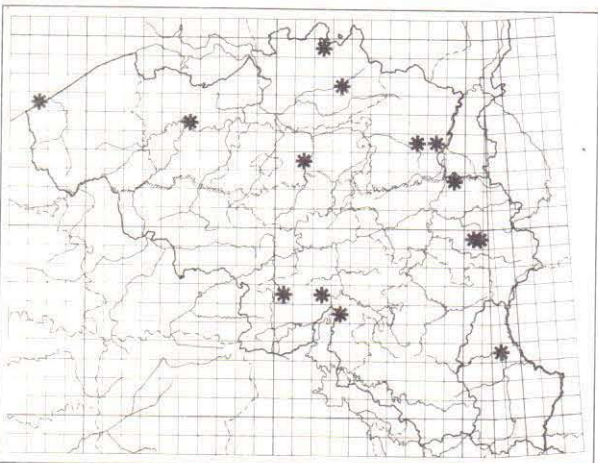
2006 - *Limnia paludicola* Elberg



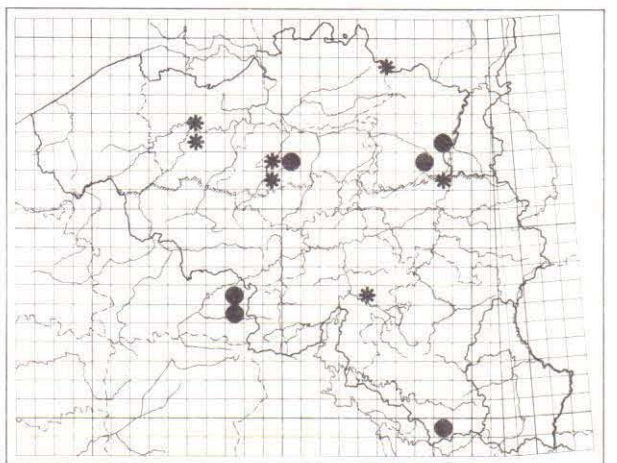
2007 - *Limnia unguicornis* (Scopoli)



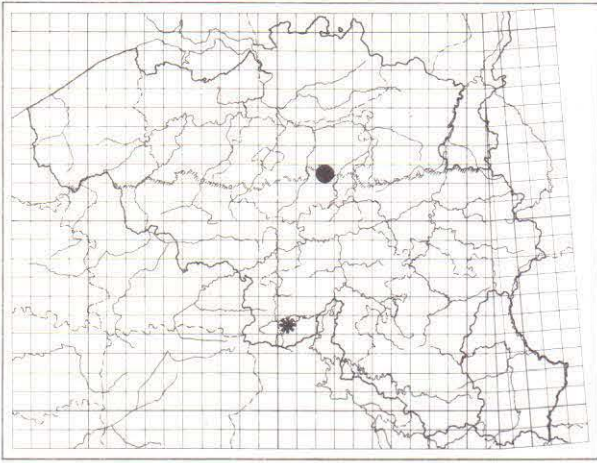
2008 - *Pherbina coryleti* (Scopoli)



