

TABLE DES MATIERES

Introduction	3
Origine des matériaux	5
Principaux ouvrages consultés	6
Position des Ténébrionides dans la systématique	6
Liste systématique et cartes de répartition des Ténébrionides de Belgique	6
Cartes	32
Remerciements	43
Bibliographie	44
Index	55

RESUME: Catalogue des Tenebrionidae (Coleoptera) de Belgique. Ce travail comprend la liste raisonnée des 41 espèces de Ténébrionides découvertes en Belgique et pour chacune d'elle une carte de répartition.

SAMENVATTING: Catalogus van de Tenebrionidae (Coleoptera) van België.

Deze catalogus bevat een naamlijst van de 41 soorten Tenebrionidae die in België voorkomen, alsook aantekeningen en een verspreidingskaart voor elke soort.

ABSTRACT: Catalogue of the Tenebrionidae (Coleoptera) from Belgium.

The present work comprises an annotated checklist of the 41 Tenebrionid species found in Belgium, with a distribution map for each of the species.

INTRODUCTION

Depuis les listes énumératives de C. Mathieu (1859), de C. Kerremans (1880), de L. Coucke (1891) et les tables d'identification plus méthodiques de L. Coucke (1891) et d'A. Lameere (1900), les Ténébrionides ont été peu étudiés en Belgique. La présente étude vise à regrouper à harmoniser des données systématiques et chorologiques à les présenter dans un catalogue des Ténébrionides belges. Ce catalogue sera la base d'une faune et d'un tableau dichotomique des espèces rencontrées en Belgique, (Libbrecht en préparation).

Dans ce travail six points ont été pris en considération pour chaque espèce :

- Références bibliographiques: toutes les publications ayant trait aux Ténébrionides existant en Belgique sont classées par ordre alphabétique et ont reçu une numérotation continue.

- Répartition géographique: nous avons utilisé la zonation biogéographique établie par Freitag (1962) (voir carte). Par ailleurs, nous mentionnons aussi la répartition dans les pays limitrophes à la Belgique. Ces données proviennent essentiellement des ouvrages suivants: Junk (1910-1911), Everts (1922), Sainte-Claire Deville (1937), Horion (1951-1956), Brakman (1966), Gebien (1937, 1938-1942, 1942-1944) et Brendell (1975). Il est à noter que les données concernant les pays étrangers ne sont malheureusement pas toujours récentes.

- Cartographie: pour indiquer la dispersion de chaque espèce en Belgique nous avons utilisé les cartes quadrillées selon l'U.T.M. (Universal Transverse Mercator), en carrés de 100 km², ceci en conformité avec l'European Invertebrate Survey. Pour trouver dans quelle maille du réseau se localise une donnée, nous nous sommes basée sur l'ouvrage intitulé: Communes, hameaux et sites de la Belgique, du Grand-Duché du Luxembourg, du Nord-Ouest de la France et des territoires Allemands et Néerlandais limitrophes dans les quadrillages U.T.M. de 10 x 10 km, édité par la Faculté des Sciences agronomiques de l'Etat Zoologie générale et faunistique, Gembloux (1977).

Des signes différents conformes à la méthode ont été utilisés:

- - les cercles noirs correspondent aux captures ou observations à partir de 1950 publiées ou non, mais certifiées exactes par l'auteur.
- * - les astérisques indiquent les captures ou observations antérieures à 1950 publiées ou non, mais certifiées exactes par auteur.
- - les cercles blancs correspondent à des données bibliographiques (l'identification des spécimens n'a pu être contrôlée). Une grande partie de ces données sont antérieures à 1940.

Il faut savoir que pour établir ces cartes, les données répétitives (même date, même lieu) ne sont prises en compte qu'une seule fois. Par ailleurs, il faut souligner l'aspect incomplet et temporaire de ces cartes de répartition: chaque case restée vide, ne signifie nullement que l'espèce n'y est pas présente! Seule une recherche systématique, carré par carré, pourrait fournir une vue réelle de la répartition des espèces. Ainsi les cartes ne représentent que la distribution des espèces jusqu'en juillet 1986.

L'analyse de la distribution des Ténébrionides belges, leur apparition, leur progression ou régression, a fait l'objet d'une communication intitulée "A propos des Ténébrionides de la faune belge", déposée à la Société royale belge d'Entomologie le 5.05.1986.

- Localité de capture: les localités (communes avant la fusion) sont citées par province.

- Habitat: les renseignements sur la bionomie des espèces proviennent des données consignées essentiellement sur les étiquettes de capture; pour les Ténébrionides parasites des denrées alimentaires nous nous sommes référée aux ouvrages généraux de Lepesme (1944), Lepigre (1951) et Balachowsky (1962) ainsi qu'à de nombreux articles plus spécifiques.

- Phénologie: les données concernant la période de l'année durant laquelle les adultes peuvent être capturés sont tirées essentiellement de la littérature; elles sont complétées par la date de l'année de la capture la plus précoce et de la plus tardive de l'année en Belgique.

ORIGINE DES MATERIAUX

Cette révision des Ténébrionides de Belgique a été élaborée d'après des exemplaires de la collection de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique et des collections de la Faculté des Sciences agronomiques de l'Etat à Gembloux (Ir Ch. Verstraeten). Ces deux ensembles représentent près des 9/10è des exemplaires identifiés; nous avons pu également consulter les spécimens de l'Institut de Zoologie de l'Université de Liège (Dr N. Magis), du Cercle des Entomologistes liégeois, du Cercle Culturel Marie-Anne Libert de Malmédy (Dr N. Magis), ainsi que du Musée de Zoologie de l'Université Libre de Bruxelles (M. R. Peuchot). Par ailleurs, les données de l'Institut de Médecine tropicale "Prince Leopold" à Antwerpen (Dr P. Elsen), nous ont aussi été communiquées.

Nous avons en outre pu bénéficier des données des collections de MM. J. Beaulieu (Charleroi) G. Boosten (Ath), G. Coulon (Bruxelles), R. Dall'Asta (Eeklo), feu E. Derenne (Bruxelles) (récemment acquise par l'I.R.S.n.B.), P. Dessart (Ottignies), F. Guillaume (Bruxelles) (déposée à la Société royale belge d'Entomologie), G. Haghebaert (Oostende), G. Lhost (Marcinelle), N. Mal (Marcinelle), M. Rouard (Chimay), R. Pletinck (Hamme), C. Segers (Antwerpen) et K. Verbeke (Snellegem).

Que tous ces entomologistes dévoués et compétents agréent ici l'expression de notre vive gratitude!

Nous avons aussi tenu compte des données déjà publiées, extraites essentiellement des Bulletins et Annales de la Société royale belge d'Entomologie et, dans la mesure où elles apportaient des renseignements précis; nous les avons incorporées dans l'analyse de la bionomie, de la chorologie et de la phénologie de chacune des espèces.

PRINCIPAUX OUVRAGES CONSULTÉS

Pour identifier les Ténébrionides adultes nous avons utilisé les ouvrages de Jacquelin du Val (1868-1862), Mulsant (1854), Portevin (1934), Kaszab (dans Freude et al., 1969) et Brendell (1975).

La systématique a été en grande partie basée sur Freude et al. (1969) et la nomenclature sur Kloet and Hincks (1977).

POSITION DES TENEBRIONIDES DANS LA SYSTEMATIQUE *

Phylum	Mandibulata
Embranchement	Mandibulates
Classis	Insecta
Classe	Insectes
Subclassis	Apterygota
Sous-classe	Aptérygotes
Ordo	Coleoptera
Ordre	Coléoptères
Subordo	Polyphaga
Sous-ordre	Polyphages
Superfamilia	Cucujoidea
Superfamille	Cucujoidés
Familia	Tenebrionidae
Famille	Ténébrionidés

LISTE SYTEMATIQUE DES TENEBRIONIDES DE BELGIQUE

La présence en Belgique des espèces dont le nom est précédé d'un astérisque est sujette à caution: soit elles n'ont été découvertes qu'à une occasion, soit elles ne sont connues de l'auteur que par la littérature; leur appartenance à la faune belge n'est pas envisageable à ce jour tant que d'autres captures ou observations ne seront pas concrétisées.

Tribu des Asidini

Genre Asida Latreille, 1804
 * jurinei Solier, 1836
 = bigorrensis Solier, 1836
 sabulosa (Fuessly, 1775)

Tribu des Blaptini

Genre Blaps Fabricius, 1775
 lethifera Marsham, 1802
 = fatidica Sturm, 1807
 = similis Latreille, 1804
 = milleri Seidl, 1893
 * mortisaga (Linné, 1758)
 mucronata Latreille, 1804
 = chevrolati Solier, 1894

Tribu des Pedinini

Genre Phylan Stephens, 1832
 = Olocrates Mulsant, 1854
 = Omocrates Mulsant, 1854
 gibbus (Fabricius, 1775)

Genre Heliophilus Latreille, 1829
 = Heliopathes Mulsant, 1854
 * luctuosus (Serville, 1825)

Tribu des Opatrini

Genre Melanimon von Steven, 1829
 = Microzoum Motschulsky, 1839
 tibialis (Fabricius, 1781)

Genre Opatrum Fabricius, 1775
 sabulosum (Linné, 1758)

Tribu des Crypticini

Genre Crypticus Latreille, 1817
 quisquilius (Linné, 1761)

Tribu des Phaleriini

Genre Phaleria Latreille, 1802
 cadaverina (Fabricius, 1792)

*Espèce dont l'indigénat est incertain.

Tribu des Bolitophagini

Genre Eledona Latreille, 1796
= Heledona, Fowler, 1890 (Orthographe sub-
séquente incorrecte)
agricola (Herbst, 1783)
= agaricola Fowler, 1890 (Orthographe sub-
séquente incorrecte)

Genre Bolitophagus Illiger, 1798
= Boletophagus auct. (Orthographe sub-
séquente incorrecte)
* reticulatus (Linné, 1767)

Tribu des Ulomini

Genre Uloma Laporte de Castelnau, 1840
= Melasia Mulsant, 1858
culinaris (Linné, 1758)

Genre Gnatocerus Thunberg, 1814
= Gnathocerus Agassiz, 1847 (émendation)
cornutus (Fabricius, 1798)
maxillosus (Fabricius, 1801)

Genre Latheticus Waterhouse, 1880
oryzae Waterhouse, 1880

Tribu des Triboliini

Genre Tribolium Macleay, 1825
castaneum (Herbst, 1797)
= ferrugineum sensu auct. partim non
(Fabricius, 1781)
= navale Herbst, 1792
confusum Jacquelin du Val, 1863
= ferrugineum sensu auct. partim non
(Fabricius, 1781)
destructor Uyttenboogaart, 1934

Genre Palorus Mulsant, 1854
= Caenocorse Thomson, 1859
ratzeburgi (Wissmann, 1848)

Genre Alphetobius Stephens, 1829
diaperinus (Panzer, 1796)
= ovatus sensu auct. non (Herbst, 1783)
= piceus sensu auct. partim non (Olivier, 1792)
laevigatus (Fabricius, 1781)
= piceus (Olivier, 1792)

Tribu des Tenebrionini

- Genre Tenebrio Linné, 1758
molitor Linné, 1758
obscurus Fabricius, 1792
Neatus Linné, 1862
* picipes (Herbst, 1797)

Tribu des Corticeini (=Hypophlaeini)

- Genre Corticeus Piller & Mitterpacher, 1783
= Hypophlaeus Fabricius, 1790
= Hypophloeus Fabricius, 1790 (orthographe sub-
séquente incorrecte)
bicolor (Olivier, 1790)
* fasciatus Fabricius, 1790
fraxini (Kugelann, 1794)
linearis (Fabricius, 1790)
* pini (Panzer, 1790)
unicolor Piller & Mitterpacher, 1783
= castaneus (Fabricius, 1790)
= cimeterius (Herbst, 1790)

Tribu des Diaperini

- Genre Diaperis Muller, 1764
boleti (Linné, 1758)
- Genre Scaphydema Redtenbacher, 1849
metallicum (Fabricius, 1792)
- Genre Platydema Laporte de Castelnau & Brullé, 1831
violaceum (Fabricius, 1790)
= dytiscoides sensu auct. non (Rossi, 1790)
- Genre Alphitophagus Stephens, 1832
bifasciatus (say, 1823)
= quadripustulatus Stephens, 1832
- Genre Pentaphyllus Dejean, 1821
testaceus (Hellwig, 1792)

Tribu des Helopini

- Genre Cylindrinotus Faldermann, 1837
= Cylindronotus sensu auct. (orthographe sub-
séquente incorrecte)
= Helops sensu auct. 1890 partim non
Fabricius, 1775
* dermestoides (Illiger, 1798)
= quisquilius (Sturm, 1807)

laevioctostriatus (Goeze, 1777)
pallidus (Curtis, 1830)

Tribu des Tentyriini

Genre Hegeter Latreille, 1802
* amoroides Solier, 1835

Dans cette liste ne sont indiqués que les synonymes relevés dans la littérature belge.

N.B. Suite à de nouvelles analyses morphologiques et phylogénétiques, John Doyen (1984,1985) propose une réorganisation de certaines tribus. Ainsi les genres Gnatocerus et Alphitophagus appartiendraient à la tribu des Diaperini; le genre Scaphidema à la tribu des Nilionini; la tribu des Triboliini serait limitée aux genres Tribolium, Palorus et Latheticus; celle des Ulomini, restreinte au genre Uloma.

CATALOGUE ET CARTES DE REPARTITION

Tribu des Asidini

* Asida jurinei Solier, 1836

Carte no 1

Références bibliographiques : 1, 28, 30, 31, 34, 50, 51, 109, 117, 127, 150.

Répartition géographique : Europe centrale, sub-méditerranéenne, ouest-méditerranéenne. Espèce connue en France et en Allemagne.

Localité de capture : - LUXEMBOURG: Torgny.

Habitat : sous les pierres, sous des touffes de Thymus serpyllum L. et d'Hippocrepis comosa L.

Phénologie : de février à octobre. Date de la seule capture en Belgique: 12.06.1956.

*Espèce dont l'indigénat est incertain.

Asida sabulosa (Fuessly, 1775)

Carte no 2

Références bibliographiques : 1, 6, 17, 18, 30, 31, 37, 45, 46, 48, 50, 51, 59, 70, 71, 74, 76, 77, 79, 87, 88. 95, 103, 108, 109, 117, 120, 127, 128, 142, 148.

Répartition géographique : Europe centrale, sub-méditerranéenne. Espèce connue au Grand-Duché du Luxembourg, en France et en Allemagne.

Localités de capture : - LUXEMBOURG: Arlon, Arlon (Marais de Vance), Stokhem, Torgny, Virton.

Habitat : dans la terre, sous des pierres, sous des touffes d'Hippocrepis comosa L., parfois profondément enterrée, en des endroits sablonneux.

Phénologie : de février à mars et d'octobre à novembre. Date de la capture la plus précoce: 11.04.1944; la plus tardive: 11.09.1938.

Tribu des Blaptini

Blaps lethifera Marsham, 1802

Carte no 3

Références bibliographiques : 7, 11, 12, 13, 17, 18, 30, 35, 41, 45, 50, 51, 70, 71, 76, 77, 78, 79, 80, 92, 93, 109, 111, 117, 127, 140, 146.

Répartition géographique : atlantique; Europe centrale, ouest-boréale, sub-méditerranéenne, caucasienne. Espèce connue en France, en Allemagne, au Pays-Bas et en Grande Bretagne.

Localités de capture : - ANTWERPEN: Antwerpen, Brasschaat. - BRABANT: Auderghem, Bruxelles, Etterbeek, Bruxelles (Heysel), Jette-Saint-Pierre, Saint-Gilles. - HAINAUT: Harmignies, Mons. - LIEGE: Baraque Michel (Jalhay), Blegny, Bombaye, Julémont, Liège, Val-Dieu (Charneux) Spa. - LIMBURG: Berverlo. - NAMUR: Gembloux, Namur.

Habitat : caves, celliers, dépotoirs, terriers de mammifères, lieux obscurs...

Phénologie : espèce courante de juillet à octobre. Date de la capture la plus précoce dans l'année: 12.03.1937; la plus tardive dans l'année: 20.09.1911.

* Blaps mortisaqa (Linné, 1758)

Carte no 4

Références bibliographiques : 7, 12, 13, 17, 30, 35, 45, 50, 51, 66, 70, 71, 76, 77, 78, 79, 92, 93, 109, 111, 117, 146.

Répartition géographique : atlantique, Europe centrale, Russie centrale, ouest-boréale et caucasienne. Espèce connue en France, en Allemagne, aux Pays-Bas et en Grande-Bretagne.

Localités de capture : - BRABANT: Bruxelles. - HAINAUT: Thuin. - LIEGE: Angleur.

Habitat : caves, celliers, dépotoirs, terriers de mammifères ...

Phénologie : fréquente de juillet à octobre; date de la capture la plus précoce: 07.1909; la plus tardive: 09.1930.

Blaps mucronata Latreille, 1804

Carte no 5

Références bibliographiques : 2, 6, 7, 11, 12, 13, 17, 18, 30, 35, 41, 45, 50, 51, 67, 70, 71, 74, 76, 77, 78, 79, 80, 92, 93, 109, 111, 117, 126, 127, 140, 146.

Répartition géographique : atlantique, Europe centrale, Russie centrale, ouest-boréale, sub-méditerranéenne. Espèce connue en France, en Allemagne, aux Pays-Bas et en Grande-Bretagne.

Localités de capture : - ANTWERPEN: Antwerpen, Borgerhout, Mechelen. - BRABANT: Bruxelles, Bruxelles (Heysel), Forest, Leuven, Molenbeek, Saint-Josse-Ten-Noode, Tienen, Villers-la-Ville. - HAINAUT: Charleroi, Marcinelle, Mons, Perwez, Thuin, Thumaide, Tournai. - LIEGE: Angleur, Blegny, Herstal, Hollogne-aux-pierres, Liège, Saives (Solwaster), Spa, Stembert, Tilff, Val-Dieu (Charneux), Verviers, Visé, Wandre. - LIMBURG: Beverlo, Maastricht. - LUXEMBOURG: Jupille. - NAMUR: Gembloux, Namur, Vichenet. - OOST-VLAANDEREN: Gent. - WEST-VLAANDEREN: Brugge, Loppem.

Habitat : caves, celliers, dépotoirs, terriers de mammifères ...

Phénologie : espèce fréquente de juillet à octobre. Date de la capture la plus précoce: 01.01.1970; la plus tardive: 29.11.1959.

* Espèce dont l'indigénat est incertain.

Tribu des Pedinini

Phylan gibbus (Fabricius, 1775)

Carte no 6

Références bibliographiques : 11, 12, 13, 17, 18, 41, 42, 45, 50, 52, 54, 70, 71, 76, 77, 78, 79, 80, 105, 109, 116, 117, 127, 129, 140, 143, 146.

Répartition géographique : atlantique, ouest-méditerranéenne et est-méditerranéenne. Espèce connue en France, en Allemagne, aux Pays-Bas et en Grande-Bretagne.

Localités de capture : - ANTWERPEN: Antwerpen. - BRABANT: Uccle (Engeland). - HAINAUT: Tournai. - LIMBURG: Diepenbeek. - LUXEMBOURG: Torgny. - WEST-VLAANDEREN: Blankenberge, Bredene, Dammeburg, Den Haan, De Panne, Heist, Knokke, Koksijde, Lombardsijde, Mariakerke, Nieuwpoort, Oostduinkerke, Oostende, Sint-Idesbald, Vlissegem, Wenduine, Westende, Zeebrugge, Zwin.

Habitat : en milieux sablonneux, dunes où poussent notamment des oyats, des argousiers et quelques crucifères; dans les landes.

Phénologie : espèce commune à partir du mois de mai. Date de la capture la plus précoce dans l'année: 15.02.1879; la plus tardive dans l'année: 16.08.1950.

* Heliophilus luctuosus (Serville, 1825)

Carte no 7

Références bibliographiques : 31, 45, 50, 52, 117, 146.

Répartition géographique : sub-méditerranéenne. Espèce connue en France et en Espagne.

Localité de capture : - BRABANT: Haut-Ittre.

Habitat : en milieux sablonneux.

Phénologie : de mai à fin juillet. Date de l'unique capture en Belgique: 26.07.1977.

