

CARTOGRAPHIE DES INVERTEBRES EUROPEENS



Contribution belge subventionnée par le
FONDS de la RECHERCHE SCIENTIFIQUE FONDAMENTALE COLLECTIVE
(Ministères de l'Education Nationale)

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

édité par

Jean LECLERCQ et Charles VERSTRAETEN

CARTES 1201 à 1400

Collaboration scientifique :

Guy BOOSTEN, Roger CAMMAERTS, Willy DE PRINS,
Charles VERSTRAETEN

Collaboration technique :

Geneviève LAURENT, Camille THIRION, Christian WONVILLE

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

R E P E R T O I R E
=====

CARTES 1201 à 1262 - Coleoptera, par Charles VERSTRAETEN et
Guy BOOSTEN

Classification basée selon R.A. CROWSON : "The Natural
Classification of the Families of Coleoptera", aussi
selon H. FREUDE, K. HARDE et G.H. LOHSE : "Die Käfer
Mitteleuropas".

CARTES 1201 à 1218 Carabidae

- 1201 - Platycarabus irregularis (F.)
- 1202 - Campalita auropunctatum (HERBST)
- 1203 - Cychrus caraboides (L.)
- 1204 - Cychrus attenuatus (F.)
- 1205 - Cicindela campestris L.
- 1206 - Cicindela hybrida L.
- 1207 - Cicindela maritima LATREILLE et DEJEAN
- 1208 - Cicindela silvatica L.
- 1209 - Cicindela germanica L.
- 1210 - Blethisa multipunctatum (L.)
- 1211 - Pristonychus terricola (HERBST)
- 1212 - Omophron limbatum (F.)
- 1213 - Brachynus crepitans (L.)
- 1214 - Brachynus explodens DUFTSCHMID
- 1215 - Brachynus sclopeta (F.)
- 1216 - Lamprias chlorocephalus (HOFFMANN)
- 1217 - Patrobus atrorufus (STRÖM)
- 1218 - Lorocera pilicornis (F.)

CARTES 1219 à 1229 Silphidae

- 1219 - Necrophorus fossor ERICHSON (= interruptus Stephens)
- 1220 - Necrophorus investigator ZETTERSTEDT
- 1221 - Necrophorus vespillo (L.)
- 1222 - Necrophorus vespilloides HERBST
- 1223 - Necrophorus vestigator HERSCHEL
- 1224 - Ablattaria laevigata (F.)

- 1225 - Blitophaga (= Aclypea) opaca (L.)
 1226 - Blitophaga (= Aclypea) undata (MÜLLER)
 1227 - Silpha carinata HERBST
 1228 - Silpha tristis ILLIGER
 1229 - Silpha obscura L.

CARTES 1230 à 1233 Cleridae

- 1230 - Tillus unifasciatus (F.)
 1231 - Opilo pallidus OLIVIER
 1232 - Pseudoclerops mutillarius (F.)
 1233 - Thaneroclerus buqueti (LEF.)

CARTES 1234 à 1246 Scarabaeidae

- 1234 - Trox hispidus PONTEPPIDAN
 1235 - Trox sabulosus (L.)
 1236 - Geotrupes mutator MARSHAM
 1237 - Geotrupes niger MARSHAM
 1238 - Geotrupes spiniger MARSHAM
 1239 - Geotrupes stercorarius (L.)
 1240 - Geotrupes stercorosus (SCRIBA)
 1241 - Geotrupes vernalis (L.)
 1242 - Sisyphus schaefferi (L.)
 1243 - Onthophagus coenobita (HERBST)
 1244 - Onthophagus verticicornis (LAICHARTING)
 1245 - Onthophagus nuchicornis (L.)
 1246 - Onthophagus taurus (SCHREBER)

CARTES 1247 à 1253 Cerambycidae

- 1247 - Obrium cantharinum (L.)
 1248 - Obrium brunneum (F.)
 1249 - Rhagium bifasciatum F.
 1250 - Rhagium inquisitor (L.)
 1251 - Rhagium sycophanta (SCHRANK)
 1252 - Rhagium mordax (DEGEER)
 1253 - Necydalis major L.

CARTES 1254 à 1262 Chrysomelidae

- 1254 - Macrolea (= Haemonia) appendiculata (PANZER)
 1255 - Crioceris asparagi (L.)

- 1256 - *Crioceris duodecimpunctata* (L.)
 1257 - *Orsodacne cerasi* (L.)
 1258 - *Zeugophora flavicollis* (MARSHAM)
 1259 - *Zeugophora scutellaris* SUFFREN
 1260 - *Zeugophora subspinosa* (F.)
 1261 - *Labidostomis humeralis* (SCHNEIDER)
 1262 - *Labidostomis longimana* (L.)