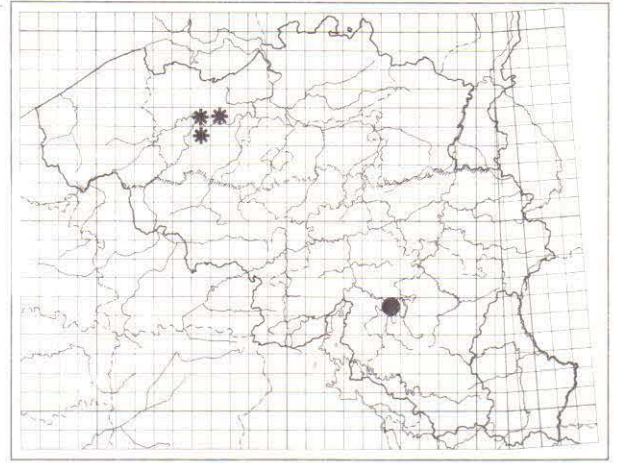
2009 - *Pherbina intermedia* Verbeke



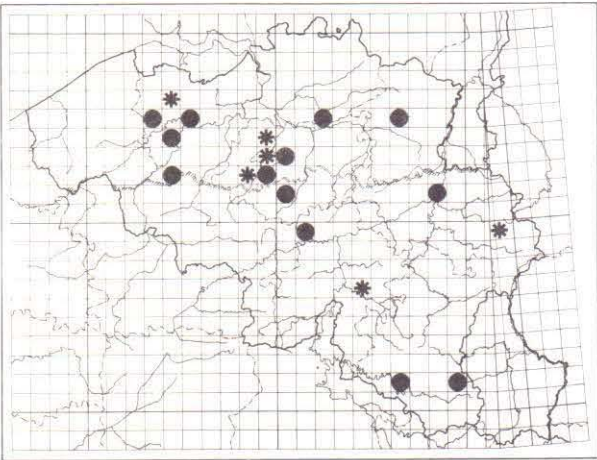
2010 - *Psacadina verbekei* Rozkosny



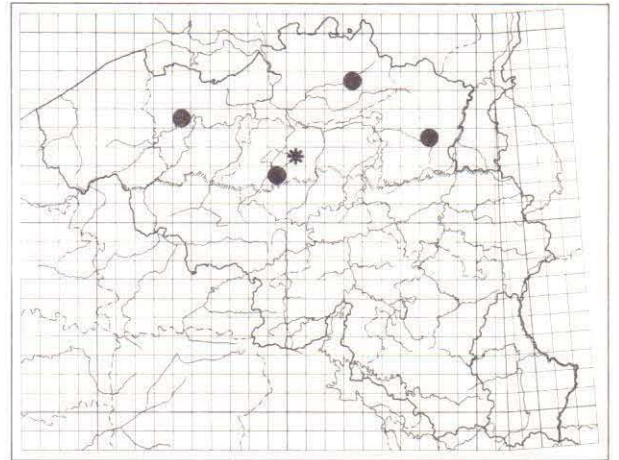
2011 - *Psacadina vittigera* (Schiner)



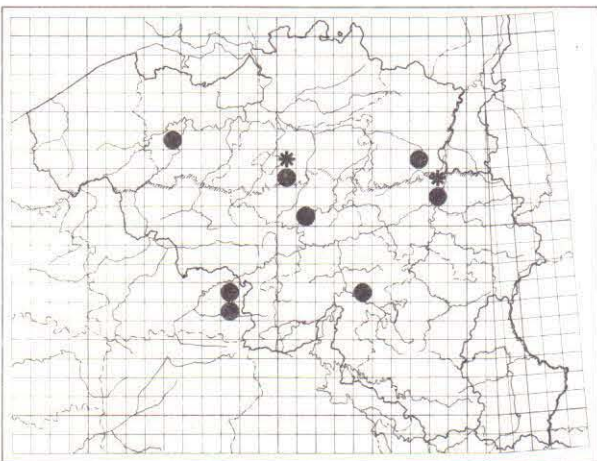
2012 - *Psacadina zernyi* (Mayer)



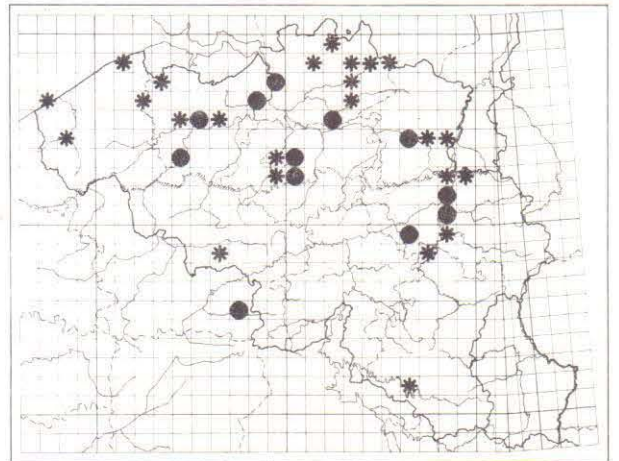
2013 - *Renocera pallida* (Fallén)