Tribu des Opatrini

Melanimon tibialis (Fabricius, 1781)

Carte no 8

Références bibliographiques : 6, 7, 11, 12, 13, 17, 18, 26, 31, 41, 42, 45, 50, 52, 70, 71, 74, 76, 77, 78, 79, 80, 105, 109, 111, 115, 117, 118, 127, 140, 146.

Répartition géographique : atlantique, Europe centrale, Russie centrale, sub-méditerranéenne. Espèce connue en France, en Allemagne, aux Pays-Bas et en Grande-Bretagne.

Localités de capture : - ANTWERPEN: Antwerpen, Antwerpen (Sint-Anna), Bouwel, Brasschaat, Ekeren, Heide, Herentals, Kalmthout, Mechelen, Mol, Postel, Schilde, Wijnegem, Zoersel, Zwijndrecht. - BRABANT: Auderghem, Boitsfort, Bierges, Boortmeerbeek, Camples, Couture-Saint.-Germain, Court-Saint.-Etienne, Genval, Keerbergen, La Hulpe, Gaillemarde, Linkebeek, Maransart, Mont-Saint.-Guibert, Nethem, Saint-Josse-Ten-Noode, Sint.-Genesius-Rode, Rixensart, Rosières, Uccle (Fort Jaco), Uccle (Engeland), Uccle (Verrewinkel). - HAINAUT: Ghlin, Ville-Pommeroeul. - LIEGE: Bellaire, Lanaye, Montagne-Saint.-Pierre (Visé), Rocourt, Seilles. - LIMBURG: Beverlo, Lanklaar, Maaseik. - LUXEMBOURG: Arlon, Izel, Luxembourg. - OOST-VLAANDEREN: Destelbergen, Melle, Zemse (Boelweg), Waasmunster. - WEST-VLAANDEREN: Blankenberge, Bredene, Brugge, Den Haan, De Panne, De Panne (Westhoek), Heist, Knokke, Koksijde, Kortrijk, Middelkerke, Nieuwpoort, Oostduinkerke, Roksem, Sint-Idesbald, Westende, Zwin.

Habitat : dans des endroits sablonneux, tels que sablonnières, bord de mer, dunes à faible végétation, sous des détritux de végétaux, dans des lichens (Cladonia rangiferinus) dans les lieux arides ou à l'entrée des fourmilières.

Phénologie : d'avril à octobre, surtout en mai-juin. Date de la capture la plus précoce: 20.03.1948; la plus tardive: 03.10.1946.

Opatrum sabulosum (Linné, 1758)

Carte no 9

Références bibliographiques : 6, 7, 11, 12, 13, 15, 17, 18, 23, 31, 33, 41, 42, 45, 50, 52, 70, 71, 74, 76, 77, 78, 79, 80, 98, 99, 105, 111, 116, 117, 118, 123, 127, 128, 140, 146.

Répartition géographique : atlantique, Europe centrale; sub-méditerranéenne, caucasienne. Espèce connue en France, en Allemagne, aux Pays-Bas et en Grande-Bretagne.

Localités de capture : - ANTWERPEN: Antwerpen, Brasschaat, Deurne, Ekeren, Emblem, Hallaar, Heerselt, Herentals, Kalmthout, Kessel, Mechelen, Postel, Schilde, Schoten, Wijnegem. - BRABANT: Aarschot, Braine, Bruxelles, Diest, Ganshoren, Hever, Heverlee, Kessel-loo, Limelette, Nossegem, Saint-Gilles, Schaffen, Thielt Notre-Dame, Uccle, Veltem-Beisem, Waterloo. - HAINAUT: Ere,

Ghlin, Hery, Mariamont. - LIEGE: Bellaire, Blegny, Bressoux, Dalhem, Engis, Flémalle-Haute, Fond de Forêt, Forêts, Julémont, Lanaye, Montagne Saint-Pierre (Visé), Lixhe (Loen), Mortroux, Sarolay (Argenteau), Seille, Wanne. - LIMBURG: Beverlo, Genk, Kanne, Maaseik, Tessenderlo. - LUXEMBOURG: Arlon, Buzenol, Fontenoille, Izel, Lamorteau, Laroche-en-Ardenne, Stockem, Torgny, Virton (Vallé du Rabais), Virton-Saint-Mard. - NAMUR: Anseremme, Celles-lez-Dinant, Dinant Pont de Pierre, Geronsart, Hastières, Mariembourg, Marlagne, Namèche, Nismes. - OOST-VLAANDEREN: Beer. - WEST-VLAANDEREN: Assebrouck, De Panne, Knokke, Nieuwpoort, Oostduinkerke.

Habitat : en milieux secs; sablonneux, ou calcaires; sous des pierres, des plantes, des détritrus de végétaux; à la surface des fourmilières.

Phénologie : du printemps à l'automne, surtout de mai à juillet. Date de la capture la plus précoce: 04.03.1942; la plus tardive: 28.12.1881.

Tribu des Crypticini

Crypticus quisquilius (Linné, 1761)

Carte no 10

Références bibliographiques : 6, 11, 12, 13, 17, 18, 31, 41, 42, 45, 50, 52, 56, 70, 71, 74, 76, 77, 78, 79, 80, 109, 116, 117, 127, 140, 146.

Répartition géographique : atlantique, Europe centrale, sub-méditerranéenne, caucasienne. Espèce connue en France, en Allemagne, aux Pays-Bas et en Grande-Bretagne.

Localités de capture : - ANTWERPEN: Antwerpen, Antwerpen (Sint-Anna), Bornem, Brasschaat, Brecht (Saint-Antoine), Breendonk, Deurne, Duffel, Herentals, Kalmthout, Lichtaart, Mechelen, Mol, Oelegem, Postel, Pulle, Putte, Rijmenam, Rossières, Schilde, Schoten, Zoerle-Parrijs, Zwijndrecht. - BRABANT: Aarschot, Anderlecht, Auderghem, Couture-Saint-Germain, Diegem, Forest, Genval, Haacht, Heverlee, Keerbergen, Mont-Saint-Guibert, Ohain, Uccle, Uccle (Engeland), Rosières, Sint-Genesius-Rode, Saint-Gilles, Saint-Josse-Ten-Node, Schaerbeek, Schaafen, Wavre-Sainte-Catherine, Woluwe-Saint-Lambert. - HAINAUT: Fleurus. - LIMBURG: Beverlo, Genk, Hasselt, Heers-Saint-Georges, Kessel-Loo, Lanaken, Sint-Huibrechts-Lille, Zichem, Zonhoven. - LUXEMBOURG: Izel. - OOST-VLAANDEREN: Gent (Meulestede), Melle, Waasmunster, Wachtebeke. - WEST-VLAANDEREN: Aalst, Blankenberge, Bredene, Brugge, Den Haan, De Panne, De Panne (Westhoek), Klemsterke, Knokke, Koksijde, Lombardsijde, Nieuwpoort, Oostduinkerke, Oostende, Wenduine, Westende, Zoute, Zwin.

Habitat : dans des endroits sablonneux, en bordure des champs, à la lisière des forêts ...

Phénologie : de juin à août. Date de la capture la plus précoce: 01.05.1947; la plus tardive: 18.08.1879.

Tribu des Phaleriini

Phaleria cadaverina (Fabricius, 1792)

Carte no 11

Références bibliographiques : 6, 11, 12, 13, 15, 17, 32, 38, 41, 42, 45, 50, 52, 54, 70, 71, 74, 76, 77, 78, 79, 80, 105, 109, 111, 116, 117, 127, 129, 140, 146.

Répartition géographique : atlantique. Espèce connue en France, en Allemagne, aux Pays-Bas et en Grande-Bretagne.

Localités de capture : - ANTWERPEN: Antwerpen. - WEST-VLAANDEREN: Blankenberge, Bredene, Den Haan, De Panne (Westhoek), De Panne, Duinbergen, Knokke, Koksijde, Lombardsijde, Nieuwpoort, Oostduinkerke, Oostende, Westende, Zeebrugge, Zwin.

Habitat : littoral, sur les plages, sous des algues, sous des cadavres de poissons, sous des oeufs de Buccinum undatum L., parfois profondément enterrés dans le sable.

Phénologie : de mai à l'automne. Date de la capture la plus précoce: 05.04.1970; la plus tardive: 16.09.1879.

Tribu des Bolitophagini

Eledona agricola (Herbst, 1783)

Carte no 12

Références bibliographiques : 6, 11, 12, 13, 17, 18, 31, 41, 42, 45, 50, 52, 70, 71, 74, 76, 77, 78, 79, 80, 91, 104, 105, 108, 109, 117, 127, 140, 146.

Répartition géographique : Europe centrale, sub-méditerranéenne. Espèce connue en France, en Allemagne et aux Pays-Bas.

Localités de capture : - BRABANT: Auderghem, Boitsfort, Bruxelles, Laeken, Laroche, Lot. - HAINAUT: Deux Acren, Houssière (Braine-le-Comte), Ronquières. - LIEGE: Chaudfontaine, Chertal, Liège. - LIMBURG: Diepenbeek, Roosteren, Teuven. - LUXEMBOURG: Hockai (Hautes Fagnes). -

WEST-VLAANDEREN: De Panne (Westhoek).

Habitat : dans les polypores tendres, surtout desséchés (Polyporus caudicinus); se rencontre parfois en colonies.

Phénologie : d'avril-mai à septembre-octobre. Date de la capture la plus précoce: 07.06.1889; la plus tardive: 12.10.1947.

* Bolitophagus reticulatus (Linné, 1767)

Carte no 13

Références bibliographiques : 6, 13, 17, 18, 21, 31, 41, 42, 45, 50, 52, 70, 71, 74, 76, 77, 78, 109, 117, 127, 140, 145, 146.

Répartition géographique : Europe centrale, Russie centrale, sub-méditerranéenne. Espèce connue en France et en Allemagne.

Localité de capture : HAINAUT: Ville-Pommeroeul.

Habitat : principalement dans des polypores poussant sur les Fagus.

Phénologie : du printemps à l'automne. Date de l'unique capture en Belgique: 27.07.1970.

Tribu des Ulomini

Uloma culinaris (Linné, 1758)

Carte no 14

Références bibliographiques : 6, 11, 12, 17, 18, 32, 42, 45, 50, 52, 70, 71, 74, 76, 77, 79, 92, 107, 109, 111, 117, 125, 127, 140, 146.

Répartition géographique : Europe centrale, Russie centrale, ouest-boréale, sub-méditerranéenne et caucasienne. Espèce connue en France et en Allemagne.

Localités de capture : - BRABANT: Boitsfort. - HAINAUT: Ploegsteert. - LUXEMBOURG: Muno. - OOST-VLAANDEREN: Hamme-bij-Dendermonde.

Habitat : sous des écorces, dans des bois de résineux (Pinus pinaster Soland) et de feuillus (Quercus), dans de la vieille sciure...

Phénologie : espèce courante de mars à mai et de septembre à

octobre. Date de la capture la plus précoce: 23.04.1984; la plus tardive: 31.12.1958

Gnatocerus cornutus (Fabricius, 1798)

Carte no 15

Références bibliographiques : 6, 7, 11, 12, 13, 17, 18, 32, 38, 41, 42, 45, 50, 52, 71, 74, 76, 78, 92, 93, 109, 117, 127, 131, 133, 140, 146,

Répartition géographique : cosmopolite.

Localités de capture : - ANTWERPEN: Antwerpen, Brecht (Saint-Antoine), Merksem. - BRABANT: Auderghem, Boitsfort, Bruxelles, Ganshoren, Herent (Wijgmael), Ixelles, Sint-Pieters-Leeuw, Mechelen, Uccle, Vilvoorde. - HAINAUT: Boussu, Morlanwelz. - LIEGE: Bellaire, Liège, Liège (Saint-Léonard), Val-Dieu (Charneux) - LIMBURG: Moelingen. - NAMUR: Beez, Gembloux, Namur, Samson. - OOST-VLAANDEREN: Hamme-bij-Dendermonde, Gent.

Habitat : dans les grains, les farines, et les biscuits conservés dans des greniers, des moulins, des boulangeries, des entrepôts, chauffés et humides.

Phénologie : toute l'année (2 générations par an).

Gnatocerus maxillosus (Fabricius, 1801)

Carte no 16

Références bibliographiques : 7, 12, 13, 41, 42, 45, 50, 52, 71, 76, 78, 92, 93, 117.

Répartition géographique : cosmopolite.

Localités de capture : - ANTWERPEN: Antwerpen. - BRABANT: Boitsfort.

Habitat : dans les greniers, et les entrepôts, chauffés et humides, dans des farines, des semoules, et des biscuits ...

Phénologie : toute l'année (2 générations par an).

Latheticus oryzae Waterhouse, 1880

Carte no 17

Références bibliographiques : 7, 12, 13, 15, 36, 40, 41, 42, 45, 50, 52, 70, 71, 76, 78, 79, 81, 92, 1117, 140, 146.

Répartition géographique : cosmopolite.

Localités de capture : - ANTWERPEN: Antwerpen, Berlaar, Ekeren, Oude-God, Reet, Wommelgem. - BRABANT: Bruxelles. - HAINAUT: Tournai. - NAMUR: Gembloux.

Habitat : dans des entrepôts, des cales de bateaux ... dans des denrées importées (riz d'Inde, froment d'Amérique...).

Phénologie : toute l'année (plusieurs générations par an).

Tribu des Triboliini

Tribolium castaneum (Herbst. 1797)

Carte no 18

Références bibliographiques : 7, 11, 12, 13, 15, 17, 18, 32, 34, 41, 42, 45, 50, 52, 65, 66, 70, 91, 76, 77, 78, 79, 80. 92, 93, 97, 100, 105, 109, 117, 127, 139, 140, 146.

Répartition géographique : cosmopolite.

Localités de capture : - ANTWERPEN: Antwerpen, Duffel, Merksem, Schoten, Sint-Lenaarts, Turnhout, Zolphen. - BRABANT: Boitsfort, Bouchout, Bruxelles, Etterbeek, Glabbeek, Hal, Ixelles, Nivelles, Uccle, Wilsele, Saint-Gilles, Sint-Pieters-Leeuw (Zuen). - HAINAUT: Ath, Flobecq, Froidchappelle, Ormeignies, Thines. - LIEGE: Ans, Huy-sart. - LIMBURG: Bosbeek, Sint-Truiden. - LUXEMBOURG: Fontenoille, Tihange. - NAMUR: Beez, Eghezée, Mariembourg, Sart-en-Fagnes. - OOST-VLAANDEREN: Hamme-bij-Dendermonde. - WEST-VLAANDEREN: Menen, Moorsel, Nieuwpoort, Zoute.

Habitat : dans des entrepôts dans des denrées stockées: céréales, biscuits pour chien; dans la nature sur des cadavres de mammifères, sous des écorces...

Phénologie : toute l'année (plusieurs générations par an).

Tribolium confusum Jacquelin du Val, 1863

Carte no 19

Références bibliographiques : 7, 11, 12, 13, 15, 27, 32, 40, 41, 42, 45, 50, 52, 66, 69, 70, 71, 74, 76, 77, 78, 79, 92, 93, 100, 101, 106, 113, 117, 127, 139, 140, 146.

Répartition géographique : cosmopolite.

Localités de capture : - ANTWERPEN: Antwerpen, Berlaar, Merksem, Turnhout. - BRABANT: Auderghem, Boitsfort, Bruxelles, Genval, Hal, Ixelles, Vilvoorde. - HAINAUT: Ath, Tournai. - LIEGE: Dalhem, Liège. - LUXEMBOURG: Wellin. - NAMUR: Gembloux.

Habitat : dans les entrepôts de grains et de farine.

Phénologie : toute l'année (plusieurs générations par an).

Tribolium destructor Uyttenboogaart, 1934

Carte no 20

Références bibliographiques : 12, 13, 15, 40, 45, 50, 52, 66, 69, 70, 71, 76, 77, 92, 100, 117, 139, 140, 146,

Répartition géographique : cosmopolite.

Localités de capture : - BRABANT: Boitsfort, Bruxelles.

Habitat : dans les dépôts, les entrepôts, les silos de grains, de farine; sous des écorces, dans des nids d'Osmia sp. et d'Anthophora sp.

Phénologie : toute l'année (plusieurs générations par an).

Palorus ratzeburgi (Wissmann, 1848)

Carte no 21

Références bibliographiques : 7, 12, 13, 15, 18, 41, 42, 44, 45, 50, 52, 65, 70, 71, 74, 76, 78, 79, 92, 109, 117, 127, 141, 146.

Répartition géographique : cosmopolite.

Localités de capture : - ANTWERPEN: Antwerpen, Hoboken, Merksem, Sint-Lenaarts, Turnhout. - BRABANT: Boitsfort, Bruxelles, Bruxelles (Heysel), Court-Saint-Etienne, Hal, Ixelles, Jodoigne, Nivelles, Sint-Joris-Weert. - HAINAUT: Courcelles, Ghlin, La Louvière, Lessines, Marcinelle, Roux, Willaupuis. -

LIEGE: Chenée, Saint-Léonard (Liège). - NAMUR: Gembloux, Verlaine-sur-Sambre. - OOST-VLAANDEREN: Berlaar.

Habitat : dans les grains, le son et les farines de céréales; peut se découvrir occasionnellement dans la nature sous l'écorce de vieux arbres (Fagus ...)

Phénologie : plusieurs générations par an.

Alphitobius diaperinus (Panzer, 1796)

Carte no 22

Références bibliographiques : 7, 12, 13, 15, 17, 18, 32, 37, 41, 42, 45, 50, 52, 57. 68, 70, 71, 74, 76, 77, 78, 79, 83, 92, 109, 110, 117, 127, 128, 140, 146.

Répartition géographique : cosmopolite.

Localités de capture : - ANTWERPEN: Antwerpen, Schoten, Stabroek. - BRABANT: Ixelles. - HAINAUT: Ath, Monceau-sur-Sambre. - NAMUR: Beez. - OOST-VLAANDEREN: Aalst, Eeklo, Gent, Hamme-bij-Dendermonde, Heusden-bij-Gent, Temse. - WEST-VLAANDEREN: Brugge, Wervickx, Zedelgem.

Habitat : insecte mycophage se rencontrant dans les céréales, (grains, farines), les biscuits et autres denrées alimentaires moisies, pulvérulentes, stockées en milieux humides; toutefois il se découvre aussi dans la nature sous des écorces ou sous des pierres...

Phénologie : Date de la capture la plus précoce: 15.01.1948; la plus tardive: 28.08.1974.

Alphitobius laevigatus (Fabricius, 1781)

Carte no 23

Références bibliographiques : 7, 11, 12, 13, 15, 32, 41, 42, 45, 50, 52, 68, 70, 71, 76, 78, 79, 83, 92, 109. 117, 127, 140, 146.

Répartition géographique : cosmopolite (très rare en Europe).

Localités de capture : - ANTWERPEN: Antwerpen. - BRABANT: Ixelles. - WEST-VLAANDEREN: Torhout, Loppem.

Habitat : insecte mycophage se rencontrant dans des denrées alimentaires pulvérulentes, moisies, stockées le plus souvent en milieux humides (cales de bateaux, entrepôts, silos) et dont les produits le plus souvent parasités sont des céréales (grains, farines).

Phénologie : Date de la capture la plus précoce: 04.05.1917; la plus tardive: 28.08.1967.

Tribu des Tenebrionini

Tenebrio molitor Linné, 1758

Carte no 24

Références bibliographiques : 6, 7, 11, 12, 13, 15, 16, 17; 18, 32, 41, 42, 45, 50, 52, 70, 71, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 84, 92, 93, 105, 109, 111, 113, 117, 127, 140. 146.

Répartition géographique : atlantique, Europe centrale, Russie centrale; faiblement répartie dans la province sub-méditerranéenne. Espèce connue en France au Grand-Duché du Luxembourg, en Allemagne, aux Pays-Bas et en Grande-Bretagne.