CARTES 1263 à 1299 Lepidoptera Arctiidae, par
 par Charles VERSTRAETEN
 et Willy DE PRINS

Classification basée selon G.S. KLOET et W.D. HINCKS :
 "A Check List of British Insects", second edition
 (revised), part 2 : Lepidoptera by J.D. BRADLEY,
 D.S. FLETCHER et P.F.S. WHALLEY.

CARTES 1263 à 1280 Lithosiinae

- 1263 - *Thumatha* (= *Comacla*) *senex* (HUEBNER)
 1264 - *Setina* (= *Philea*) *irrorella* (L.)
 1265 - *Miltochrista miniata* (FORSTER)
 1266 - *Nudaria mundana* (L.)
 1267 - *Atolmis rubricollis* (L.)
 1268 - *Cybosia mesomella* (L.)
 1269 - *Pelosia muscerda* (HUFNAGEL)
 1270 - *Pelosia obtusa* (HERRICH-SCHÄFFER)
 1271 - *Lithosia quadra* (L.)
 1272 - *Eilema sororcula* (HUFNAGEL)
 1273 - *Eilema griseola* (HUEBNER)
 1274 - *Eilema caniola* (HUEBNER)
 1275 - *Eilema pygmaeola* (DOUBLEDAY)
 1276 - *Eilema complana* (L.)
 1277 - *Eilema deplana* (ESPER) (= *depressa* ESPER)
 1278 - *Eilema lurideola* (ZINCKEN) (= *plumbeola*
 HERRICH-SCHÄFFER)
 1279 - *Eilema lutarella* (L.) (= *luteola* DENIS et
 SCHIFFERMUELLER)
 1280 - *Paidia murina* HUEBNER

CARTES 1281 à 1299 Arctiinae

- 1281 - *Spiris* (= *Euprepia*) *striata* (L.)
 1282 - *Coscinia* *cribraria* (L.)
 1283 - *Utetheisa* *pulchella* (L.)
 1284 - *Parasemia* *plantaginis* (L.)
 1285 - *Arctia* *caja* (L.)
 1286 - *Arctia* *villica* (L.)
 1287 - *Diacrisia* *sannio* (L.)
 1288 - *Spilosoma* *lubricipeda* (L.) (= *menthastri* DENIS
 et SCHIFFERMUELLER)
 1289 - *Spilosoma* *luteum* (HUFNAGEL) (= *lubricipeda*
 sensu auct.)
 1290 - *Spilosoma* *urticae* (ESPER)
 1291 - *Diaphora* (= *Cycnia*) *mendica* (CLERCK)
 1292 - *Phragmatobia* *fuliginosa* (L.)
 1293 - *Euplagia* (= *Callimorpha*) *quadripunctaria* (PODA)
 1294 - *Callimorpha* *dominula* (L.)
 1295 - *Tyria* *jacobaeae* (L.)
 1296 - *Rhyparia* *purpurata* (L.)
 1297 - *Ammobiota* *festiva* (HUEBNER)
 1298 - *Hyphoraia* *aulica* (L.) (= *testudinaria* FOURCROY)
 1299 - *Arctinia* *caesarea* GOEZE

CARTES 1300 à 1330 Lepidoptera Notodontidae
 par Charles VERSTRAETEN
 et Willy DE PRINS

Classification basée selon G.S. KLOET et W.D. HINCKS :
 "A Check List of British Insects", second edition (revised)
 part 2 : Lepidoptera by J.D. BRADLEY, D.S. FLETCHER et
 P.F.S. WHALLEY.

- 1300 - *Harpyia* *bicuspis* (BORKHAUSEN)
 1301 - *Harpyia* *furcula* (CLERCK)
 1302 - *Harpyia* *bifida* BRAHM (= *hermelina* GOEZE)
 1303 - *Cerura* *erminea* (ESPER)
 1304 - *Cerura* *vinula* (L.)
 1305 - *Stauropus* *fagi* (L.)
 1306 - *Hybocampa* *milhauseri* (F.)
 1307 - *Gluphisia* *crenata* (ESPER)