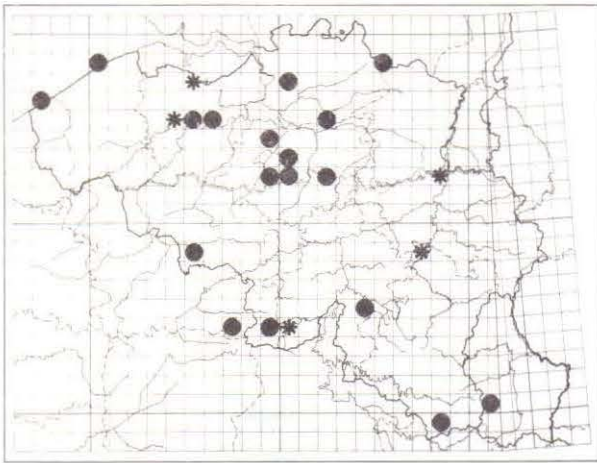
2014 - *Renocera striata* (Meigen)



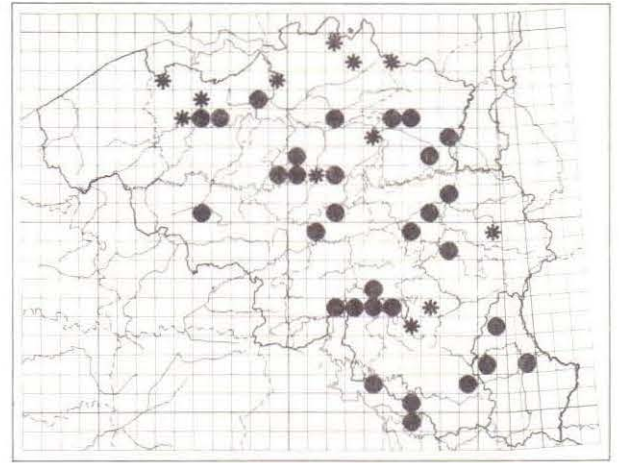
2015 - *Renocera strobli* Hendel



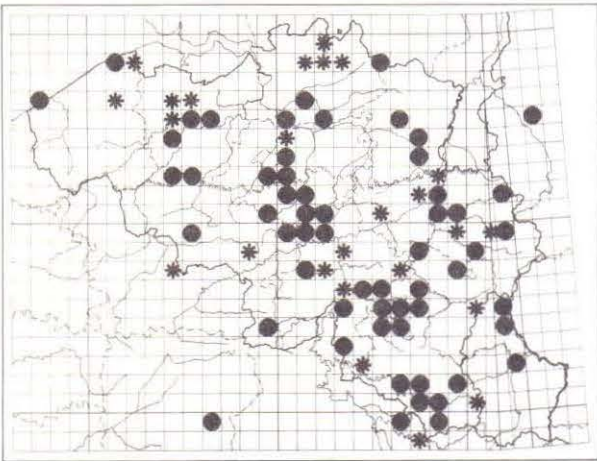
2016 - *Sepedon sphegea* (Fabricius)



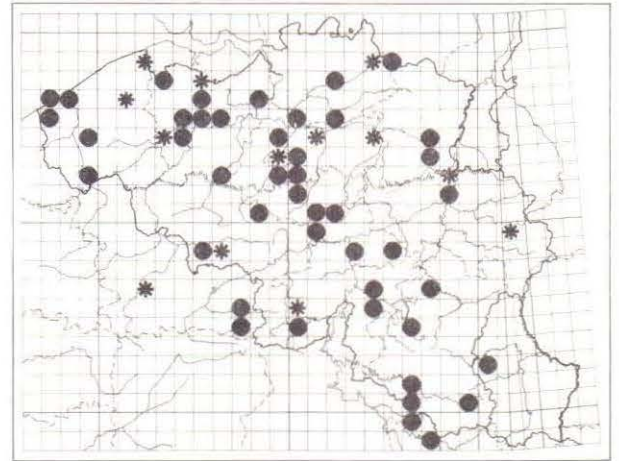
2017 - *Sepedon spinipes spinipes* (Scopoli)