Localités de capture : - ANTWERPEN: Antwerpen, Borgerhout, Bornem, Brasschaat, Deurne, Edegem, Hoogstraten, Kalmthout, Kontich, Mariaburg, Mechelen, Postel. - BRABANT: Aarschot, Auderghem, Boitsfort, Bouchout, Braine-l'Alleud, Bruxelles, Etterbeek, Forest, Genval, Halle, Haren, Ixelles, Kessel-lo, Kortenberg, Kraainem, Laeken, Limelette, Maransart, Marbais, Mont-Saint.-Pierre, Rixensart, Sint-Genesius-Rode, Saint-Gilles, Tervuren, Villers-la-Ville, Watermael. - HAINAUT: Aiseau, Ath, Arquennes, Charleroi, Chièvres, Chimay, Courcelles, Forges, Gosselies, Gottignies, Houdeng-Aimeries, La Louviere, Landelies, L'Escaillère, Loverval, Marcinelle, Masnuy-Saint-Pierre, Presle, Ransart, Saint-Ghislain, Saint-Vaast, Sautin, Villers-Perwin. - LIEGE: Angleur, Bellaire, Beyne-Heysay, Blegny, Cras-Avernas, Dalhem, Duzo-Moupas (Jalhay), Fraipont, Hannut, Hockai, Hautain-Saint-Simeon, Julémont, Lambermont, Liège, Limbourg, Retinne, Sauveniere, Seilles, Sougné-Remonchamp, Spa, Sprimont, Stavelot, Tilff, Visé, Waimes, Wanne. - LIMBURG: Bouchout, Diepenbeek, Genk, Hasselt, Hechtel, Kessel-Loo, Meerssen, Ridderborn, Sittard. - LUXEMBOURG: Bastogne, Bertrix, Botassart, Clemency, Hatrival, Izel-sur-Semois, Jamoigne, Jemeppe, Jupille, La-Roche-en-Ardenne, Martelange, Muno, Mussy-La-Ville, Nisramont, Rendeux-Haut, Rochehaut, Rodenhof, Ruelle, Torgny, Weris. - NAMUR: Andenne, Anthée, Assesse, Ciney, Froide, Gembloux, Heure, Jambe, Jemeppe-sur-Sambre, La Plante, Ligny, Malonne (Bois de la Vecquée), Montigny-sur-Sambre, Rochefort, Saint-Servais, Sart-Saint-Laurent, Sauveniere, Sommiere, Vresse, Villers-Deux-Eglises (Philippeville), Weillen, Wierde. - OOST-VLAANDEREN: Aalst, Astene, Destelbergen, Eeklo, Gent, Geraardsbergen, Hamme-bij-Dendermonde, Moorsel, Temse. - WEST-VLAANDEREN: Loppem, Oostende, Snellegem, Zedelgem, Zittert-Lummen.

Habitat : dans les clapiers, les poulaillers, les greniers, les entrepôts, les silos, les boulangeries, les malteries; sous les

écorces, dans les creux de vieux arbres...

Phénologie : Toute l'année mais surtout de mars à octobre. Date de la capture la plus précoce: 14.01.1936; la plus tardive: 29.12.1973.

Tenebrio obscurus Fabricius, 1792

Carte no 25

Références bibliographiques : 7, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 32, 41, 42, 45, 50, 52, 70, 71, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 92, 105, 109, 111, 113, 117, 127, 140, 146.

Répartition géographique : essentiellement dans la province sub-méditerranéenne, plus rare en Europe centrale et dans la province atlantique. Espèce connue en France, en Allemagne, aux Pays-Bas et en Grande-Bretagne.

Localités de capture : - ANTWERPEN: Antwerpen, Mariaburg. - BRABANT: Boitsfort, Bruxelles, Halle. - LIEGE: Dalhem, Liège, Visé. - LIMBURG: Hasselt. - LUXEMBOURG: Chiny, Jupille. - NAMUR: Lives-sur-Meuse, Namur.

Habitat : dans les habitations, écuries, clapiers, poulaillers, dans les creux des vieux arbres, sous les écorces, dans la mousse des vieux Quercus.

Phénologie : de mars à octobre. Date de la capture la plus précoce: 23.03.1914; la plus tardive: 05.10.1883.

* Neatus picipes (Herbst, 1797)

Carte no 26

Références bibliographiques : 12, 32, 45, 50, 52, 70, 71, 76, 109, 111, 117, 140, 146.

Répartition géographique : Europe centrale (Jusqu'en Rhénanie, ou il est absent), Russie centrale.

Localité de capture : - BRABANT: Boitsfort.

Habitat : dans la nature, sous l'écorce de vieux Quercus, Ulmus, Fagus...; dans les entrepôts de céréales.

Phénologie : du printemps à l'automne. Date de l'unique capture en Belgique le 31-12-1958.

* Espèce dont l'indigénat est incertain.

Tribu des Corticeini

Corticeus bicolor (Olivier, 1790)

Carte no 27

Références bibliographiques : 6, 8, 11, 12, 13, 17, 18, 32, 38, 41, 42, 45, 50, 51, 70, 71, 73, 76, 77, 78, 79, 80, 109, 111, 117, 127, 140, 146.

Répartition géographique : atlantique, Europe centrale, sub-méditerranéenne, est-boréale. Espèce connue en France, en Allemagne, aux Pays-Bas et en Grande-Bretagne.

Localités de capture : - ANTWERPEN: Antwerpen, Berchem, Geel, Postel. - BRABANT: Anderlecht, Auderghem (Rouge-Cloître), Beersel, Boitsfort, Bruxelles (Forêt de Soignes), Kraainem, Gistoux, Hever, Leuven, Marbais, Ruisbroek, Schaerbeek, Stockel, Tervuren, Uccle (Bois de Verrewinkel), Vilvoorde, Waterloo, Wemmel. - HAINAUT: Ath, Brugelette, Harchies, Maubray, Peruwelz. - LIEGE: Bombaye, Eben-Emael, Francorchamps, Geule-aan-Maas, Hemi-mounin, Herstal, Liège, Lixhe, Modave, Saive, Spa, Visé. - LIMBURG: 's Gravenvoeren. - LUXEMBOURG: Bomal-My, Chiny, Hives, Losheim, Muno. - NAMUR: Gembloux, Hamme-Mille, Hamois, Monain, Jemelle, Samson, Porcheresse. - OOST-VLAANDEREN: Waasmunster. - WEST-VLAANDEREN: De Panne, Haringen, Knokke, Pollinkhove, Roesbrugge, Sluis, Snellegem.

Habitat : sous l'écorce de Quercus, de Salix, d'Ulmus et de Populus... malades ou abattus.

Phénologie : 2 générations par an. De mars à mai et de juillet à août. Date de la capture la plus précoce: 09.01.1933; la plus tardive: 01.11.1983.

* Corticeus fasciatus Fabricius, 1790

Carte no 28

Références bibliographiques : 12, 17, 18, 32, 41, 45, 50, 52, 70, 71, 74, 76, 77, 79, 109, 117, 146.

Répartition géographique : Europe centrale, est-boréale et sub-méditerranéenne. Espèce connue en France et en Allemagne.

Localité de capture : - OOST-VLAANDEREN: Hamme-bij-Dendermonde (Sint-Anna).

Habitat : principalement sous les écorces de vieux Quercus; la capture de Belgique fut faite sous l'écorce de Quercus provenant de Vierzon en France. Les C. fasciatus peuvent se rencontrer aussi sous l'écorce de Pinus sylvestris L. dans des galeries de

Platypus cylindricus F. et de Dryocoetes villosus F. ...

Phénologie : 2 générations par an. D'avril à octobre. Date de la seule capture en Belgique: 07.07.1984.

Corticæus fraxini (Kugelann, 1794)

Carte no 29

Références bibliographiques : 11, 12, 13, 17, 18, 32, 41, 42, 45, 49, 50, 52, 70, 71, 73, 76, 78, 79, 109, 117, 127, 140, 146.

Répartition géographique : atlantique, Europe centrale, est-boréale et Russie centrale. Espèce connue en France, en Allemagne, aux Pays-Bas et en Grande-Bretagne.

Localités de capture : - ANTWERPEN: Brasschaat. - BRABANT: Anderlecht, Auderghem, Boitsfort. - HAINAUT: Casteau. - LIEGE: Lixhe, Montagne-Saint-Pierre (Visé). - LIMBURG: As. - LUXEMBOURG: Torgny. - OOST-VLAANDEREN: Hamme-bij-Dendermonde.

Habitat : sous l'écorce des résineux (Pinus, Picea), attaqués par des scolytes; parfois sous l'écorce d'essences feuillues (Ulmus, Betula, Carpinus) et dans du bois décomposé.

Phénologie : 2 générations par an. De mars à mai et de septembre à octobre. Date de la capture la plus précoce: 28.04.1948; la plus tardive: 05.10.1985.

Corticæus linearis (Fabricius, 1790)

Carte no 30

Références bibliographiques : 11, 12, 13, 17, 18, 32, 41, 42, 45, 49, 50, 52, 60, 63, 70, 71, 76, 77, 78, 89, 105, 109, 117, 127, 140, 146,

Répartition géographique : atlantique, Europe centrale, est-boréale, Russie centrale. Espèce connue en France, en Allemagne, aux Pays-Bas et en Grande-Bretagne.

Localités de capture : - BRABANT: Boitsfort, Bruxelles. - LIEGE: Bellaire, Liège. - LIMBURG: As, Hechtel, Kleine-Brogel. - LUXEMBOURG: Buzenol, Chiny, Lamorteau, Muno, Tintange, Torgny, Wellin. - NAMUR: Han-sur-lesse, Houx, Marche.

Habitat : sous les écorces de Pinus, d'Abies, dans des galeries de Pityogènes.

Phénologie : 2 générations par an. D'avril à juin et de septembre à octobre. Date de la capture la plus précoce:

03.04.1911; la plus tardive: 25.10.1943.

Corticeus pini (Panzer, 1790)

Carte no 31

Références bibliographiques : 17, 18, 32, 32, 41, 42, 45, 50, 52, 70, 71, 73, 76, 77, 79, 105, 109, 117, 127, 146.

Répartition géographique : Europe centrale, sub-méditerranéenne et caucasienne. Espèce connue en France, en Allemagne et aux Pays-Bas.

Localités de capture : - NAMUR: Barvaux, Jemelle.

Habitat : principalement sous l'écorce de résineux: Pinus sylvestris L., Picea; toutefois on peut le rencontrer sous l'écorce de Fraxinus.

Phénologie : 2 générations par an. De mars à mai et de septembre à octobre. Seule date précisée 12.08.1943.

Corticeus unicolor Piller & Mitterpacher, 1783

Carte no 32

Références bibliographiques : 12, 13, 17, 18, 32, 41, 42, 45, 50, 52, 70, 71, 73, 76, 77, 78, 79, 105, 109, 117, 127, 140, 146.

Répartition géographique : Europe centrale, sub-méditerranéenne et caucasienne. Espèce connue en France, en Allemagne, aux Pays-Bas et en Grande-Bretagne.

Localités de capture : - BRABANT: Bruxelles. - LIEGE: Liège.
- OOST-VLAANDEREN: Hamme-bij-Dendermonde.

Habitat : sous l'écorce de diverses essences de feuillus: Quercus, Betula, Fagus... Toutefois, il peut aussi se rencontrer sous l'écorce de résineux: Pinus, Abies.

Phénologie : 2 générations par an. De mars à mai et de septembre à octobre. Date de la capture la plus précoce: 24.05.1984; la plus tardive: 26.09.1983.

Tribu des Diaperini

Diaperis boleti (Linné, 1758)

Carte no 33

Références bibliographiques : 6, 9, 10, 11, 12, 13, 17, 18, 32, 34, 41, 42, 45, 50, 52, 70, 71, 72, 74, 77, 78, 79, 80, 86, 94, 105, 109, 111, 117, 127, 132, 140, 146.

Répartition géographique : atlantique, Europe centrale, Russie centrale et caucasienne. Espèce connue en France, en Allemagne, aux Pays-Bas et en Grande-Bretagne.

Localités de capture : - BRABANT: Bruxelles, Ixelles, Laeken, Lot, Uccle. - HAINAUT: Ath, Baudour; Carnières, Hennuyère, Mariemont, Ronquière, Tournai, Ville-Pommeroeul. - LIEGE: Aubel, Banneux, Beaufays, Bois de la Neuville (Wanne), Bombaye, Charneux, Chertal, Chiny, Fayenbois, Fournon-le-Comte, Julémont, Jupille, La Motte (Wandre), Liège, Sarolay (Argenteau), Seraing, Tilff, Vivegnis. - LIMBURG: Diepenbeek, Roosteren, Teuven. - LUXEMBOURG: Chiny, Jupille. - NAMUR: Beuzet, Ferooz, Gembloux. - WEST-VLAANDEREN: De Panne (Westhoek)

Habitat : dans les polypores: Polyporus squamosus, P. caudicinus, P. fomentarius ... de Fagus, de Salix, d'Acer et de Quercus.

Phénologie : du printemps à l'automne. Date de la capture la plus précoce: 20.02.1961; la plus tardive: 21.10.1867.

Scaphydema metallicum (Fabricius, 1792)

Carte no 34

Références bibliographiques : 11, 12, 13, 17, 18, 23, 25, 29, 32, 41, 42, 45, 46, 50, 52, 59, 61, 62, 64, 70, 71, 84, 76, 77, 78, 87, 88, 104, 105, 109, 111, 114, 117, 119, 127, 140, 146.

Répartition géographique : atlantique, Europe centrale, ouest-boréale. Espèce connue en France, en Allemagne, aux Pays-Bas et en Grande-Bretagne.

Localités de capture : - BRABANT: Auderghem, Bomal, Bruxelles, Epeghem, Forest, Genvat, La Hulpe, Sint-Genesius-Rode, Sart-Moulin, Schaerbeek. - HAINAUT: Godarville, Gouy-lez-Piéton. - LIEGE: Ans, Bellaire, Bolland, Bombaye, Dalhem, Julémont, La Motte (Wandre), Liège, Loen (Lixhe), Montagne-Saint-Pierre (Visé), Wandre, Warsage. - LUXEMBOURG: Jemeppe, Lamorteau (Rodru), Muno. - NAMUR: Gembloux, Han-sur-Lesse, Wavreille, Wépion (La Sairelle). - OOST-VLAANDEREN: Gent (Meulestede), Waasmunster. -

WEST-VLAANDEREN: Bredene, De Panne (Westhoek), De Panne.

Habitat : dans des arbres pourris (Quercus, Populus, Fagus ...) parasités par des champignons, dans des débris de végétaux, du vieux foin ...

Phénologie : d'avril à mai, et de septembre à octobre. Date de la capture la plus précoce: 27.03.1910; la plus tardive: 17.10.1954.

Platydema violaceum (Fabricius, 1790)

Carte no 35

Références bibliographiques : 6, 12, 13, 17, 18, 32, 41, 42, 43, 45, 50, 52, 70, 71, 74, 76, 77, 78, 79, 80, 105, 109, 111, 117, 127, 134, 140, 146.

Répartition géographique : atlantique, Europe centrale, sub-méditerranéenne. Espèce connue en France, Allemagne, aux Pays-Bas et en Grande-Bretagne.

Localités de capture : - BRABANT: Auderghem (Rouge-Cloître). - HAINAUT: Chimay (Bois Robert). - LIEGE: Ans. - LUXEMBOURG: Louftemont (Forêt d'Anlier), Torgny. - OOST-VLAANDEREN: Hamme-bij-Dendermonde.

Habitat : dans les polypores des arbres, sous l'écorce d'arbres morts (Quercus), sur des branches jonchant le sol couvertes de champignons.

Phénologie : de mars à juillet et de septembre à octobre. Date de la capture la plus précoce: 27.04.1984; la plus tardive: 24.09.1985,

Alphitophagus bifasciatus (Say, 1823)

Carte no 36

Références bibliographiques : 2, 3, 12, 13, 17, 18, 32., 41, 42, 45, 50, 52, 70, 71, 74, 76, 78, 79, 90, 91, 92, 109, 117, 127, 140, 144, 146.

Répartition géographique : cosmopolite.

Localités de capture : - ANTWERPEN: Antwerpen, Berlaar, Hoboken. - HAINAUT: Arquenne, Beloeil, Brugelette, Ghlin. - LIEGE: Visé (Montagne Saint-Pierre). - LUXEMBOURG: Biron (Soy), Fontenoille, Herbeumont, Lamorteau, Muno, Torgny. - NAMUR: Anseremme, Arquennes, Bure, Ciergnon, Souleme. - OOST-VLAANDEREN: Gent (Meulestede).

Habitat : dans la vermoulure de Quercus, de Fraxinus attaqués par des champignons, dans le terreau, des meules de vieux foin; des gites de chouettes, des pigeonniers, ... Dans des entrepôts, des malteries, dans des denrées avariées.

Phénologie : date de la capture la plus précoce: 23.03.1964; la plus tardive: 13.09.1975.

Pentaphyllus testaceus (Hellwig, 1792)

Carte no 37

Références bibliographiques : 12, 13, 17, 18, 31, 41, 42, 45, 50, 52, 70, 71, 74, 76, 77, 78, 91, 105, 109, 117, 127, 130, 140.

Répartition géographique : atlantique, Europe centrale; sub-méditerranéenne. Espèce connue en France, en Allemagne, aux Pays-Bas et en Grande-Bretagne.

Localités de capture : - ANTWERPEN: Berchem. - BRABANT: Watermael, Boitsfort.

Habitat : dans la vermoulure de Quercus abattus, dans des microcavernes endoxyles, de Fraxinus, dans le terreau.

Phénologie : de mars à juin et de septembre à octobre. Date de la capture la plus précoce: 23.03.avant 1950; la plus tardive: 14.12.1939.

Tribu des Helopini

* Cylindrinotus dermestoides (Illiger, 1798)

Carte no 38

Références bibliographiques : 12, 17, 18, 32, 41, 45, 50, 53, 70, 71, 76, 109, 117, 122, 146.

Répartition géographique : surtout dans les pays de l'est de l'Europe centrale et en Russie centrale. Espèce connue en Allemagne.

Localité de capture : - BRABANT: Villers-La-Ville.

Habitat : dans les forêts de conifères, sous l'écorce, la mousse et les pierres....

Phénologie : fréquent de septembre à octobre. Date de l'unique capture en Belgique: avant 1950.

Cylindrinotus laevioctostriatus (Goeze, 1777)

Carte no 39

Références bibliographiques : 4, 5, 6, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 32, 41, 45, 50, 53, 55, 70, 71, 76, 77, 78, 79, 80, 103, 108, 117, 122, 127, 140.

Répartition géographique : atlantique, Europe centrale (essentiellement pays de l'ouest), sub-méditerranéenne. Espèce connue en France, en Allemagne, aux Pays-Bas et en Grande-Bretagne.

Localités de capture : - ANTWERPEN: Bouwel, Brasschaat, Deurne, Duffel, Ekeren, Hemiksem, Herentals, Kalmthout, Loenhout, Lichtaart, Mol, Postel, Putte, Rymenam, Schilde, Schoten, Sint-Job in 't Goor, Turnhout, Westerloo, Zoerle-Parwijs. - BRABANT: Aarschot, Auderghem, Auderghem (Rouge Cloître), Averbode, Boitsfort, Bourgeois, Braine-le-Château, Bruxelles (Forêt de Soignes), Bruxelles, Bruxelles (Quatre-Bras), Buysinghem, Genval, Grand-Bigard, Groenendal, Hal, Hofstade, Jette-Saint-Pierre, Keerbergen, La Hulpe, Linkebeek, Meerdaalbos, Notre-Dame-au-Bois, Plateau Smeerhout (Buizingen), Rixensart, Sint-Genesius-Rode, Rotselaar, Stockel, Terlaenen, Tervuren (Bois des Capucins), Tombeek, Tournepe, Uccle (Calevoet), Uccle (Engeland), Uccle (Verrewinkel), Uccle (Vivier d'Oie), Villers-la-Ville, Virginal, Waterloo, Wavre, Weert-Saint-George, Wemmel, Woluwe-Saint-Pierre. - HAINAUT: Braine le Comte, Hennuyère, Ghlin, Grandglisse, Mariemont, Pommeroeul. - LIEGE: Angleur, Beaufays, Chèvremont, Chaudfontaine, Cortil-Saint-André, Dalhem, Esneux, La Motte (Wandre), Lanaye, Liège (Sart-Tilman), Liège, Loshem, Saive, Sarolay (Argenteaux), Sclessin, Seraing, Stembert, Streupas, Vecquée (Sart), Villers-le-Temple, Visé, Wandre, Warsage, Xhavée. - LIMBURG: As, Ackel, Beringen, Beverlo, Bokrijk, Diepenbeek, Genk, Hasselt, Hectel, Hecteren, Houthulst, Kerkrale, Kerkrode, Klein-Brogel, Lanaken, Maaseik, Mechelen-aan-de-Maas, Munster-Bilzen, Opoeteren, Ridderborn, Wezel. - LUXEMBOURG: Fouches, Izel, Saint-Hubert, Stokhem. - NAMUR: Gembloux. - OOST-VLAANDEREN: Destelbergen (Bergen Kruis), Eeklo (het Leen), Hamme-bij-Dendermonde, Ursel, Waasmunster. - WEST-VLAANDEREN: Beernem, Brugge, Geluveld, Sijsele, Snellegem (Vloetenveld), Wachtebeke, Wenduine, Zedelgem.