- 1308 - *Drymonia dodonaea* (DENIS et SCHIFFERMUELLER)
 (= *trimacula* ESPER)
- 1309 - *Drymonia querna* (F.)
- 1310 - *Drymonia ruficornis* (HUFNAGEL) (= *chaonia* DENIS
 et SCHIFFERMUELLER)
- 1311 - *Peridea anceps* (GOEZE)
- 1312 - *Pheosia gnoma* (F.)
- 1313 - *Pheosia tremula* (CLERCK)
- 1314 - *Tritophia* (= *Notodonta*) *tritophus* (DENIS et
 SCHIFFERMUELLER) (= *phoebe* SIEBERT)
- 1315 - *Notodonta torva* (HUEBNER)
- 1316 - *Notodonta dromedarius* (L.)
- 1317 - *Eligmodonta* (= *Notodonta*) *ziczac* (L.)
- 1318 - *Leucodonta bicoloria* (DENIS et SCHIFFERMUELLER)
- 1319 - *Ochrostigma velitaris* (HUFNAGEL)
- 1320 - *Ochrostigma melagona* (BORKHAUSEN)
- 1321 - *Odontosia carmelita* (ESPER)
- 1322 - *Ptilodon* (= *Lophopteryx*) *capucina* (L.)
 (= *camelina* L.)
- 1323 - *Ptilodontella* (= *Lophopteryx*) *cucullina* DENIS et
 SCHIFFERMUELLER (= *cuculla* ESPER)
- 1324 - *Pterostoma palpina* (L.)
- 1325 - *Ptilophora plumigera* (DENIS et SCHIFFERMUELLER)
- 1326 - *Phalera bucephala* (L.)
- 1327 - *Clostera curtula* (L.)
- 1328 - *Clostera anachoreta* (DENIS et SCHIFFERMUELLER)
- 1329 - *Clostera anastomosis* (L.)
- 1330 - *Clostera pigra* (HUFNAGEL)
- 1331 - Somme des données concernant les Lépidoptères
 Arctiidae et Notodontidae (Cartes 1263 à 1330)
- CARTE 1332 - Lepidoptera Lycaenidae, par Charles VERSTRAETEN
 et Willy DE PRINS

Classification basée selon L.G. HIGGINS et N.D. RILEY :

"A Field Guide to the Butterflies of Britain and Europe".

- 1332 - *Maculineaalcon rebeli* HIRSCHKE (= *rebeli* HIRSCHKE)

CARTES 1333 à 1400 - Odonata par Roger CAMMAERTS (Université Libre de Bruxelles).

A. ZYGOPTERA

CARTES 1333 - 1334 Calopterygidae

1333 - Calopteryx virgo (L.)

1334 - Calopteryx splendens (HARRIS)

CARTES 1335 - 1340 Lestidae

1335 - Sympecma fusca VANDER LINDEN

1336 - Lestes barbarus (F.)

1337 - Lestes virens vestalis (RAMBUR)

1338 - Lestes sponsa (HANSEMANN)

1339 - Lestes dryas KIRBY

1340 - Lestes viridis (VANDER LINDEN)

CARTE 1341 Platycnemididae

- Platycnemis pennipes (PALLAS)

CARTES 1342 - 1356 Coenagrionidae

1342 - Pyrrhosoma nymphula (SULZER)

1343 - Ischnura elegans (VANDER LINDEN)

1344 - Ischnura pumilio (CHARPENTIER)

1345 - Enallagma cyathigerum (CHARPENTIER)

1346 - Coenagrion vernale (HAGEN)

1347 - Coenagrion hastulatum (CHARPENTIER)

1348 - Coenagrion pulchellum (VANDER LINDEN)

1349 - Coenagrion puella (L.)

1350 - Coenagrion scitulum (RAMBUR)

1351 - Coenagrion mercuriale (CHARPENTIER)

1352 - Coenagrion lindeni (SELYS)

1353 - Erythromma najas (HANSEMANN)

1354 - Erythromma viridulum CHARPENTIER

1355 - Nehalennia speciosa (CHARPENTIER)

1356 - Ceriagrion tenellum (de VILLERS)

B. ANISOPTERA

CARTES 1357 - 1360 Gomphidae

- 1357 - Gomphus vulgatissimus (L.)
- 1358 - Gomphus simillimus SELYS
- 1359 - Gomphus pulchellus SELYS
- 1360 - Onychogomphus forcipatus (L.)