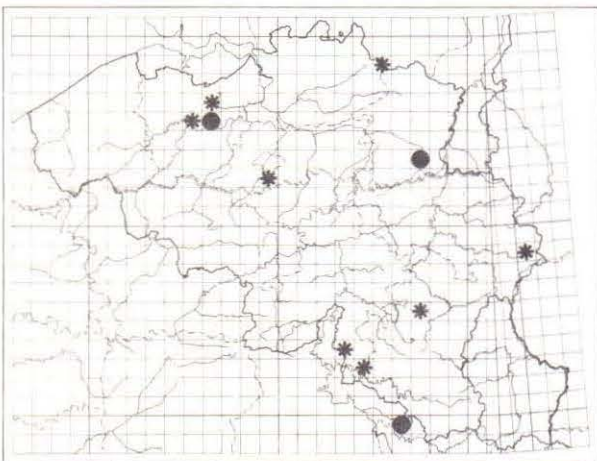
2018 - *Tetanocera arrogans* (Meigen)



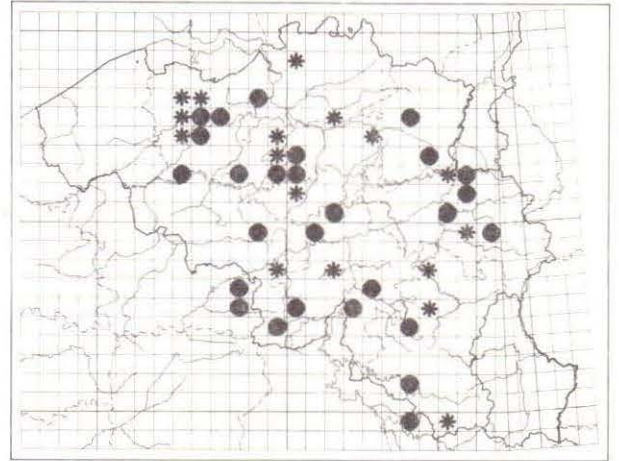
2019 - *Tetanocera elata* (Fabricius)



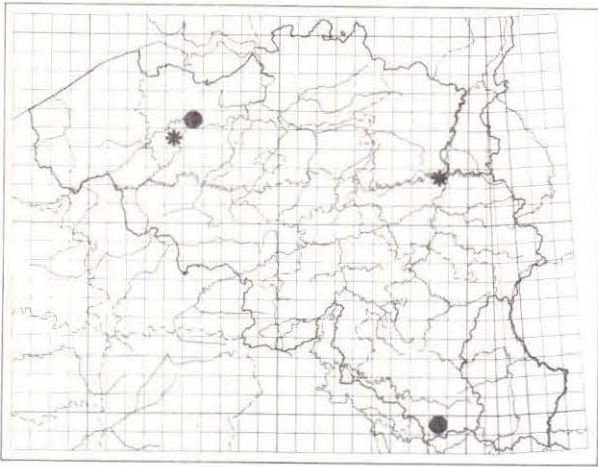
2020 - *Tetanocera ferruginea* (Fallén)