Habitat : en forêt dans la mousse, au pied des arbres, dans le creux des racines, sous les pierres, sur les troncs...

Phénologie : d'avril à octobre. Date de la capture la plus précoce: 17.02.1899; la plus tardive: 14.12.1947.

Cylindrinotus pallidus (Curtis, 1830)

Carte no 40

Références bibliographiques : 4, 12, 13, 17, 18, 32, 41, 45, 50, 53, 70, 71, 76, 77, 78, 95, 109, 117, 122, 127, 140.

Répartition géographique : atlantique, est-méditerranéenne et ouest-méditerranéenne. Espèce connue en France, en Allemagne, aux Pays-Bas et en Grande-Bretagne.

Localités de capture : - WEST-VLAANDEREN: De Panne, Heist, Knokke, Nieuwpoort, Oostduinkerke, Wenduine, Westende.

Habitat : dans les dunes, au pied d'oyats, au pied de touffes de graminées; sur les plages, sous des végétaux pourris, des morceaux de bois, des pierres, charriés par le sable.

Phénologie : de septembre à novembre. Date de la capture la plus précoce: 07.1923; la plus tardive: 29.10.1982.

Tribu des Tentyriini

* Hegeter amoroides Solier, 1835

Carte no 41

Références bibliographiques : 45, 50, 51.

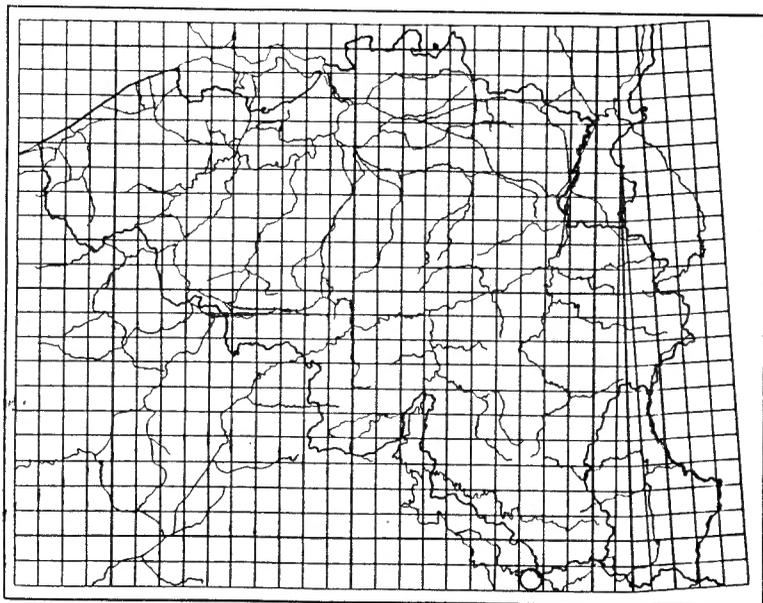
Répartition géographique : Iles Canaries, Madère.

Localité de capture : - WEST-VLAANDEREN: Loppem.

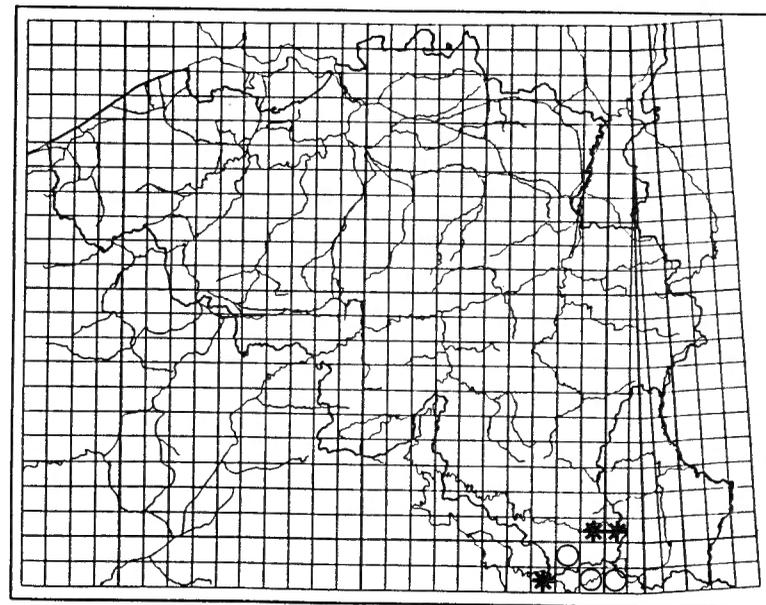
Habitat : Solier l'indique comme "vivant sur le sol et courant au soleil".

Phénologie : date de la seule capture en Belgique: 11.09.1973.

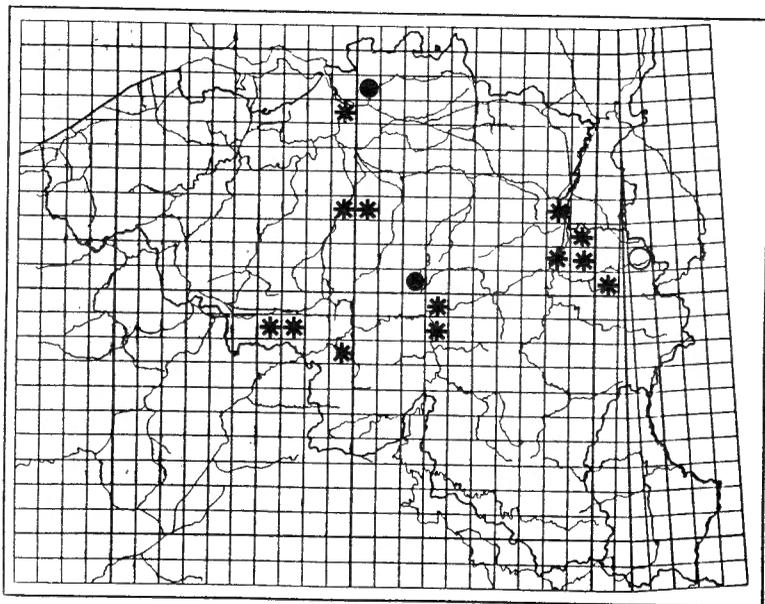
* Espèce dont l'indigénat est incertain.



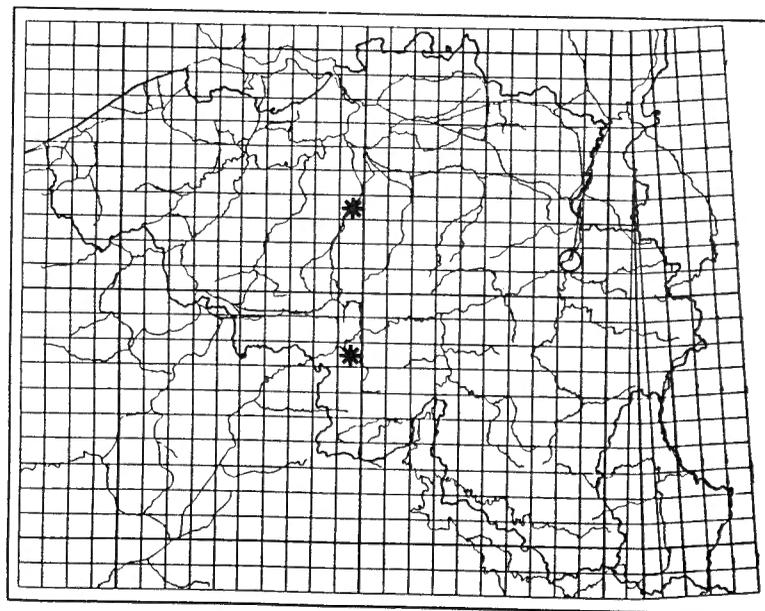
1. Asida jurinei Solier, 1836



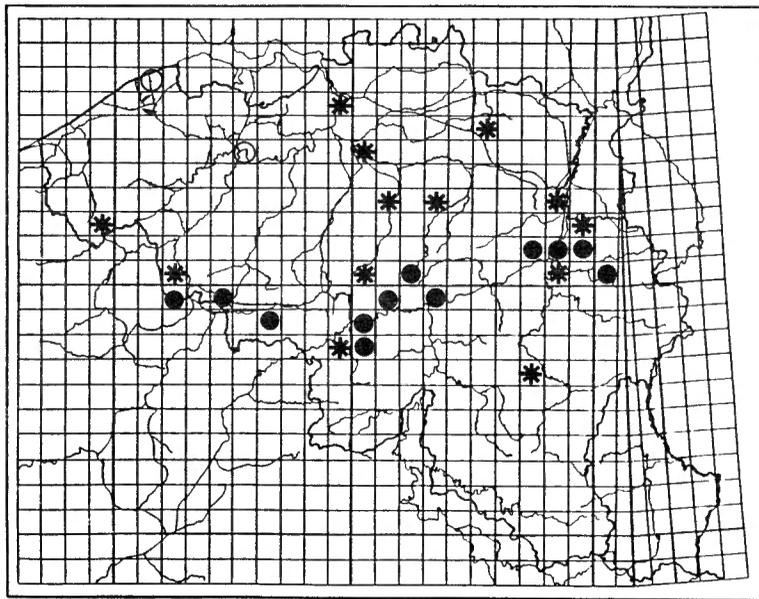
2. Asida sabulosa (Fuessly, 1775)



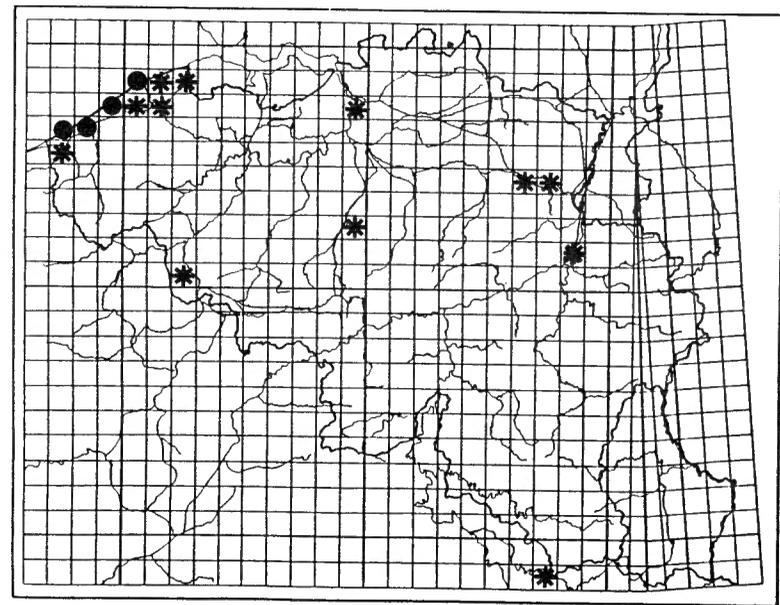
3. Blaps lethifera Marsham, 1802



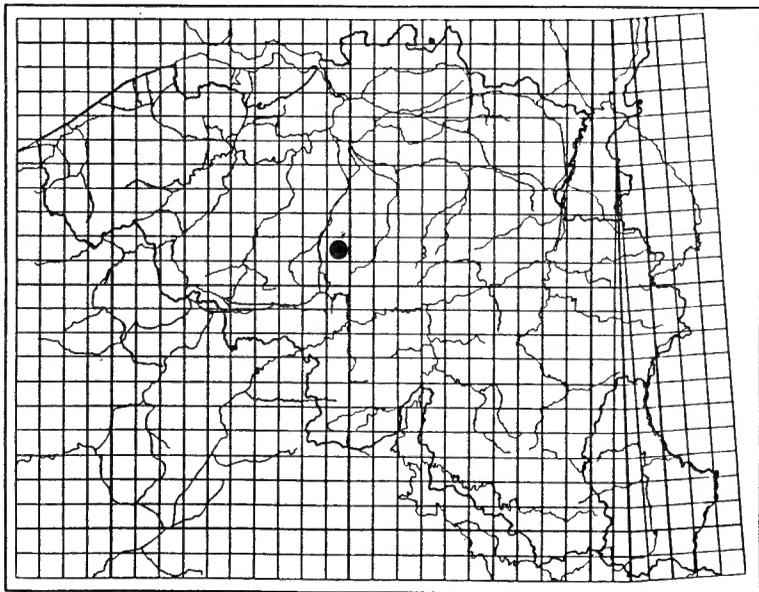
4. Blaps mortisaga (Linné, 1758)



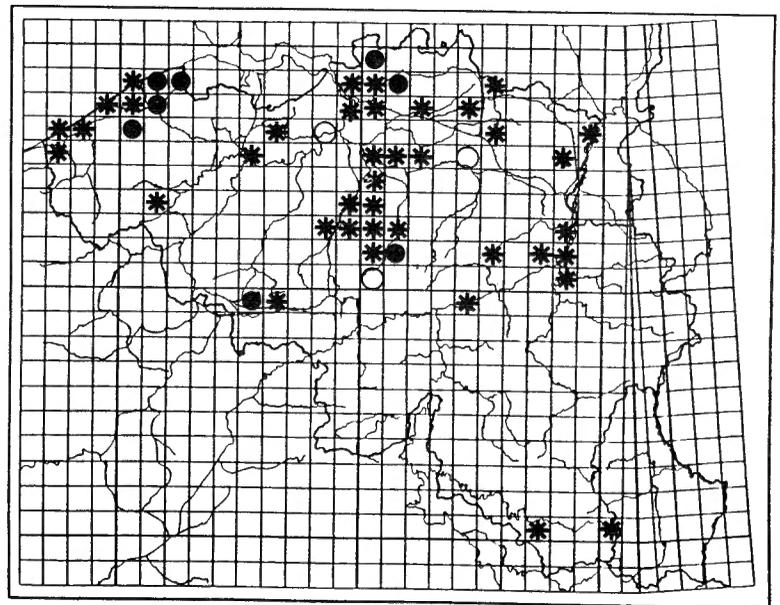
5. Blaps mucronata Latreille, 1804



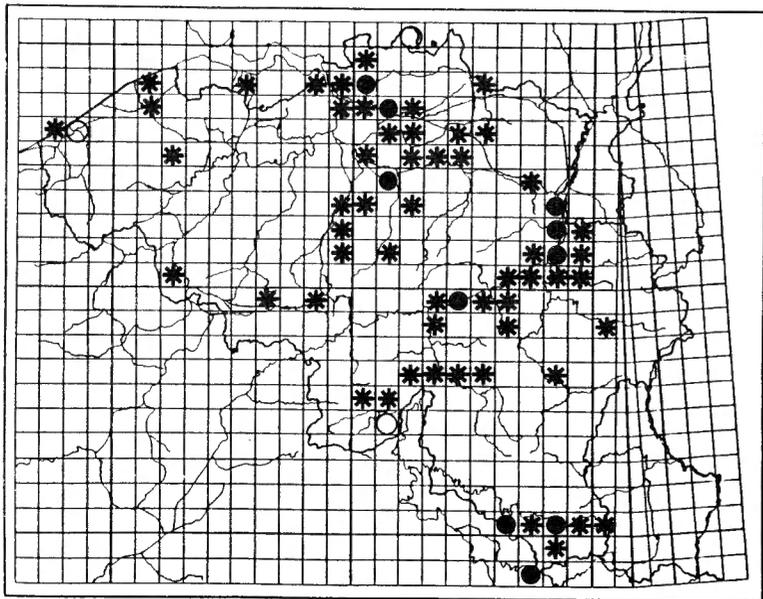
6. Phylan gibbus (Fabricius, 1775)



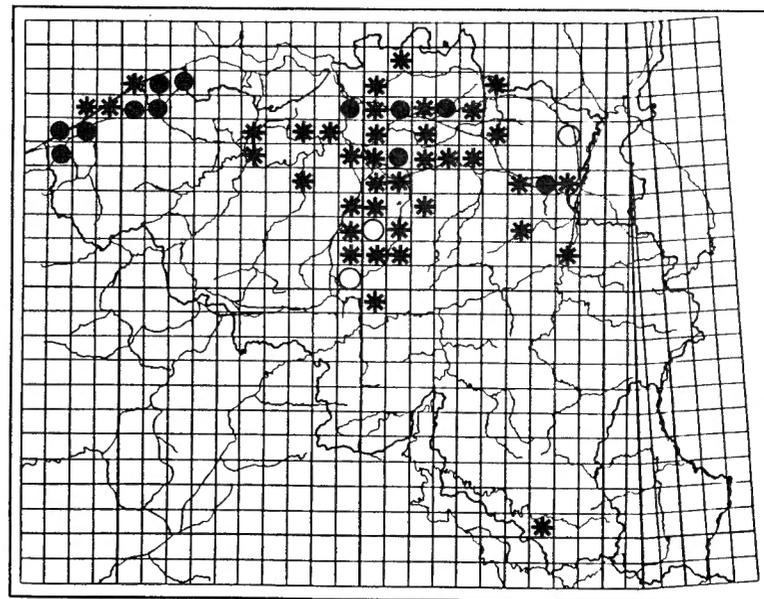
7. Heliophilus luctuosus (Serville, 1825)



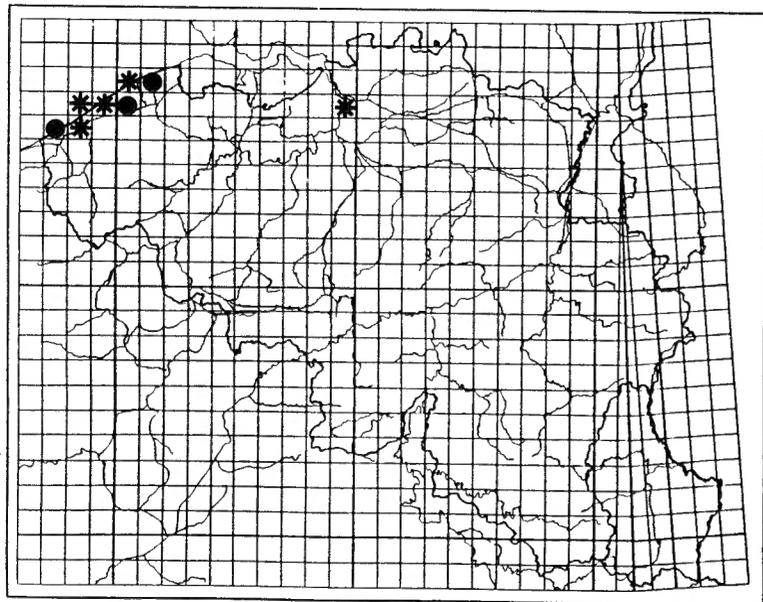
8. Melanimon tibialis (Fabricius, 1781)



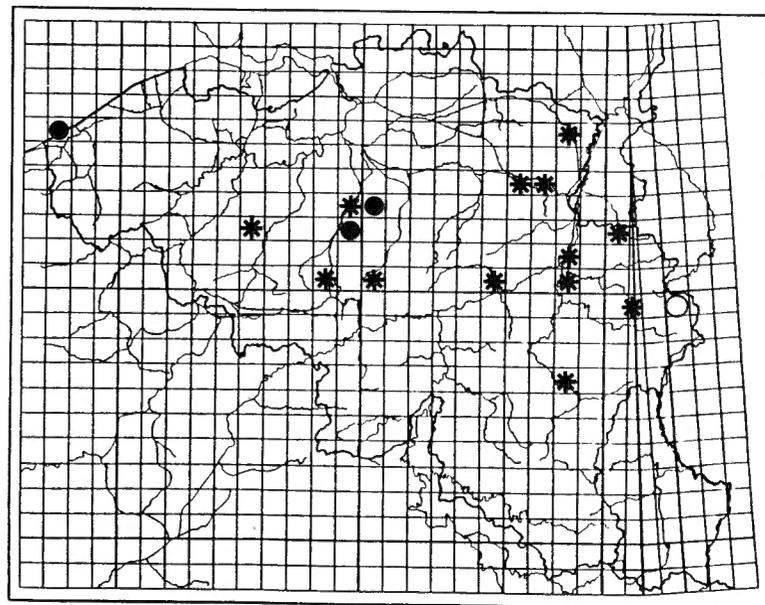
9. Opatrum sabulosum (Linné, 1758)