CARTES 1361 - 1371 Aeshnidae

- 1361 - Brachytron pratense (MÜLLER)
- 1362 - Aeshna grandis (L.)
- 1363 - Aeshna juncea (L.)
- 1364 - Aeshna subarctica elisabethae (DJAKONOV)
- 1365 - Aeshna cyanea (MÜLLER)
- 1366 - Aeshna mixta LATREILLE
- 1367 - Aeshna affinis (VANDER LINDEN)
- 1368 - Anaciaeschna isosceles (MÜLLER)
- 1369 - Anax imperator LEACH
- 1370 - Anax parthenope SELYS
- 1371 - Hemianax ephippiger (BURMEISTER)

CARTES 1372 - 1373 Cordulegasteridae

- 1372 - Cordulegaster boltoni (DONOVAN)
- 1373 - Cordulegaster bidentatus SELYS

CARTES 1374 - 1379 Corduliidae

- 1374 - Cordulia aenea (L.)
- 1375 - Somatochlora metallica (VANDER LINDEN)
- 1376 - Somatochlora flavomaculata (VANDER LINDEN)
- 1377 - Somatochlora arctica (ZETTERSTEDT)
- 1378 - Epitheca bimaculata (CHARPENTIER)
- 1379 - Oxygastra curtisi (DALE)

CARTES 1380 - 1399 Libellulidae

- 1380 - Libellula depressa L.
- 1381 - Libellula quadrimaculata L.
- 1382 - Libellula fulva MÜLLER
- 1383 - Orthetrum coerulescens (F.)
- 1384 - Orthetrum brunneum (FONSCOLOMBE)
- 1385 - Orthetrum cancellatum (L.)
- 1386 - Crocothemis erythraea (BRULLE)

- 1387 - *Sympetrum vulgatum* (L.)
 - 1388 - *Sympetrum striolatum* (CHARPENTIER)
 - 1389 - *Sympetrum meridionale* (SELYS)
 - 1390 - *Sympetrum fonscolombei* SELYS
 - 1391 - *Sympetrum flaveolum* (L.)
 - 1392 - *Sympetrum sanguineum* (MÜLLER)
 - 1393 - *Sympetrum depressiusculum* (SELYS)
 - 1394 - *Sympetrum danae* (SULZER)
 - 1395 - *Sympetrum pedemontanum* (ALLIONI)
 - 1396 - *Leucorrhinia caudalis* (CHARPENTIER)
 - 1397 - *Leucorrhinia dubia* (VANDER LINDEN)
 - 1398 - *Leucorrhinia rubicunda* (L.)
 - 1399 - *Leucorrhinia pectoralis* (CHARPENTIER)
- CARTE 1400 - Somme des données concernant les Odonates
(Cartes 1333 à 1399)

oooo O oooo

ATLAS PROVISOIRE DES INSECTES DE BELGIQUE, édité par J. LECLERCQ et Ch. VERSTRAETEN, Cartes 1201 à 1262, Gembloux, Avril 1979.

ENQUETE POUR ETABLIR LA REPARTITION DES COLEOPTERES DE BELGIQUE
ET DES REGIONS LIMITROPHES

TROISIEME SERIE

par

Charles VERSTRAETEN ⁽¹⁾ et Guy BOOSTEN ⁽²⁾

En 1973 et en 1976, nous avons publié respectivement 52 et 64 cartes de répartition de Coléoptères. Ces cartes, fruit notamment de la participation de plus de trente Coléoptéristes amateurs ou professionnels montrent, malgré leurs imperfections relatives, l'évolution de la faune entomologique depuis un siècle.

Cette troisième série que nous présentons ici traite de 62 espèces tant communes que rares ou exceptionnelles sur les 74 qui nous intéressaient dans l'enquête que nous avons lancée en 1974. De cette liste, il s'est avéré que les espèces suivantes n'ont jamais été signalées de notre pays: Denops albofasciatus (CHARPENTIER), Thanasimus rufipes BREHM., Trox cadaverinus ILLIGER, Trox perlatus (GEOFFROY), Trox perrisi (FAIRMARE).

Par contre, le restant des Chrysomélides et des Curculionides sera traité dans l'atlas qui paraîtra avant cet été.

Cet important travail n'aurait pu être mené à bien sans la collaboration efficace, compétente et toujours désintéressée de 24 Coléoptéristes de Belgique, des Pays-Bas, auxquels nous adressons toute notre gratitude. Voici les noms de ces chercheurs qui nous ont aimablement communiqué les données de leurs collections ou de leurs fichiers :

MM. L. BAERT (K.V.I.N., Brussel), J. BEAULIEU (Charleroi), R. BOSMANS (Rijksuniversiteit, Gent), R. DALL'ASTA (Eeklo), G. DAUMERIES (Gilly), J. DEBECKER (K.M.C.A., Tervuren), J. DECELLE (M.R.A.C., Tervuren), J. DELACRE (Mellet), R. GROTZ (Liège), P. GUEBEL (Neufchâteau), J. LEROUX (1150 Bruxelles), G. LHOST (Marcinelle), Broeder P. MEES (Oostakker), R. POLUS (Grand-Han), P. POOT (Maastricht, Pays-Bas), G. ROELS (Ophasselt), L. ROSE (Polleur), M. ROUARD (Chimay), C. SEGERS (Antwerpen), J. TAVERNIER (Aalst), W. TROUKËNS (1070 Brussel), J. VAN GOETHEM (K.V.I.N., Brussel), J. VAN STALLE (Terafene), L. VERLINDEN (Antwerpen).