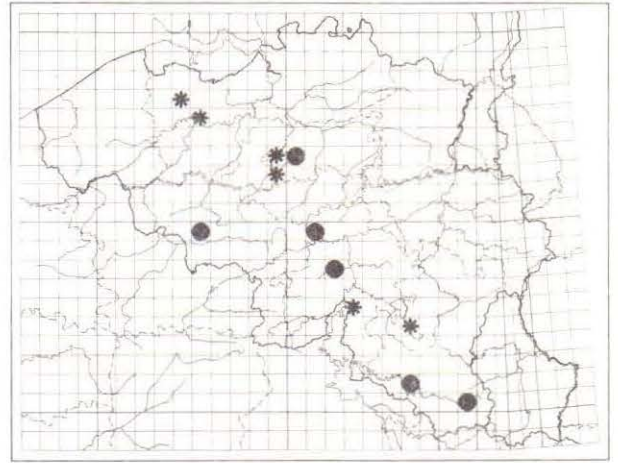
2021 - *Tetanocera fuscinervis* (Zetterstedt)



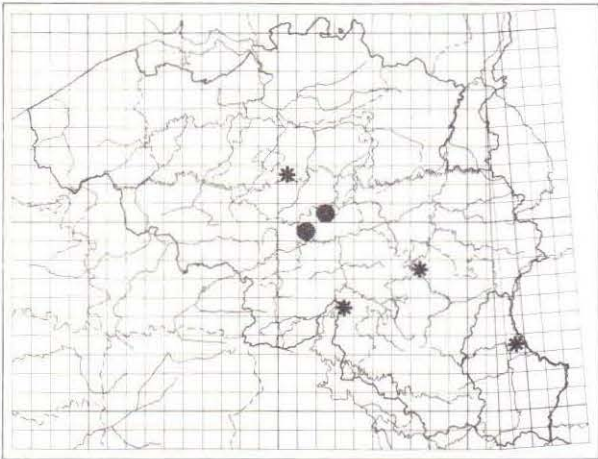
2022 - *Tetanocera hyalipennis* (Von Roser)



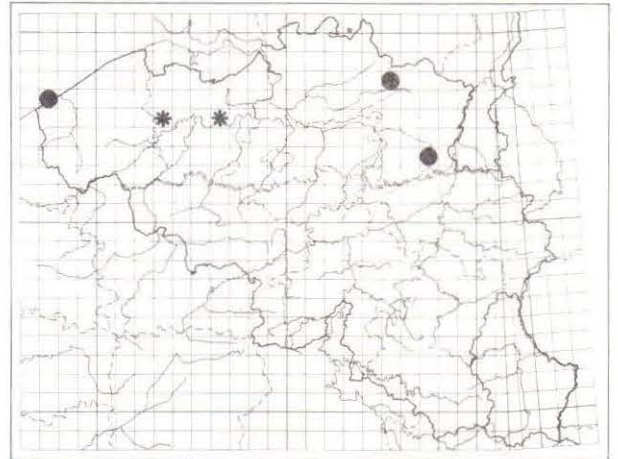
2023 - *Tetanocera montana* Day



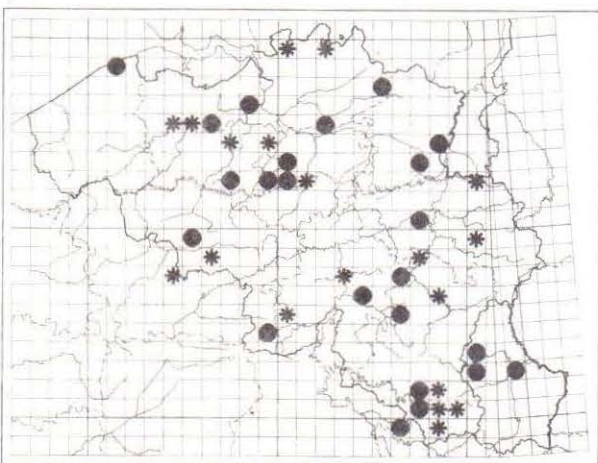
2024 - *Tetanocera phyllophora* Melander