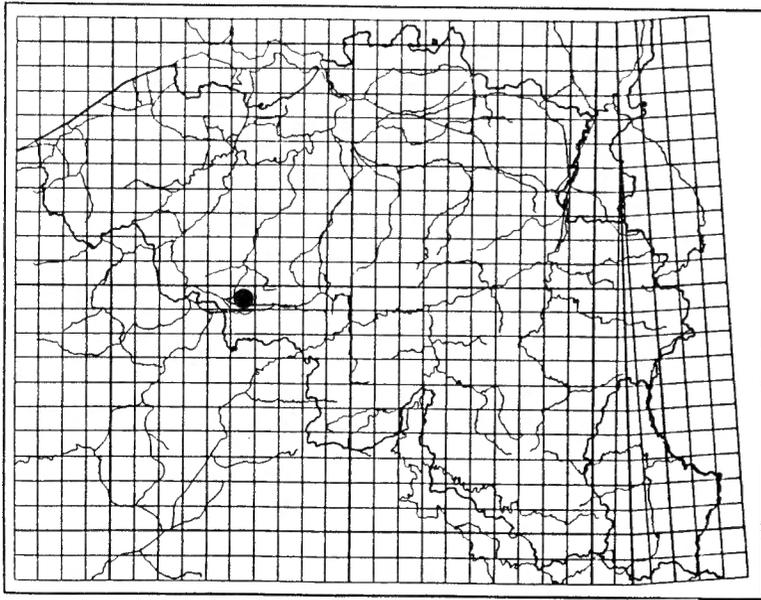
10. Crypticus quisquilius (Linné, 1761)



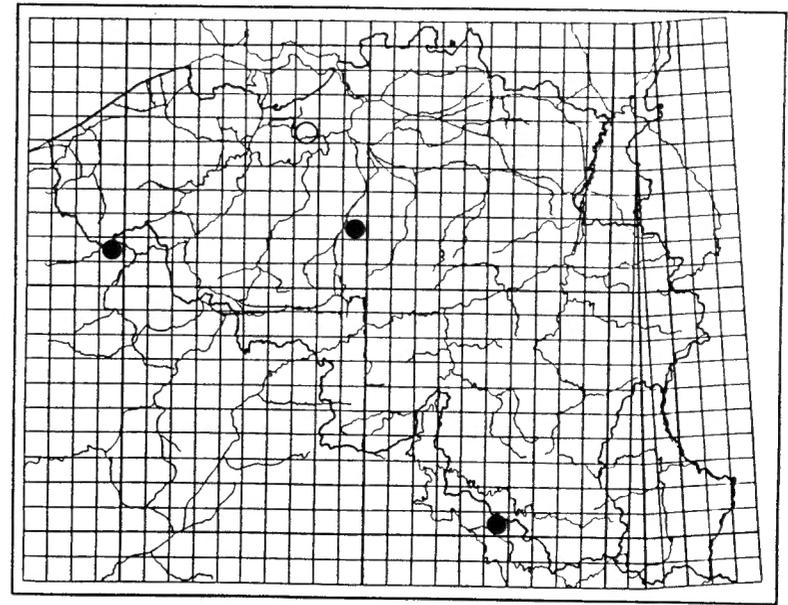
11. Phaleria cadaverina (Fabricius, 1792)



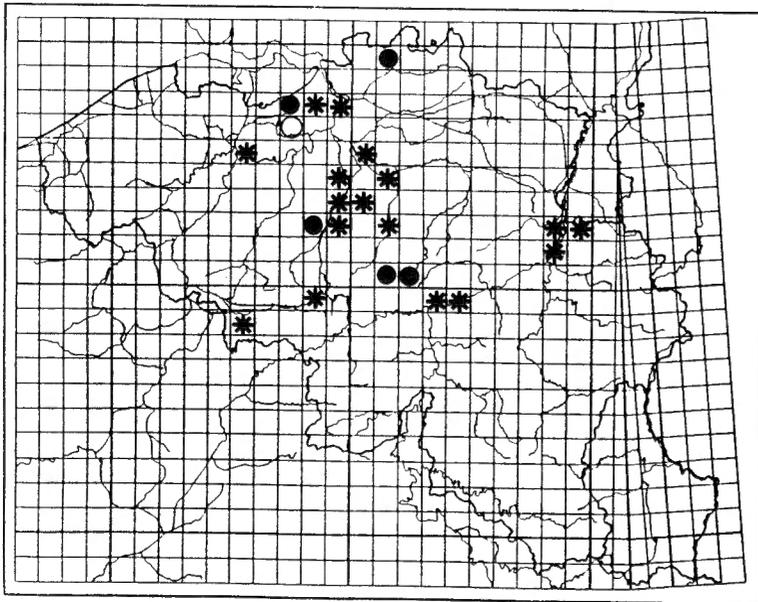
12. Eledona agricola (Herbst, 1783)



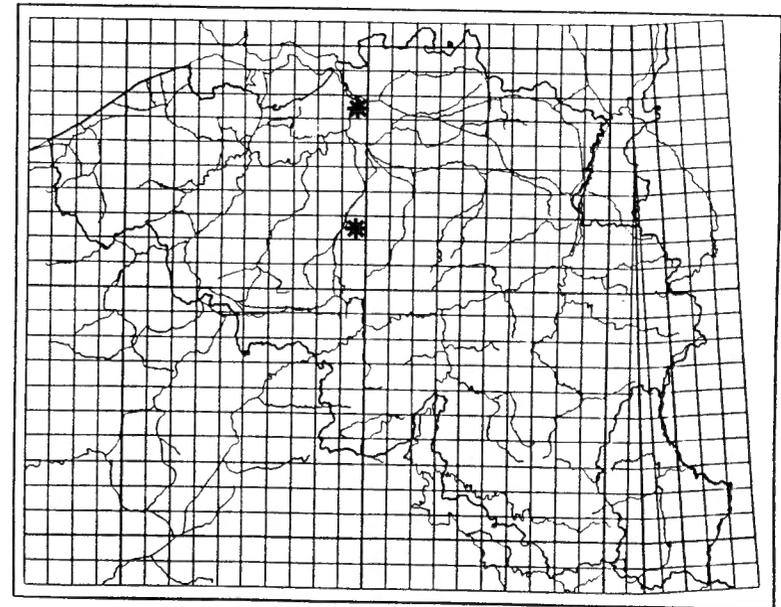
13. Bolitophagus reticulatus (Linné, 1767)



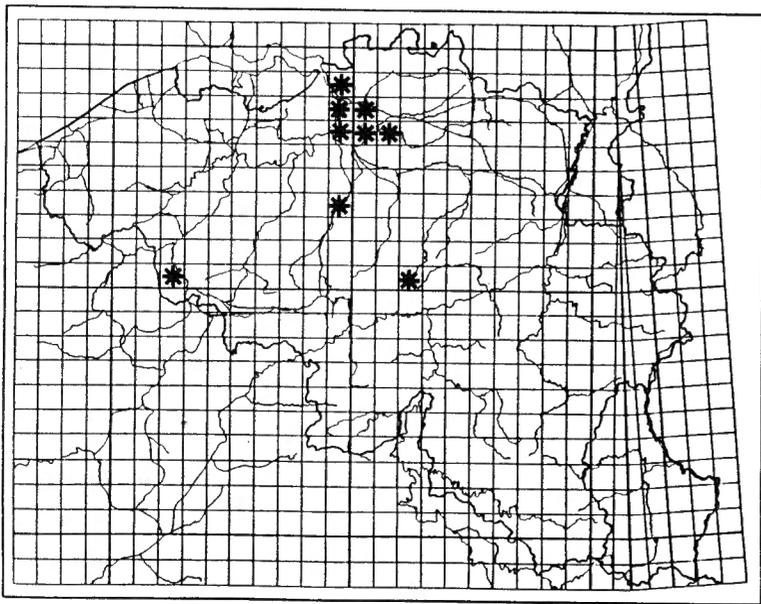
14. Uloma culinaris (Linné, 1758)



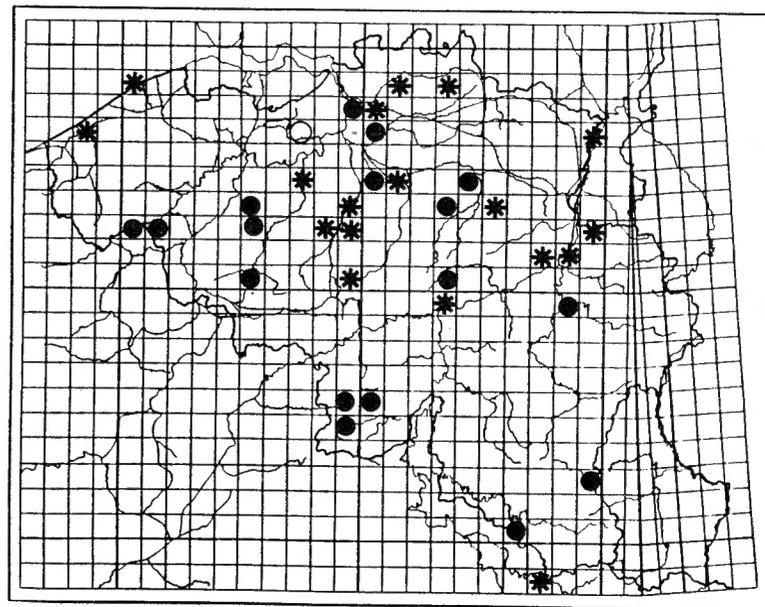
15. Gnatocerus cornutus (Fabricius, 1798)



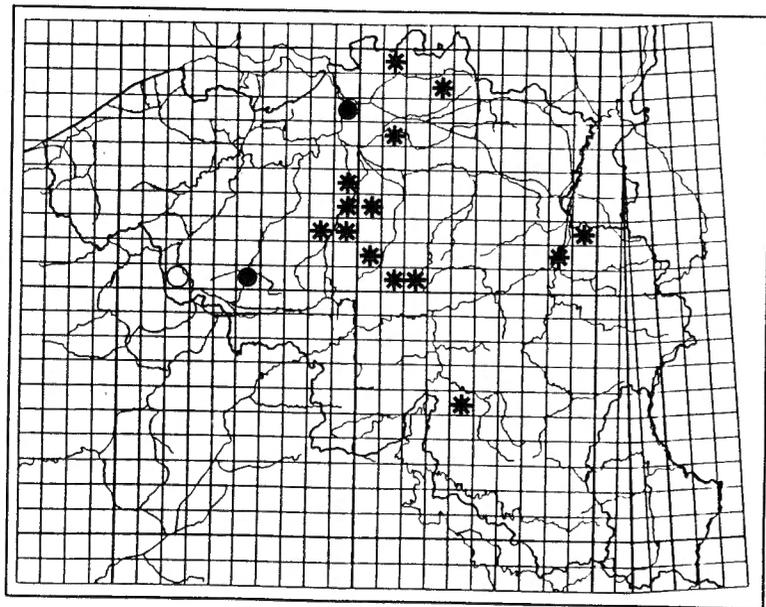
16. Gnatocerus maxillosus (Fabricius, 1801)



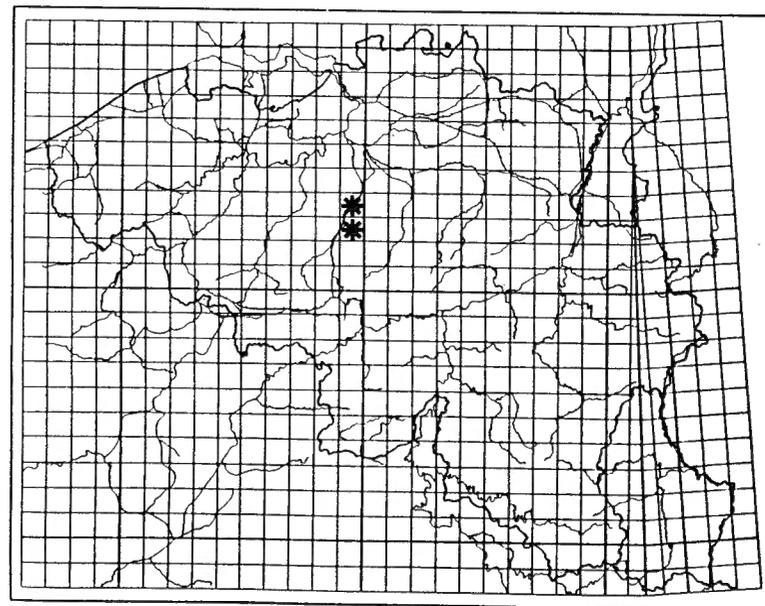
17. Latheticus oryzae Waterhouse, 1880



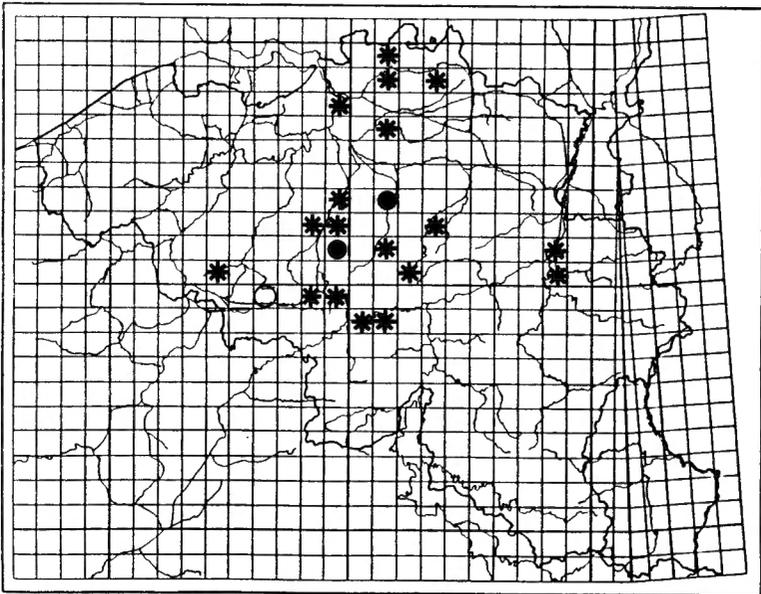
18. Tribolium castaneum (Herbst, 1797)



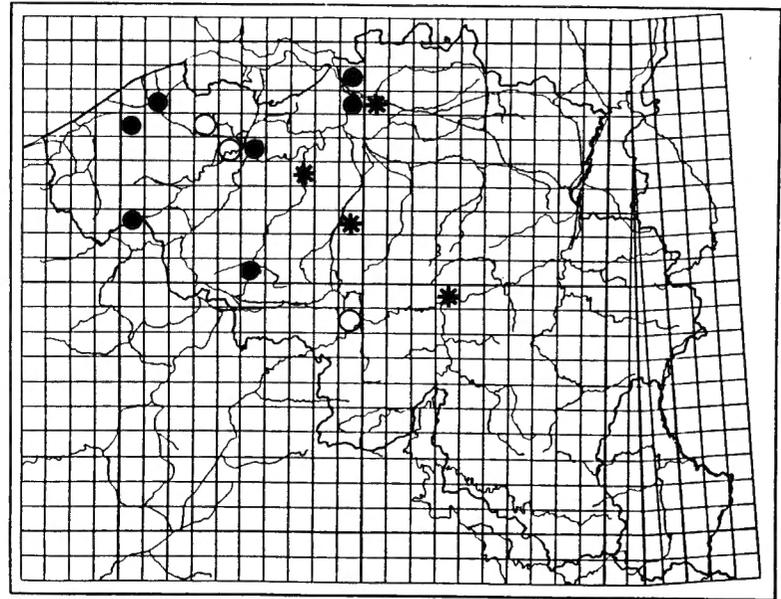
19. Tribolium confusum Jacquelin du Val, 1863



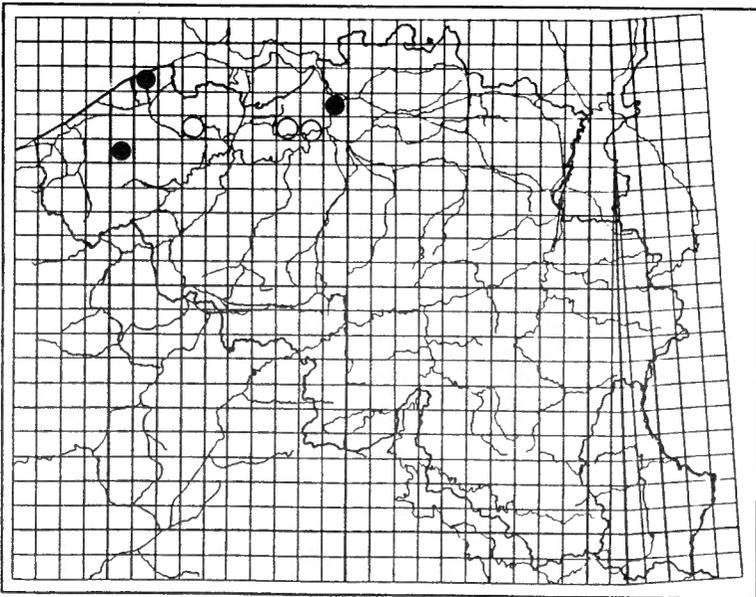
20. Tribolium destructor Uyttenboogaart, 1934



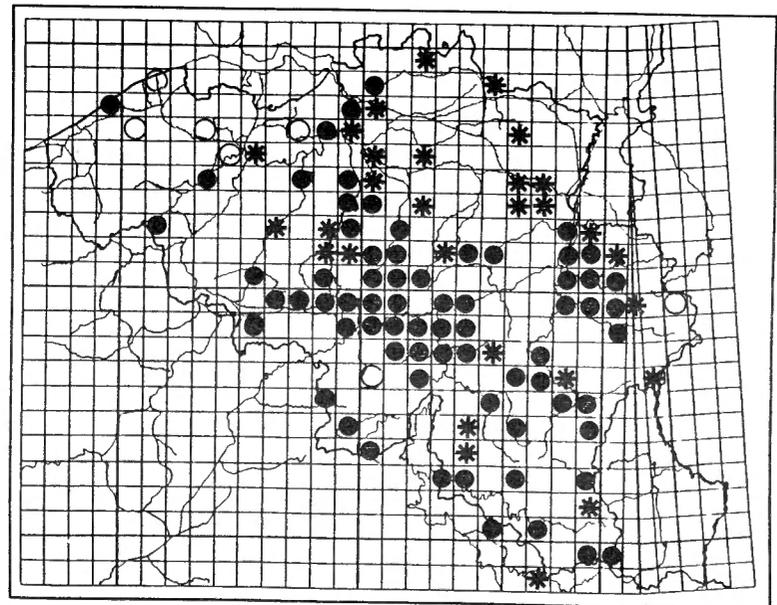
21. Palorus ratzeburgi (Wissmann, 1848)



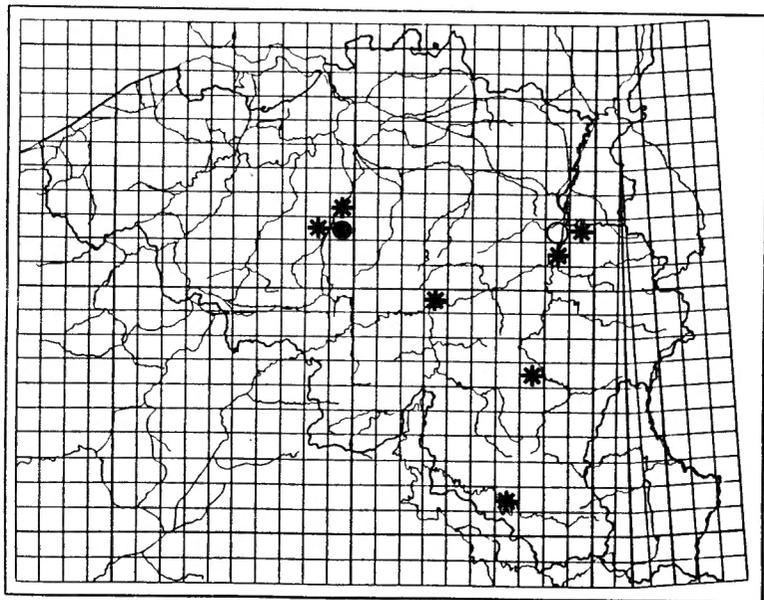
22. Alphitobius diaperinus (Panzer, 1796)