⁽¹⁾ Faculté des Sciences agronomiques de l'Etat, Zoologie générale et Faunistique, B-5800 Gembloux.

⁽²⁾ Avenue Bois du Roy 31, 7800 Ath.

A ces apports qui comprennent notamment les informations importantes du Zuid-Limburg, du Limbourg belge et du nord-est de la province de Liège provenant de Monsieur P. POOT, il faut ajouter les renseignements fournis par la collection personnelle de l'un de nous (Guy BOOSTEN).

Comme antérieurement, nous tenons à remercier le Dr. G. DEMOULIN, chef de la section Entomologie à l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique qui a bien voulu nous donner accès aux riches collections dont il assure la garde et la mise en valeur. Notre reconnaissance va aussi au Dr. N. MAGIS (Institut de Zoologie de l'Université de Liège, Cercle des Entomologistes liégeois) pour le soin qu'il a mis pour nous fournir tant ses données personnelles que celles de l'université ou que celles des membres du cercle dont il assure le secrétariat. Il nous faut aussi rappeler la grande aide que nous avons reçue de M. C. SEGERS (Antwerpen), ancien président de la Société royale belge d'Entomologie qui nous a communiqué non seulement ses observations personnelles, celles du "Vereniging voor Entomologie van de Koninklijke Maatschappij voor Dierkunde van Antwerpen", mais aussi surtout toutes celles qu'il a pu relever de 1855 à nos jours dans les "Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie".

A cet ensemble, nous avons ajouté les données bibliographiques des années 1920 à 1978 des revues suivantes : "Lambillionea", "Phegea", "Revue verviétoise d'Histoire Naturelle", "Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle des Ardennes (Charleville-Mézières)".

D'autre part, M. A. MOUSSET (Bertrange - Grand-Duché de Luxembourg) a bien voulu nous donner l'autorisation d'utiliser ses données grandducales. De 1973 à 1976, notre excellent collègue et ami, a fait paraître, sous les auspices du Musée d'Histoire Naturelle et de l'Administration des Eaux et Forêts du Grand-Duché de Luxembourg, trois "Atlas provisoire des Insectes du Grand Duché de Luxembourg" comportant au total 526 cartes de répartition de Coléoptères. Il nous a communiqué aussi ses observations des trois dernières années. Qu'il en soit vivement remercié ! Nos cartes sont ainsi très heureusement complétées vers la Moselle et le Rhin.

Pour finir, il faut signaler les renseignements provenant des collections de la Faculté des Sciences agronomiques de Gembloux qui sont notamment mises en valeur par le dévouement et l'indubitable compétence de Mademoiselle Camille THIRION.

Encore une fois, l'observateur le plus impartial devra constater à l'examen de ces cartes que pas mal d'espèces de Coléoptères

deviennent de véritables raretés !

R A P P E L
=====

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



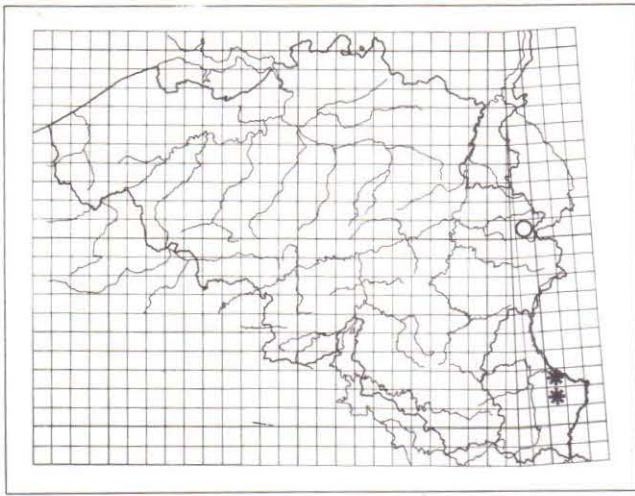
données bibliographiques, les auteurs de la carte n'ont pas vu le matériel correspondant; presque toujours: observations antérieures à 1940 ;