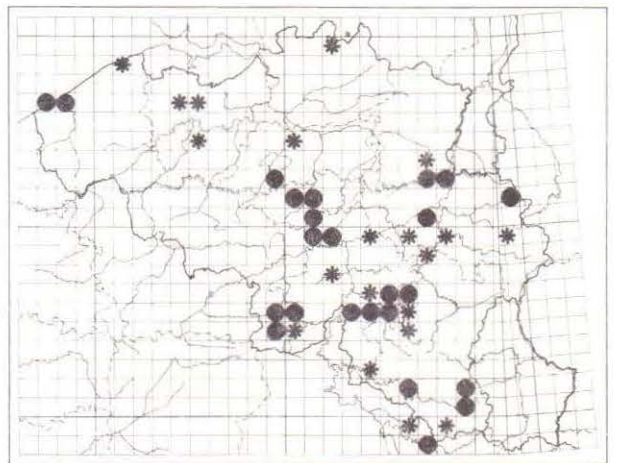
2025 - *Tetanocera punctifrons* Rondani



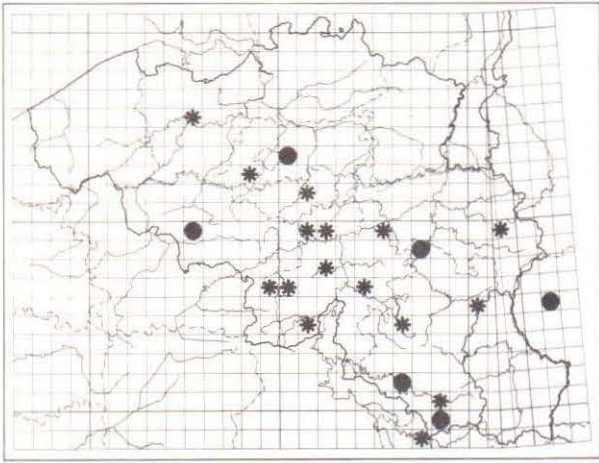
2026 - *Tetanocera robusta* Loew



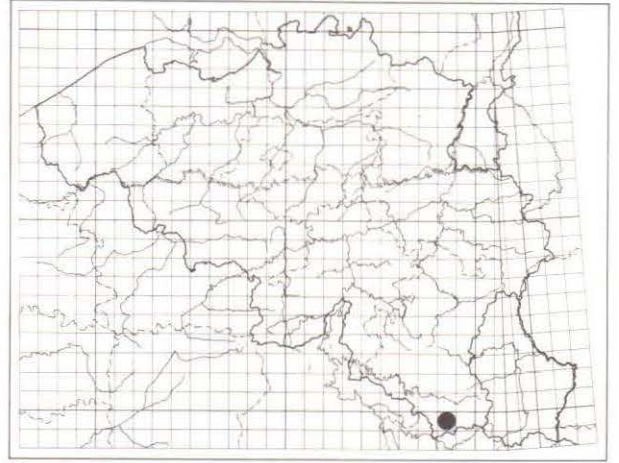
2027 - *Tetanocera silvatica* Meigen



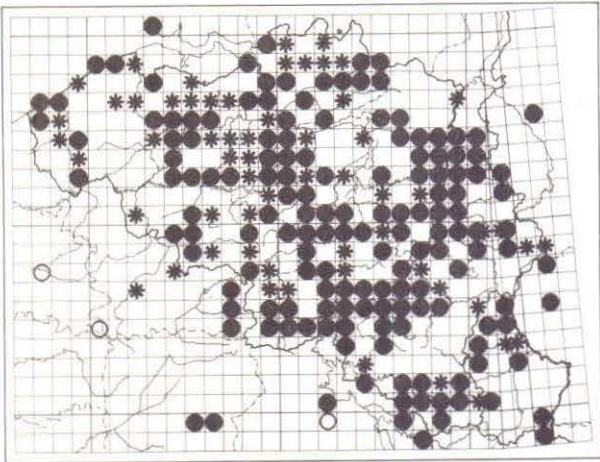
2028 - *Trypetoptera punctulata* (Scopoli)



2029 - *Pelidnoptera fuscipennis* (Meigen)



2030 - *Pelidnoptera nigripennis* (Fabricius)



2030 bis - Somme des données pour les Sciomyzidae.