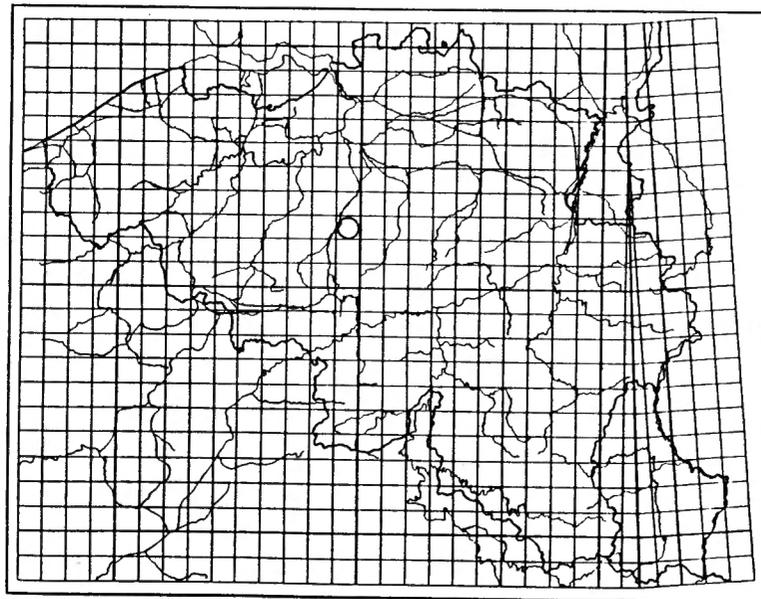
23. Alphitobius laevigatus (Fabricius, 1781)



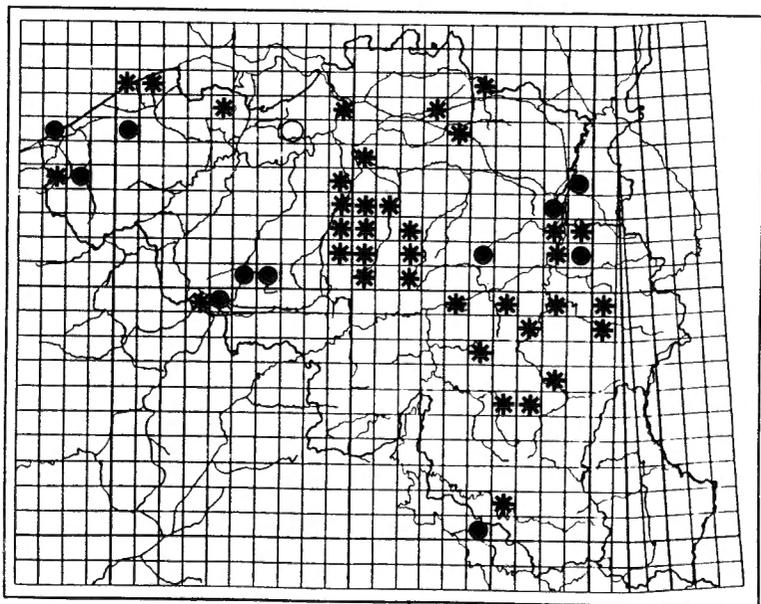
24. Tenebrio molitor Linné, 1758



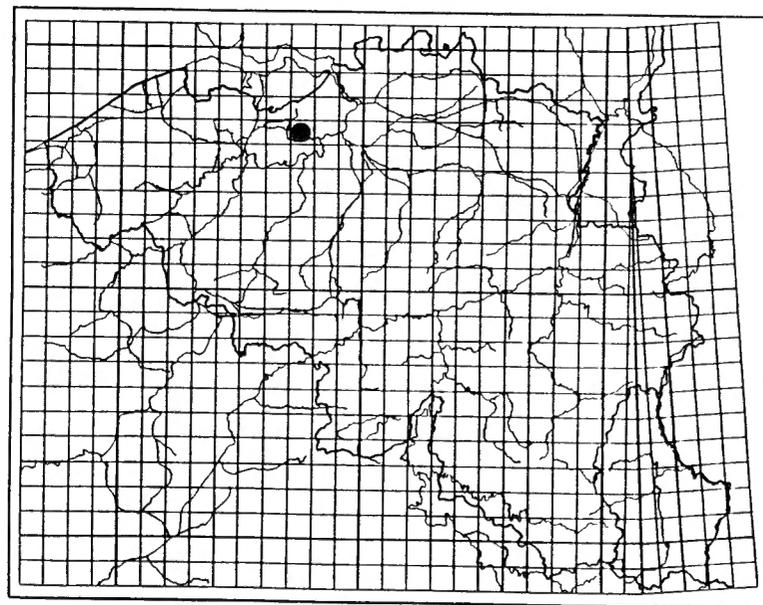
25. Tenebrio obscurus (Fabricius, 1792)



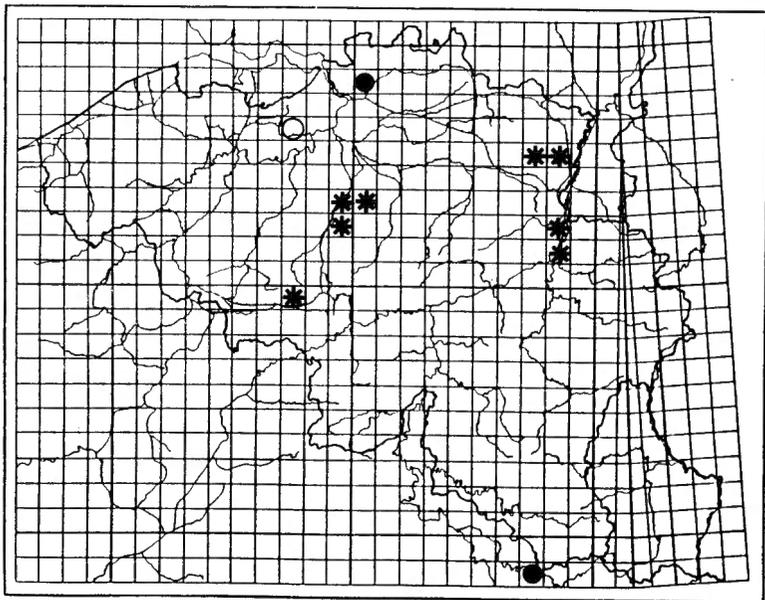
26. Neatus picipes (Herbst, 1767)



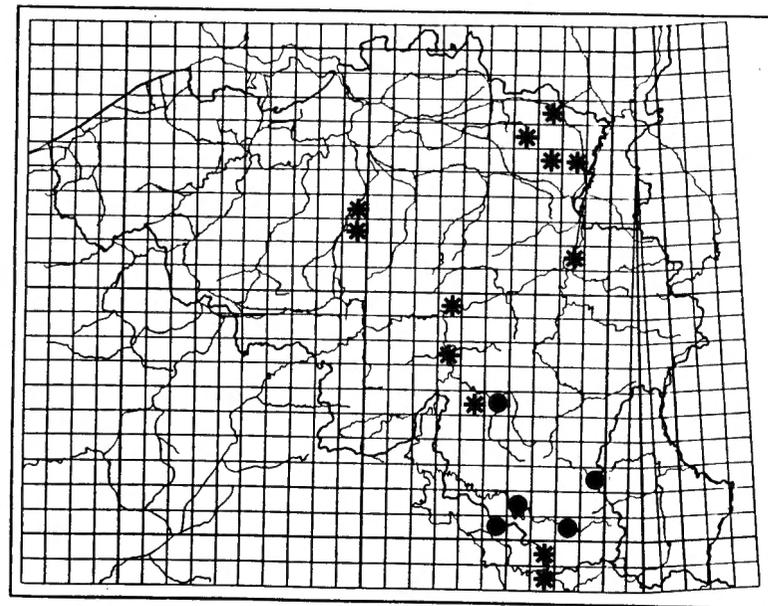
27. Corticeus bicolor (Olivier, 1790)



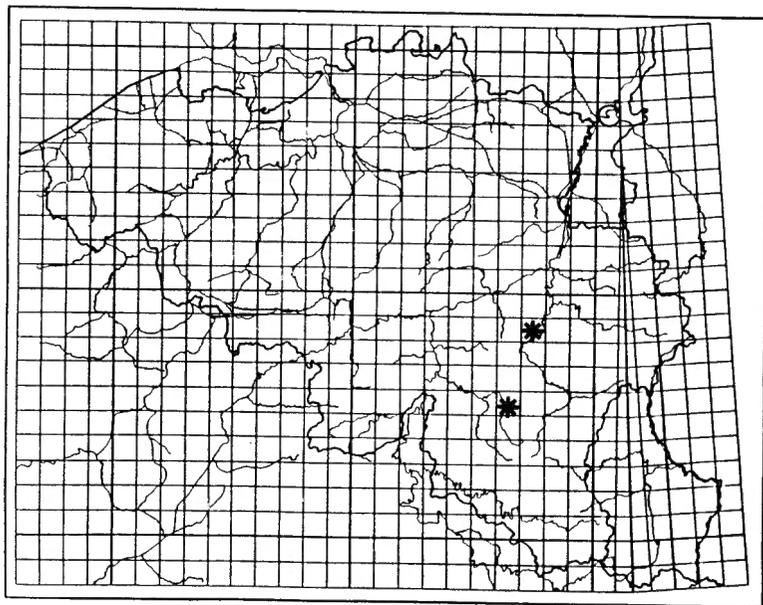
28. Corticeus fasciatus Fabricius, 1790



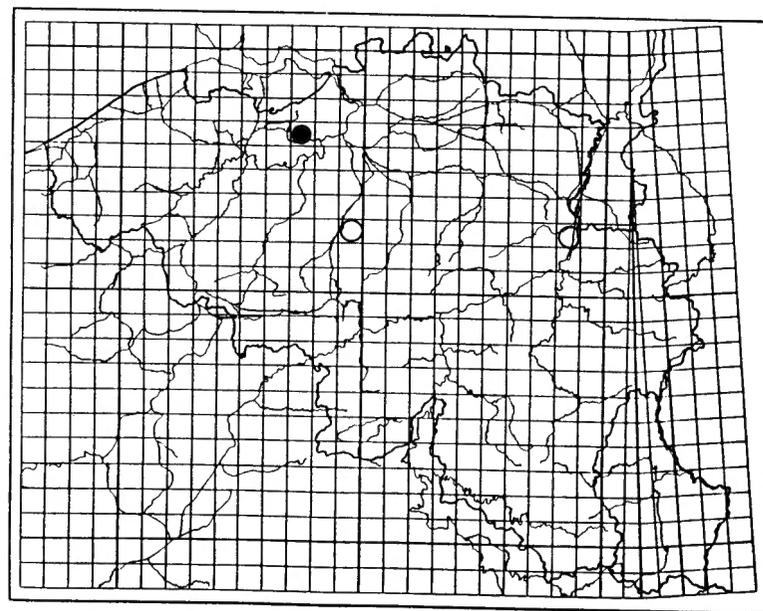
29. Corticeus fraxini (Kugelann, 1794)



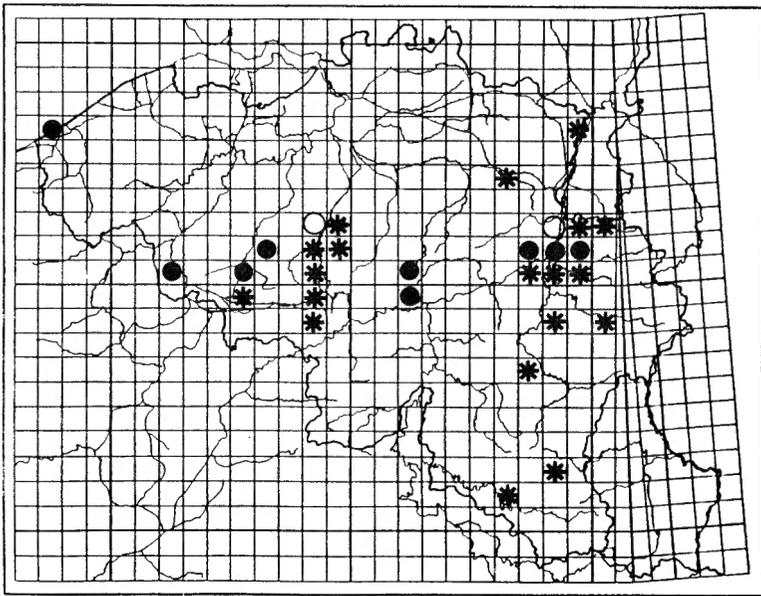
30. Corticeus linearis (Fabricius, 1790)



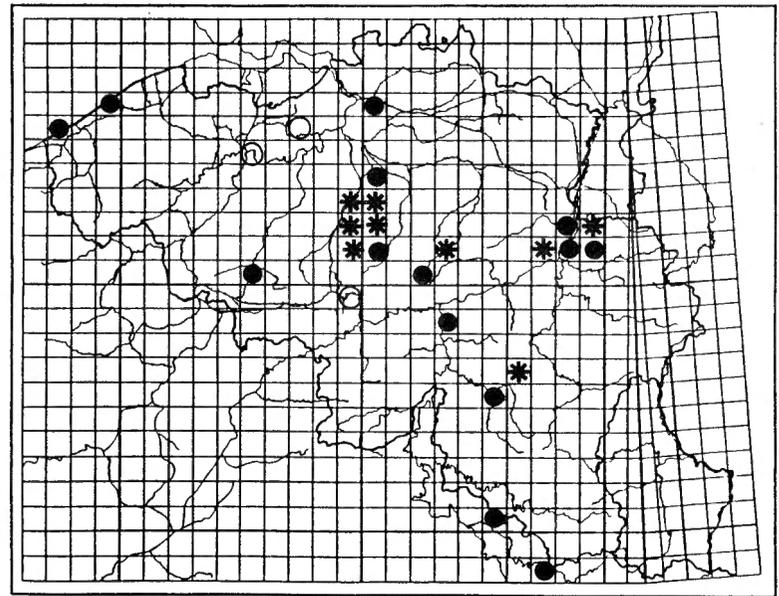
31. Corticeus pini (Panzer, 1790)



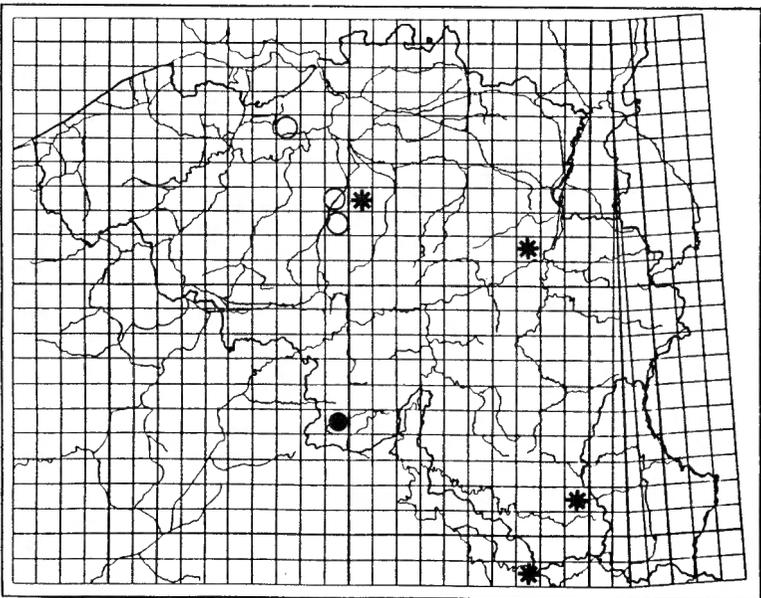
32. Corticeus unicolor Piller & Mitterpacher, 1783



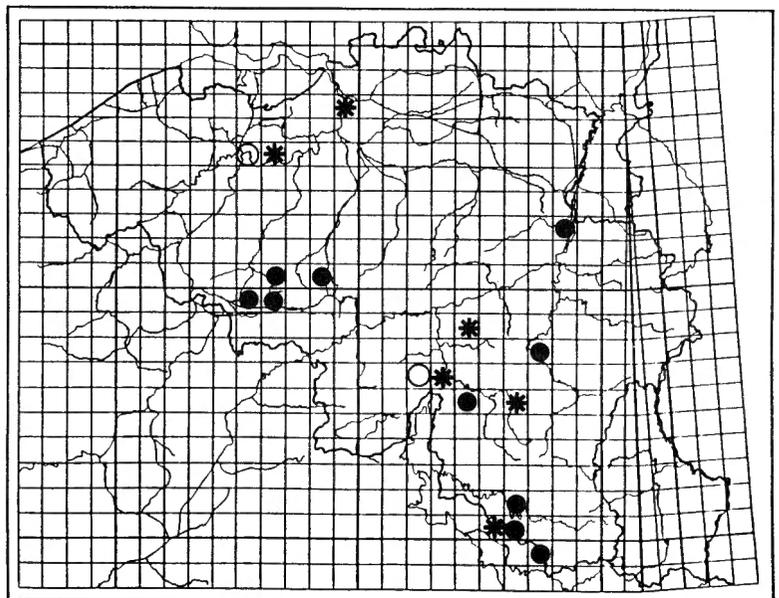
33. Diaperis boleti (Linné, 1758)



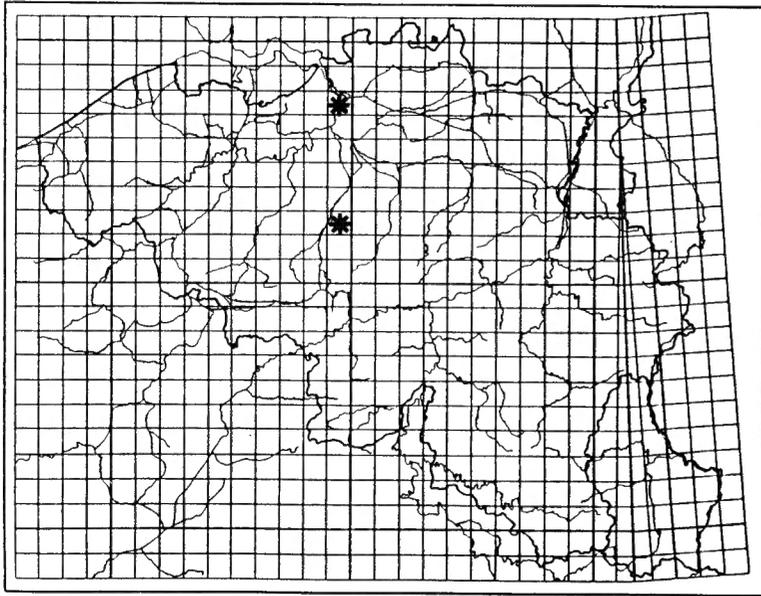
34. Scaphidema metallicum (Fabricius, 1792)



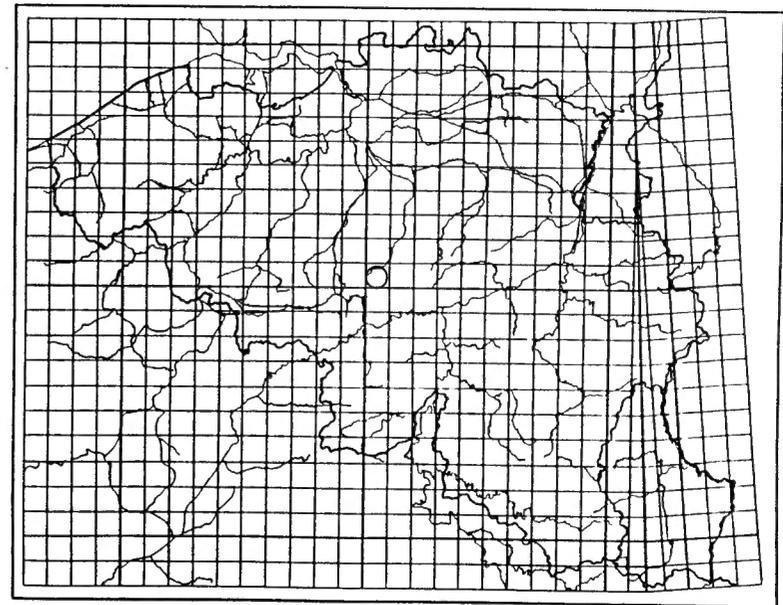
35. Platydema violaceum (Fabricius, 1790)