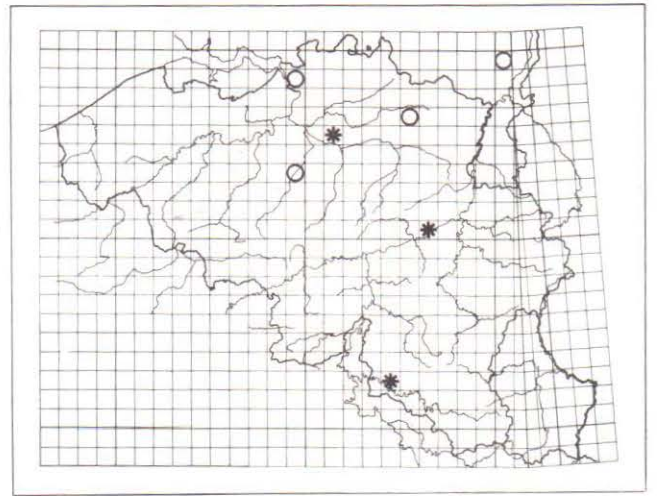
captures ou observations antérieures à 1950, publiées ou non, mais certifiées exactes par les auteurs de la carte ;



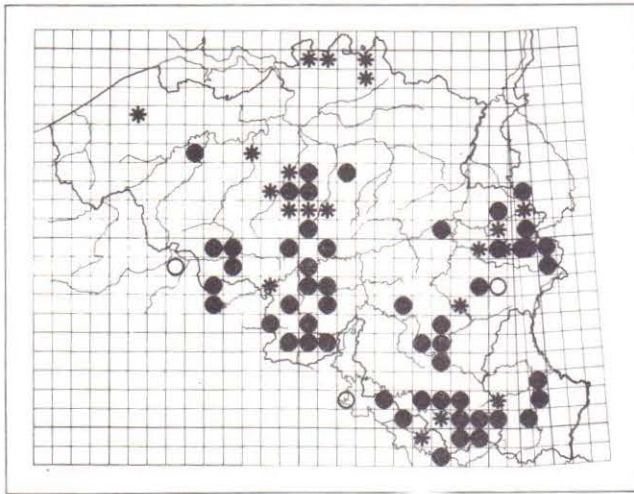
captures ou observations à partir de 1950, publiées ou non, mais certifiées exactes par les auteurs de la carte.



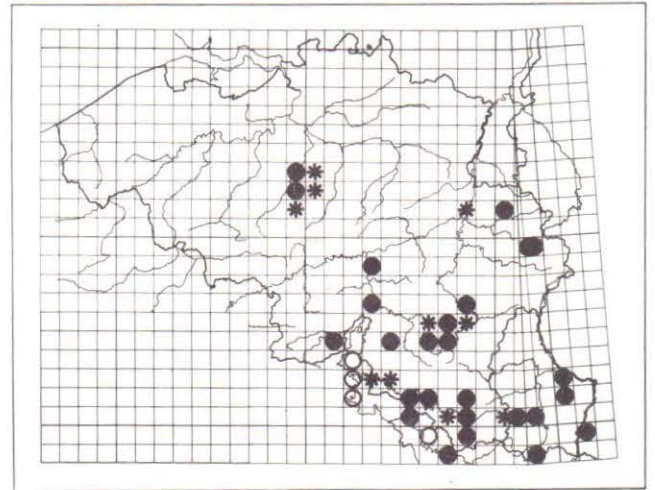
1201 — *Platycarabus irregularis* (F.)



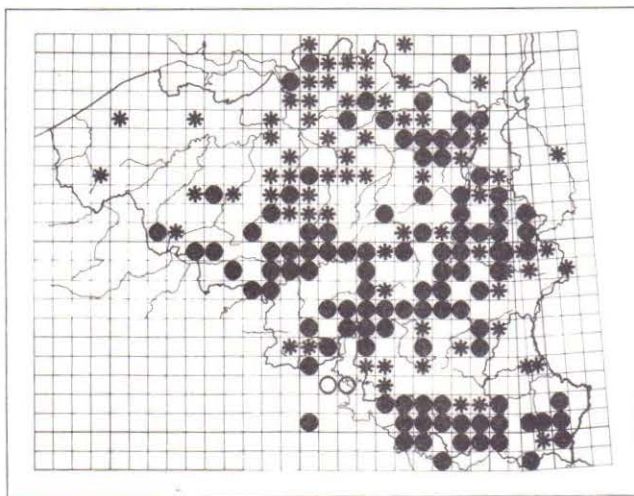
1202 — *Campalita auropunctatum* (HERBST)



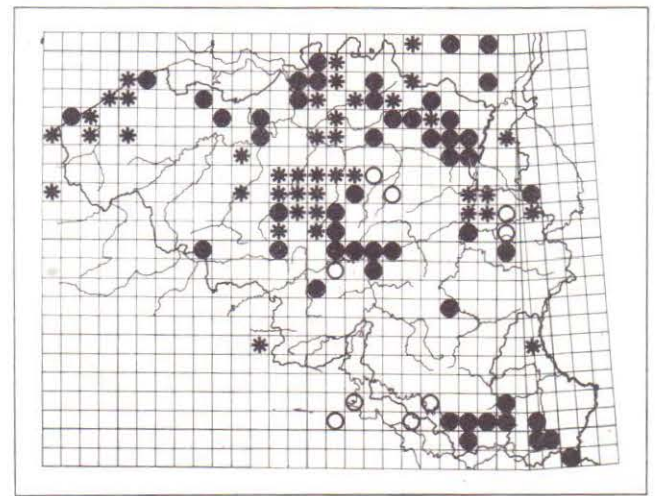
1203 — *Cychrus caraboides* (L.)



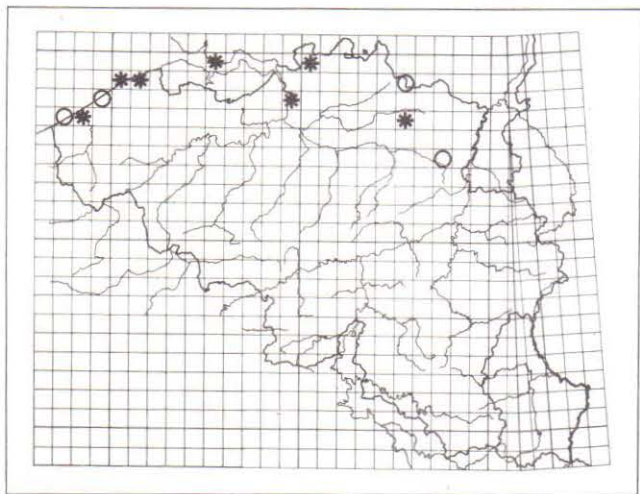
1204 — *Cychrus attenuatus* (F.)



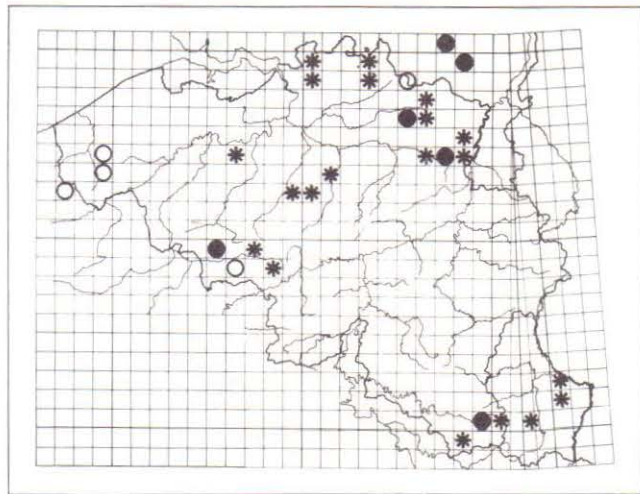
1205 — *Cicindela campestris* L.



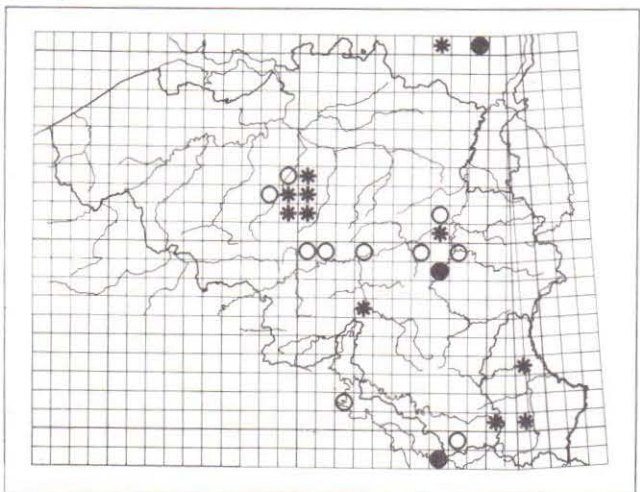
1206 — *Cicindela hybrida* L.