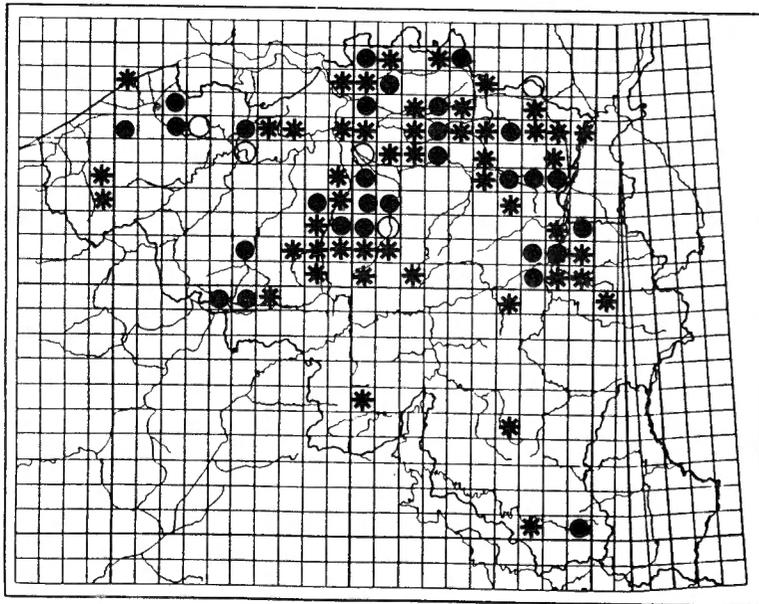
36. Alphitophagus bifasciatus (Say, 1823)



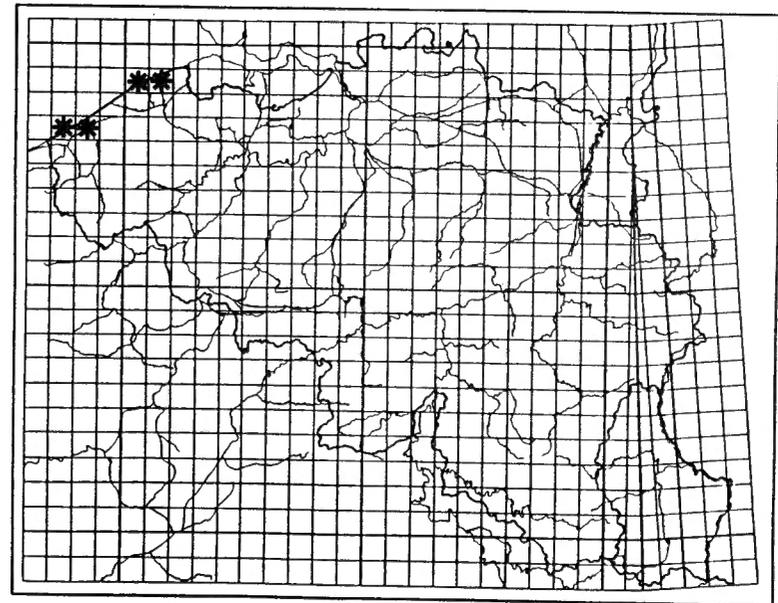
37. Pentaphyllus testaceus (Hellwig, 1792)



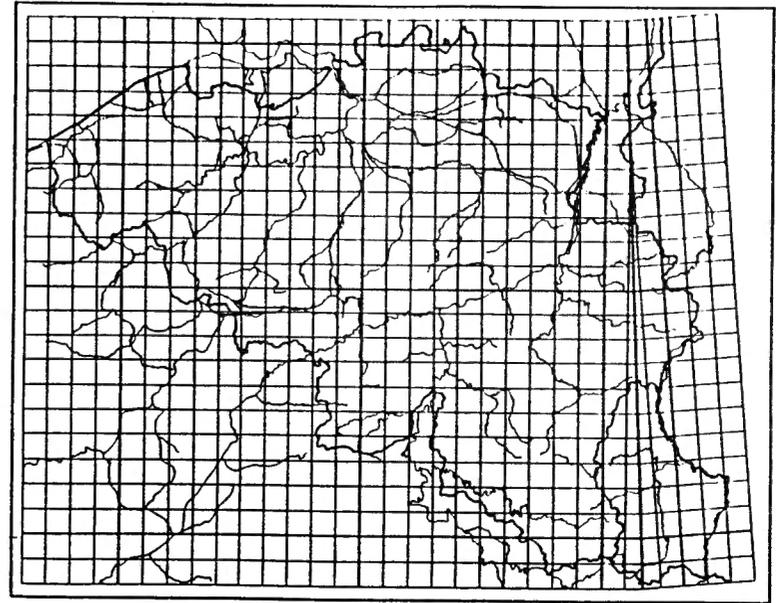
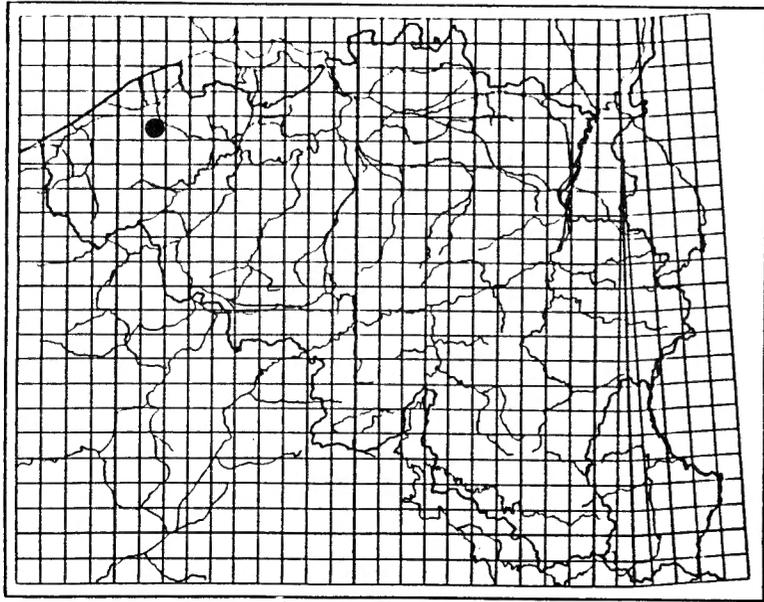
38. Cylindrinotus dermestoides (Illiger, 1798)



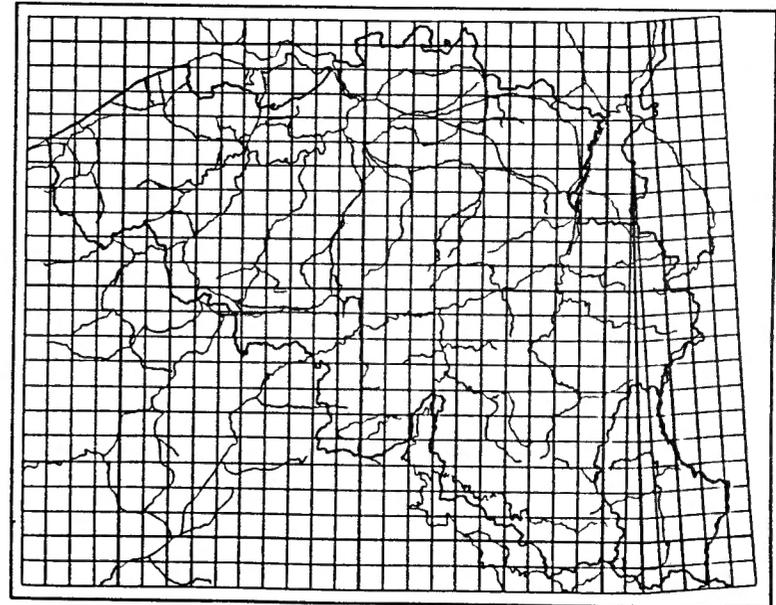
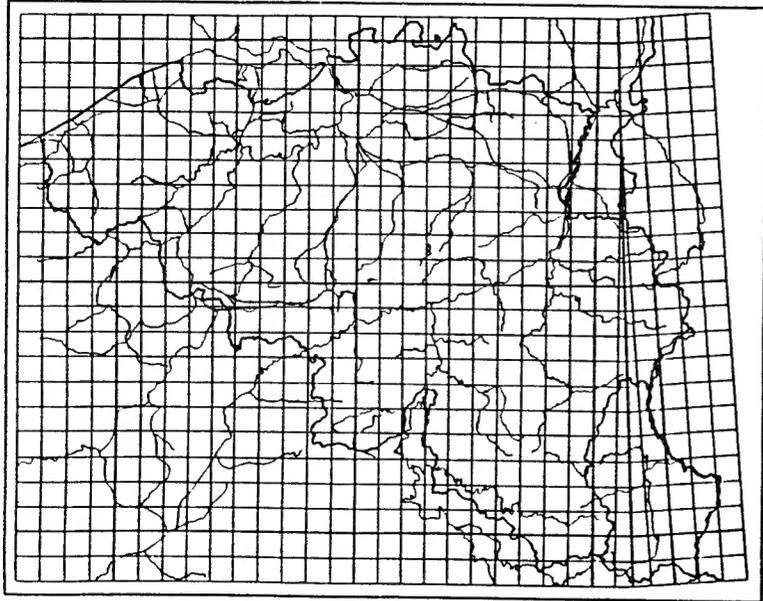
39. Cylindrinotus laevioctostriatus (Goeze, 1777)



40. Cylindrinotus pallidus (Curtis, 1830)



41. Hegeter amoroides Solier, 1835



REMERCIEMENTS

Je remercie le Dr P. Grootaert, Chef de Section à l'Entomologie et le Dr L. Baert, Chef de travaux à l'Entomologie, pour l'autorisation qu'ils m'ont accordée à étudier les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique et pour l'intérêt qu'ils ont manifesté à ce travail.

Je remercie le Dr G. Coulon qui a suivi l'élaboration de ce document et qui m'a délivré tout au long de nombreux conseils ainsi que l'Ir P. Dessart, Président de la Société royale belge d'Entomologie, qui a bien voulu relire, avec beaucoup d'attention le manuscrit.

Je me garderai d'oublier d'adresser mes remerciements à M. P. De Greve pour sa précieuse aide bibliographique ainsi que Mlle C. Martin qui m'a aidée à réaliser la mise en page et Mme M. Peeters qui a assuré la dactylographie.

BIBLIOGRAPHIE

1. ALLARD, E. 1868-69. Revision du genre Asida (Latr., 1800). L'Abeille, mémoire d'entomologie, 6: 158-304.
2. ALLEN, A.A. 1971. On the present day incidence and habitat of Blaps mucronata (Col. Tenebrionidae). Entomologist's mon. Mag., 107: 192.
3. ALLEN, A.A. 1984. A note on the habitat of Alphitophagus bifasciatus Say., etc. (Col., Tenebrionidae). Entomologist's mon. Mag., 84: 46.
4. ARDOIN, P. 1958. Contribution à l'étude des Helopinae de France, (Col. Tenebrionidae). Annls Soc. ent. Fr., 127: 9-49.
5. ASHE, G.H. 1954. A curious record of Cylindrinotus laevioctostriatus Goeze (Col. Tenebrionidae). Entomologist's mon. Mag., 90: 44.
6. AUBIER, L. 1946. Atlas des Coléoptères de France. 2 (Hétérogastre, 22-37): 83. ed. Boubée, Paris, pp.83.
7. BALACHOWSKY, A.S. 1962. Entomologie appliquée à l'agriculture. Traité, tome I Coléoptères, 1 (Tenebrionidae: 374-393): 539-1330.
8. BEAVER, 1966. Notes on the fauna associated with Elm, Bark Beetles in Wytham wood, Berks. I, Coleoptera. Entomologist's mon. Mag., 102: 167.
9. BOOSTEN, G. 1965. Communication: (Coléoptères belges intéressants capturés à Ath). Bull. Annls. Soc. r. Ent. Belg., 101: LVI.
10. BOOSTEN, G. 1972. Communication: Coléoptères intéressants de Belgique. Bull. Annls Soc. r. belge. Ent., 108: 228-229.
11. BOOSTEN, G. 1982. Communication: Coléoptères de Belgique VI-Tenebrionidae. Bull. Annls Soc. r. belge. Ent., 118: 28-29.
12. BRAKMAN, P.J. 1966. Lijst van Coleoptera uit Nederland en het omliggend gebied. Monogr. Ned ent, Ver. 2 (Tenebrionidae: 144-147) Amsterdam, 219 pp
13. BRENDILL, M.J.D. 1975. Coleoptera Tenebrionidae. Handbk Ident. Br. Insects 5(10): London 22 pp.
14. BUCK, F.D 1954. Flight of Cylindronotus laevioctostriatus Goeze (Col. Tenebrionidae). Entomologist's mon. Mag. 90: 118.

15. BUTLER, P. 1949. Observation on the history of Palorus ratzeburgii Wissmann with comparative notes on Tenebrionidae in general (Coleoptera). Trans. R. ent. Soc. Lond. 100(10): 243-273.
16. COTTON, R.T. 1927. Notes on the biology of the meal worm, Tenebrio molitor Linné and T. obscurus Fabricius Annl ent. Soc. Am. 20: 81-86.
17. COUCKE, L. 1891. Liste provisoire des Coléoptères Hétéromères de la Belgique. Annls soc. ent. Belg. 35: CCXIX-CCXX.
18. COUCKE, L. 1891. Tables dichotomiques pour servir à la détermination des espèces belges de Coléoptères Hétéromères. Annls Soc. ent. Belg. 35: CCCXLIV-CCCXLVII.
19. COUCKE, L. 1906. Communication: Captures intéressantes. Annls Soc. ent. Belg. 50: 192-191.
20. CROWSON, R.A. 1955. The natural Classification of the Families of Coleoptera. Nathaniel Leoyd London: 214 pp.
21. CURTIS, J. 1854-1856. Description of some Coleopterous larvae. Trans. ent. Soc. London. (N.S.) 3: 36-40.
22. DAJOZ, R. 1984. Les Coléoptères Ténébrionides des déserts. Cah. Nat. 40(2): 25-67.
23. DEBATISSE, G. 1946. Contribution à la connaissance des Coléoptères de Belgique. Bull. Annls Soc. ent. Belg. 82: 79-84.
24. de BORMANS, 1883. Communication: Un été à Rouge Cloitre. Annls Soc. Ent. Belg. 27: XVIII-XXVII,
25. DECELLE, 1945. Présentation d'un lot de Coléoptères intéressants provenant pour la plupart des environs de Bruxelles. Bull. Annls Soc. ent. Belg. 81: 36.
26. de FURUHJELM, V. 1879. Compte rendu de l'excursion du 11 mai à Villers-l'Abbaye. Annls Soc. ent. Belg. 22: XCI.
27. de JONGHE d'ARDOYE E. 1938. Communication: (éthologie du Tribolium confusum Duv.). Bull. Annls Soc. ent. Belg. 78: 120.
28. DERENNE, E. 1957. Communication. Bull. Annls Soc. ent. Belg. 93: 238.
29. de RUETTE, R. 1945. Addition au Catalogue des Coléoptères de Belgique. Bull. Annls. Soc. ent. Belg. 81: 161-170.

30. DESBROCHERS des LOGES, J. 1900-1901. Faunule des Coléoptères de la France et de la Corse (Tenebrionidae). Frelon 9: 137(1)-193(57).
31. DESBROCHERS des LOGES, J. 1901-1902. Faunule des Coléoptères de la France et de la Corse (Tenebrionidae). Frelon 10: 1(37)-68(104).
32. DESBROCHERS des LOGES, J. 1902-1903. Faunule des Coléoptères de la France et de la Corse (Tenebrionidae). Frelon 11: 1(97)-109(197).
33. DE PRE, G. 1881. Communication. Annls Soc. ent. Belg. 25: XCVIII.
34. de WALSCHE, J. 1947. Communication. Bull. Annls Soc. ent. Belg. 83: 290.
35. de WALSCHE, J. 1975. Communication. Bull. Annls Soc. r. belge. Ent. 111: 98.
36. DIETZ, A. 1884. Communication à M. Preudhomme de Borre. Annls Soc. ent. Belg. 28: CCLXI-CCLXII.
37. DONCKIER de DONCEEL, H. 1880. Supplément au Catalogue des Coléoptères de la Faune belge. Annls Soc. ent. Belg. 24: 55-65.
38. d'ORCHYMONT, A. 1907. Capture de Coléoptères rares ou peu communs. Bull. Annls Soc. ent. Belg. 51: 92-95.
39. DOYEN, J. 1984. Reconstitution of the Diaperini of North America with new species of Adelina and Sitophagus (Coleoptera Tenebrionidae). Proc. ent. Soc. Wash. 88(4): 777-789.
40. DOYEN, J. 1985. Reconstitution of the Tribes Ulomini and Tribolini for North and Central America (Coleoptera Tenebrionidae). Proc. ent. Soc. Wash. 87(3): 512-524.
41. EVERTS, JHR E. 1903. Coleoptera Neerlandica. De Schildvleugelige Insecten van Nederland en het aangrenzend gebied. 2. (Tenebrionidae: 245-266). Martinus Nijhoff s'Gravenhage 796 pp.
42. EVERTS, JHR E. 1922. Coleoptera Neerlandica. De Schildvleugelige Insecten van Nederland en het aangrenzend gebied. 3. (Tenebrionidae: 374-379). Martinus Nijhoff s'Gravenhage 668 pp.
43. FAGEL, G. & GUILLAUME, F. 1945. Addition au Catalogue des Coléoptères de Belgique. Bull. Annls Soc. ent. Belg. 81: 45-52.

44. FLEISCHER, 1900. Uebersichtstabelle der Arten der Coleoptera gattung Palorus. Duv. Wien ent. Ztg. 19(9): 236-237.
45. FREITAG, H. 1962. Ein fuhrung in die Biogeographie Mitteleuropa unter besonderen berucksichtigung von Deutschland Stuttgart 214 pp.
46. FRENNET, L. 1920. Note sur les Coléoptères de la région jurassique belge. Bull. Annls Soc. ent Belg. 60: 47-50.
47. FRENNET, L. 1933. Allocution. Bull. Annls Soc. ent. belg. 73: 21-27.
48. FRENNET, L. 1939. Coléoptères du jurassique belge. Captures de L.Frennet en juin 1938. Bull. Annls Soc. ent. Belg. 79: 281-288.
49. FRENNET, L. 1948. Contribution à l'étude des Coléoptères de Belgique, IIIe note. Bull. Annls Soc. ent. Belg. 84: 218-220.
50. GEBIEN, H. in: JUNK, W. 1910-1911. Coleopterorum Catalogus 18; 15-22; 28-37 Tenebrionidae Schenkling's Gravenhage.
51. GEBIEN, H. 1937. Katalog des Tenebrioniden Teil I. Publ. Mus. Ent. P. Rossi. Duino 2(XV): 505-872.
52. GEBIEN, H. 1938-1942. Katalog des Tenebrioniden Teil II. Mitt. Munch. ent. Ges. 28-32: 370-744 (repaged).
53. GEBIEN, H. 1942-44. Katalog des Tenebrioniden Teil III. Mitt. Munch. ent. Ges. 32-34: 746-900 (repaged).
54. GOETGHEBUER, M. 1928. Rapport du Président: Faune entomologique du littoral et particulièrement du schorre du Zwin. Bull. Annls Soc. ent. Belg. 68: 17-23.
55. GREEN, J. 1951. The food of Cylindronotus laevioctostriatus (Goeze) (Col., Tenebrionidae) and its larvae. Entomologist's mon. Mag. 87: 19.
56. GUILLAUME, F. 1908. Coléoptères intéressants des environs de Genval (Belgique). Annls Soc. ent. Belg. 53: 124-126.
57. GUILLAUME, F. 1909. (Monsieur Guillaume fait circuler les espèces suivantes de Coléoptères rares ou nouvelles pour notre faune). Annls. Soc. ent. Belg. 53: 50.
58. GUILLAUME, F. 1910. Coléoptères intéressants pour la faune belge. - Annls Soc. ent. Belg. 54: 286.
59. GUILLAUME, F. 1910. Coléoptères intéressants ou nouveaux pour la faune belge. Annls Soc. ent. Belg. 54: 296.

60. GUILLAUME, F. 1926. Allocution. Bull. Annls Soc. ent. Belg. 66: 17-31.
61. GUILLAUME, F., FAGEL, G. & VREURICK, G. 1928. Coléoptères intéressants pour la Faune belge. Bull. Annls. Soc. ent. Belg. 68: 155-157.
62. GUILLAUME, F., MARECHAL, F. & VREURICK, G. 1925. Liste de Coléoptères et d'Hémiptères dont la capture est intéressante pour la Faune belge. Bull. Annls Soc. ent. Belg. 65: 155-179.
63. GUILLAUME, F. & VREURICK, G. 1933. Addition à la faune des Coléoptères et des Hémiptères de Belgique. Bull. Annls Soc. ent. Belg. 73:222-223.
64. GUILLAUME, F., VREURICK, G. & FAGEL, G. 1925. (Liste de Coléoptères intéressants pour la faune belge). Bull. Annls Soc. ent. Belg. 65: 250.
65. HALSTEAD, D.G.H. 1967. A revision of the genus *Palorus* (Sens Lat.) (Coleoptera: Tenebrionidae). Bull. Br. Mus. /nat. Hist./ (Ent) 19(2) London, pp 148
66. HANSEN, W. 1967. Sur quelques aliments toxiques chez les Coléoptères, leurs actions et leurs applications. Bull. Annls Soc. r. Ent. Belg. 103: 43-49.
67. HENNUY, J.H. 1983. Communication: (Captures de Coléoptères remarquables pour notre faune). Bull. Annls Soc. r. belge Ent. 119: 45-46.
68. HEWLET, P.S. 1958. Secondary sexual characters in *Alphitohius laevigatus* (F.) and *A. diaperinus* (Panz). (Col. Tenebrionidae). Ent. mon. Mag. 94: 144.
69. HINTON, H.E. 1948. A synopsis of the genus *Tribolium* Macleay with some remarks on the evolution of its species-groups (Coleoptera, Tenebrionidae). Bull. ent. Res. 39: 13-56.
70. HORION, A. 1951. Verzeichnis der Kafer Mitteleuropas, 2 Abteilung, (Tenebrionidae: 351-357): Stuttgart 536 pp.
71. HORION, A. 1956. Entomologische Arbeiten: Faunistk der Mitteleuropaischen Kafer, Band V, Heteromera, (Tenebrionidae: 201-268): Tutzing 336 pp.
72. JACOBS, J.-C. 1886. (Compte rendu de l'excursion du 11 juillet à Ronquière.) Annls Soc. ent. Belg. 30: CXLVII.
73. JACOBS, J.-C. 1897. Communication: (Capture d'un Coléoptère nouveau pour la Belgique.) Annls Soc. ent. Belg. 41: 163-164.
74. JACQUELIN du VAL (CAMILLE) 1862-1868. Genera des Coléoptères d'Europe Tenebrionidae 3(3): 242-340 & 169-184.

75. JEANNEL, R. & PAULIAN, R. 1944. Morphologie abdominale des Coléoptères et Systématique de l'Ordre. Revue fr. Ent. 11: 65-110.
76. KASZAB, Z. in: FREUDE, H., HARDE, K.W. & LOHSE, G.A. 1969. Die Kafer Mitteleuropas, Band 8 (83. Familie (Tenebrionidae 229-264): 388 pp.
77. KERREMANS, C. 1880. Catalogue des Coléoptères de Belgique et des régions voisines. Bruxelles 67 pp.
78. KLOET, G.S. & HINCKS, W.D 1977. A check list of British Insect; Second edition (Completely revised) 3. Coleoptera and Strepsiptera. Handb. Ident. Br. Insects 11(3): London 105 pp.
79. KUHNT, P. 1913. Illustrierte Bestimmungstabellen der Kafer Deutschlands 2. (Tenebrionidae: 737-750): 609-1138 Stuttgart.
80. LAMEERE, A. 1900. Manuel de la Faune de Belgique 2. Insectes inférieurs, (Heteromera: 566-571): H. Lamertin Bruxelles 857 pp.
81. LECLERCQ, J. 1942. Enquêtes biogéographiques sur le genre Tenebrio (Linné, 1758) (Coleoptera Tenebrionidae). Bull Mus. r. Hist. nat. Belg 24(9): 1-15.
82. LECLERCQ, J. 1949. La proportion des sexes dans les colonies de Tenebrio molitor. L. Bull. Annls Soc. ent. Belg. 84: 191-195.
83. LECLERCQ, J. 1954. Données préliminaires pour l'étude d'Alphitobius laevigatus F. (Col. Tenebrionidae). Bull. Annls Soc. ent. Belg. 90: 89-91.
84. LECLERCQ, J. 1954. Sur le comportement des prénymphe de Tenebrio molitor L. Bull. Annls Soc. ent. Belg. 90: 140-141.
85. LECLERCQ, J. 1979. Tous ces atlas, toutes ces cartes, c'est pour quoi faire? Notes fauniques 2. Faculté des Sciences agronomiques de l'Etat à Gembloux.
86. LECLERCQ, J., GASPAR, C. & VERSTRAETEN, C. 1973. Atlas Provisoire des Insectes de Belgique cartes 701 à 800. (Tenebrionidae-carte 734). Faculté des Sciences agronomiques de l'Etat, à Gembloux, Zoologie Générale et Faunistique.
87. LELEUP, N. 1946. Coléoptères intéressants récoltés en Belgique (3e liste). Bull. Annls Soc. ent. Belg. 82: 49-58.
88. LELEUP, N. 1946. Coléoptères intéressants récoltés en Belgique (3e liste). Bull. Annls Soc. ent. Belg. 82: 82-83.

89. LELEUP, N. 1947. Communication: (Nouveaux résultats de ses intéressantes recherches sur la faune des microcavernes de notre pays.) Bull. Annl's Soc. ent. Belg. 83: 151-154.
90. LELEUP, N. 1947. Communication: (Coléoptères recueillis dans un gîte de Chouette chevêche.) Bull. Annl's Soc. ent. Belg. 83: 251-252.
91. LELEUP, N. 1947. Contribution à l'étude des Arthropodes nidicoles et microcavernicoles de Belgique. Bull. Annl's Soc. ent. Belg. 83: 333-337.
92. LEPESME, P. 1945. Les Coléoptères des denrées alimentaires et des produits industriels entreposés. Encyclopédie entomologique 22, Série A, (Tenebrionidae: 165-189). Le Chevalier P. Paris: 335 pp.
93. LEPIGRE, A. 1961. Insectes du logis et du magasin. (Tenebrionidae 95-100) Insectarium, jardin d'essai, Alger, 239 pp.
94. LERUTH, R. 1933. Liste de Coléoptères intéressants capturés par le Cercle des Entomologistes Liègeois. Lambillionnea 7: 175-179.
95. LHOST, G. 1982. Communication: Coléoptères intéressants pour la faune belge. Bull. Annl's Soc. r. belge Ent. 118: 211.
96. LHOST, G. 1983. Communication: Coléoptères intéressants de Belgique et du Grand-Duché de Luxembourg. Bull. Annl's soc. r. belge Ent. 119: 301.
97. LUCAS, H. 1855. Observations sur les métamorphoses des Tribolium castaneum Herbst, Hétéromère de la tribu des Diapériniens. Annl's Soc. ent. Fr. 3e série 1: 249-259.
98. LUCAS, H. 1870. Note sur la larve d'Opatrum sabulosum. Annl's Soc. ent. Fr. 4e série, 10: LXXXII-LXXXIII.
99. LUCAS, H. 1871. Note sur la vie évolutive de l'Opatrum sabulosum, Col. Hétéromère de la tribu des Ténébrionides. Annl's Soc. ent. Fr. 5e série 1: 452-460.
100. MAGIS, N. 1954. Aperçu de l'histoire des Complexes d'espèces du genre Tribolium (Macleay, 1825), (Coleoptera Tenebrionidae). Bull. Annl's Mus. r. Hist. nat. Belg. 30(25): 1-10.
101. MAGIS, N. 1954. Les besoins nutritifs des larves de Tribolium confusum Duv. (mise au point). Bull. Annl's Soc. ent. Belg. 90: 46-57.
102. MAGIS, N. 1983. Communication: (Coléoptères intéressants de nos régions.) Bull. Annl's Soc. r. belge Ent. 119: 319.

103. MARCUZZI, G., CRAVERA, C. & FACCINI, E. 1982. Contributo alla Conoscenza della forme larvali dei Tenebrionidi, (Col. Heteromera). Eos: 173-206.
104. MARECHAL, P. 1935. Insectes intéressants récoltés par le "Cercle des Entomologistes Liègeois". Lambillionea 2: 34-38.
105. MATHIEU, C. 1860. Catalogue des Coléoptères de Belgique. Annls Soc. ent. Belg. 4: 2-5.
106. MAYNE, R. 1931-1932. Communication. Bull. Annls Soc. ent. Belg. 71: 117.
107. MUNIER, T. 1983. Observation et captures des Coléoptères, renseignements chorologiques. L'Entomologiste 39(2): 89.
108. MULLER, J. 1948. Liste d'Insectes intéressants capturés surtout aux environs de Visé. Bull. Annls Soc. ent. Belg. 84: 137-138.
109. MULSANT, E. 1854. Histoire naturelle des Coléoptères de France. Les Latigènes 5: 293-380. Paris.
110. PARYS, A. 1862. Addenda au Catalogue des Coléoptères. Annls Soc. ent. Belg 6: 177-184.
111. PERRIS, E. 1857. Histoire des Insectes du pin maritime. Annls Soc. ent. Fr. 5: 341-395.
112. PERRIS, E. 1877. Larves de Coléoptères (Tenebrionidae). Annls Soc. ent. Fr. 23: 92-134.
113. PETERSON, A. 1951. Larvae of Insects. Coleoptera, Diptera, Nemaptera, Siphonoptera, Megaloptera, Trichoptera 2: Columbus 416 pp.
114. PICKA, J. 1983. Eine neue Melanimon-Art aus Bulgarien: Melanimon inermus sp.n. (Col. Tenebrionidae). Act ent. Mus. nat. Pragae 41: 266-269.
115. PICKA, J. 1983. Eine neue Scaphidema-Art aus dem Kaukasus, Scaphidema roussi sp.n. (Coleoptera Tenebrionidae). Act. ent. Mus. nat. Pragae 41: 281-283.
116. PLATEAU, F. 1873. Compte rendu de l'excursion de la Société Entomologique à Nieuport en 1873. Annls Soc. ent. Belg. 16: CXXVI-CXXVII.
117. PORTEVIN, G. 1934. Histoire naturelle des Coléoptères de France. 3 (Tenebrionidae: 1-39): P. Lechevalier, Paris, 373 pp.
118. PREUDHOMME de BORRE, A. 1861. (Compte rendu de l'excursion faite le 13 mars entre Diest et Schaffén.) Annls Soc. ent. Belg. 25: LXX.

119. PREUDHOMME de BORRE, A. 1863-1865. Addenda au Catalogue des Coléoptères de Belgique. Annl's Soc. ent. Belg. 7-8-9: 277-278.
120. PREUDHOMME de BORRE, A. 1884. Communication: (Asida grisea). Annl's Soc. ent. Belg. 28: CCXIII.
121. PREUDHOMME de BORRE, A. 1885. Note sur la découverte d'un nouvel Hétéromère en Belgique. Annl's Soc. ent. Belg. 29: XXVI-XXVII.
122. REITTER, E. 1917. Bestimmungstabellen des Europaischer Coleoptera. 81 Tenebrionidae, 12. Wein ent. Ztg. 36: 51-66.
123. REMY, J. 1884. (Liste de toutes les espèces qu'il a déjà déterminées parmi ses captures d'Arlon.) Annl's Soc. ent. Belg. 28: CCXIII.
124. RICHARDS, O.W. & DAVIES, R.G. 1977. Imm's General Textbook of Entomology 10^e edition. 2 Classification and Biology: London Chapman and Hall. 1353 pp.
125. ROUARD, M. 1977. Communication. Bull. Annl's Soc. r. belge Ent. 113: 24.
126. ROUSSEAU, E. 1889. Quelques Coléoptères rares ou capturés en Belgique. Annl's Soc. ent. Belg. 33: CLXVIII-CLXIX.
127. SAINTE CLAIRE DEVILLE J. 1935-1938. Catalogue raisonné des Coléoptères de France. Abeille 36(1): 317-325.
128. SAUVEUR, J. 1870-1871. Supplément au Catalogue des Coléoptères de la Faune belge. Annl's Soc. ent. Belg. 14-15: 79-81.
129. SAUVEUR, J. 1870-1871. Communication de quatre rapports scientifiques inédits de feu M. le Professeur Wesmael. - Annl's Soc. ent. Belg. 14-15: 213-133.
130. SEGERS, C. 1940. Communication: présentation de Coléoptères déterminés par Roelofs. Bull. Annl's Soc. ent. Belg. 80: 73.
131. SEVERIN, G. 1887. Communication: Un Coléoptère nouveau pour la Faune. Annl's Soc. ent. Belg. 41: 129.
132. SEVERIN, G. 1903. Communication: liste des Coléoptères rares ou nouveaux pour notre faune capturés par M.F. Guillaume. Annl's Soc. ent. Belg. 47: 321-322.
133. SEVERIN, G. 1904. Communication: Quelques captures remarquables de Coléoptères pour la faune belge, faites par M.F. Guillaume. Annl's Soc. ent. Belg. 48: 223-225.

134. SEVERIN, G. 1906. Communication: les intéressantes captures que voici dues à M. Mayné. *Annls Soc. ent. Belg.* 50: 193.
135. SOLIER A. 1835. Essai sur les Collaptérides. *Annls Soc. ent. Fr.* 4: 249-420.
136. TEMPERE, G. & ARDOIN, P. 1966. Un Ténébrionide méconnu de la faune française. *L'Entomologiste* 22(1-2): 1-3.
137. TSCHINKEL, W.R.T. & DOYEN, J. 1980. Comparative anatomy of the defensive glands ovopositors and female genital tubes of Tenebrionid Beetles (Coleoptera). *Int. J. Insect. Morph. Embryol.* 9: 321-368.
138. URBAN, C. & SCHONEBECK 1933. Über das leben und die larve von Opatrum riparium Schriba. *Ent. Bl.* 29(2): 70-74.
139. UYTENBOOGAART, D.L. 1934. Revision des Genus Tribolium (Col. Ten.). *Ent. Bl.* 30(1): 20-31.
140. VAN EMDEN, F.I. 1946-1947. Larvae of British beetles 6 Tenebrionidae. *The Entomologist Magazine* 82-83: 154-171.
141. VAN EMDEN, F.I. 1948. On the larvae of Palorus (Col. Tenebrionidae) A supplement to Larvae of British beetles 6. *The Entomologist Magazine* 84: 10.
142. VAN VOLXEM, C. 1867-1868. Communication: (Capture de quelques échantillons d'Asida grisea, genre non encore signalé en Belgique). *Annls Soc. ent. Belg.* 11: LXXXVII.
143. VAN VOLXEM, C, & WEYERS J.-L. 1868-1869. Communication: (renseignements sur une excursion dans les environs de Knokke). *Annls Soc. ent. Belg.* 12: III-IV.
144. VERDCOURT, B. 1948. The habitat of Alphitobius bifasciatus Say. (Col. Tenebrionidae). *Entomologist's mon. Mag.* 84: 98.
145. VERSTRAETEN, C. 1973. Communication. *Bull. Annls Soc. r. belge Ent.* 109: 25-26.
146. VON KORSCHESKY, R. 1943. Bestimmungstabelle des Bekanntesten deutschen Tenebrioniden un Aluculiden larven (Coleoptera). *Arb. physiol. angew. Ent.Berl.* 10(1): 58-68.
147. WATT, J.C. 1975. A revised subfamily classification of Tenebrionidae (Coleoptera). *N.Z. J. Ent.* 174: 381-452.
148. WEYERS, J.L. 1877. Communication. *Annls Soc. ent. Belg.* 20: XIV-XV.

149. WONVILLE, C. 1977. Communes, hameaux et sites de la Belgique, du Grand-Duché du Luxembourg, du Nord-Ouest de la France et des territoires allemands et Néerlandais limitrophes dans la quadrillage U.T.M., de 10 x 10 km. Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat, Zoologie Générale et Faunistique. Gembloux (Belgique): 226 pp.

150. XAMBEU 1880-1891. Mœurs et Métamorphoses d'Insectes, Asida jurinei Solier. Coléopteriste I: 116.

INDEX

agaricola Fowler, 1890	8
agricola (Herbst, 1783)	8,16
Alphitobius Stephens, 1829	8
Alphitophagus Stephens, 1832	9
amoroides Solier, 1835	10,31
Asida Latreille, 1804	7
bicolor (Olivier, 1790)	9,24
bifasciatus (Say, 1823)	9,28
bigorrensis Solier, 1836	7
Blaps Fabricius, 1775	7
Boletophagus auct.	8
boleti (Linné, 1758)	9,27
Bolitophagus Illiger, 1798	8
cadaverina (Fabricius, 1792)	7,16
Caenocorse Thomson, 1859	8
castaneum (Herbst, 1797)	8,19
castaneus (Fabricius, 1790)	9
chevrolati Solier, 1894	7
cimeterius (Herbst, 1790)	9
confusum Jacquelin du Val, 1863	8,20
cornutus (Fabricius, 1798)	8,18
Corticeus Piller & Mitterpacher, 1783	9
Crypticus Latreille, 1817	7
culinaris (Linné, 1758)	8,17
Cylindrinotus Faldermann, 1837	9
Cylindronotus sensu auct.	9
dermestoides (Illiger, 1798)	9,29
destructor Uyttenboogaart, 1934	8,20
diaperinus (Panzer, 1796)	8,21
Diaperis Muller, 1764	9
dytiscoides, sensu auct. (non Rossi, 1790)	9
Eledona Latreille, 1796	8
fasciatus Fabricius, 1790	9,24
fatidica Sturm, 1807	7
ferrugineum sensu auct. partim (non Fabricius, 1781)	8
fraxini (Kugelann, 1794)	9,25
gibbus (Fabricius, 1775)	7,13
Gnathocerus Agassiz, 1847	8
Gnatocerus Thunberg, 1814	8
Hegeter Latreille, 1802	10
Heledona Fowler. 1890	8
Heliopathes Mulsant, 1854	7
Heliophilus Latreille, 1829	7
Helops sensu auct. 1890 partim non Fabricius, 1775	9
Hypophlaeus Fabricius, 1790	9
Hypophloeus Fabricius, 1790	9
jurinei Solier, 1836	7,10
laevigatus (Fabricius, 1781)	8,21
laevioctostriatus (Goeze, 1777)	10,30
Latheticus Waterhouse, 1880	8
lethifera Marsham, 1802	7,11
linearis (Fabricius, 1790)	9,25
luctuosus (Serville, 1825)	7,13
maxilloso (Fabricius, 1801)	8,18

Melanimon von Steven, 1829	7
Melasia Mulsant, 1858	8
metallicum (Fabricius, 1792)	9,27
Microzoum Motschulsky, 1839	7
milleri Seidl, 1893	7
molitor Linné, 1758	9,22
mortisaga (Linné, 1758)	7,12
mucronata Latreille, 1804	7,12
navale Herbst, 1792	8
Neatus Linné, 1862	9
obscurus Fabricius, 1792	9,23
Olocrates Mulsant, 1854	7
Omocrates Mulsant, 1854	7
Opatrum Fabricius, 1775	7
oryzae Waterhouse, 1880	8,19
ovatus sensu auct. (non Herbst, 1783)	8
pallidus (Curtis, 1830)	10,31
Palorus Mulsant, 1854	8
Pentaphyllus Dejean, 1821	9
Phaleria Latreille, 1802	7
Phylan Stephens, 1832	7
piceus (Olivier, 1792)	8
piceus sensu auct. partim (non Olivier, 1792)	8
picipes (Herbst, 1797)	9,23
pini (Panzer, 1790)	9,26
Platydema Laporte de Castelnau & Brullé, 1831	9
quadripustulatus Stephens, 1832	9
quisquilius (Linné, 1761)	7,15
quisquilius (Sturm, 1807)	9
ratzeburgi (Wissmann, 1848)	8,20
reticulatus (Linné, 1767)	8,17
sabulosa (Fuessly, 1775)	7,11
sabulosum (Linné, 1758)	7,14
Scaphydema Redtenbacher, 1849	9
similis Latreille, 1804	7
Tenebrio Linné, 1758	9
testaceus (Hellwig, 1792)	9,29
tibialis (Fabricius, 1781)	7,13
Tribolium Macleay, 1825	8
Uloma Laporte de Castelnau, 1840	8
unicolor Piller & Mitterpacher, 1783	9,26
violaceum (Fabricius, 1790)	9,28