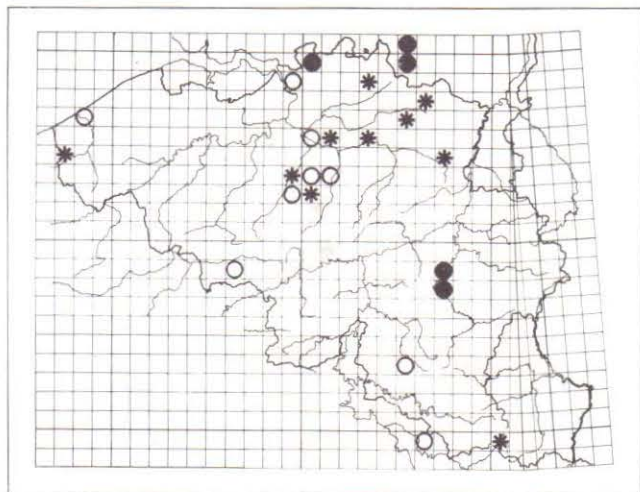
1207 — *Cicindela maritima* LATREILLE et DEJEAN



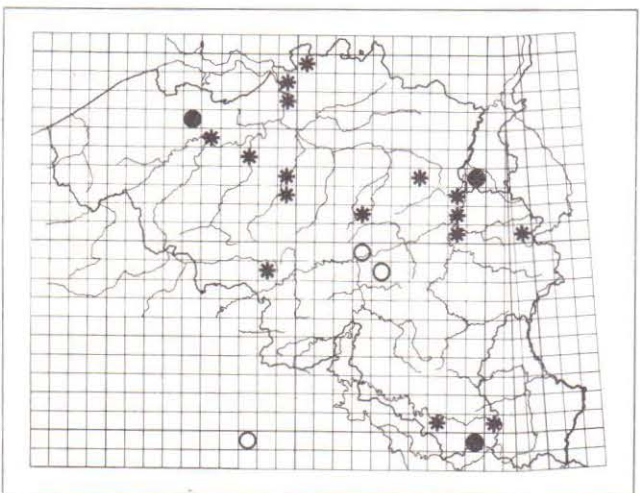
1208 — *Cicindela silvatica* L.



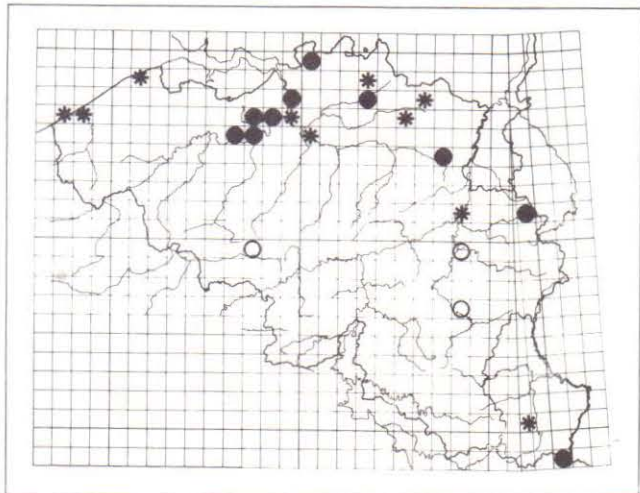
1209 — *Cicindela germanica* L.



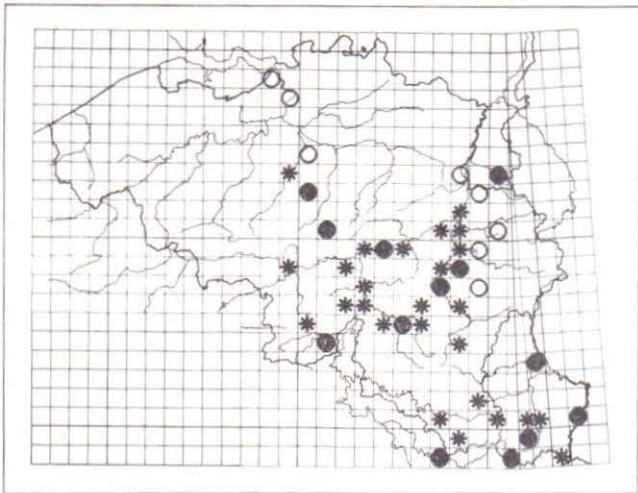
1210 — *Blethisa multipunctatum* (L.)



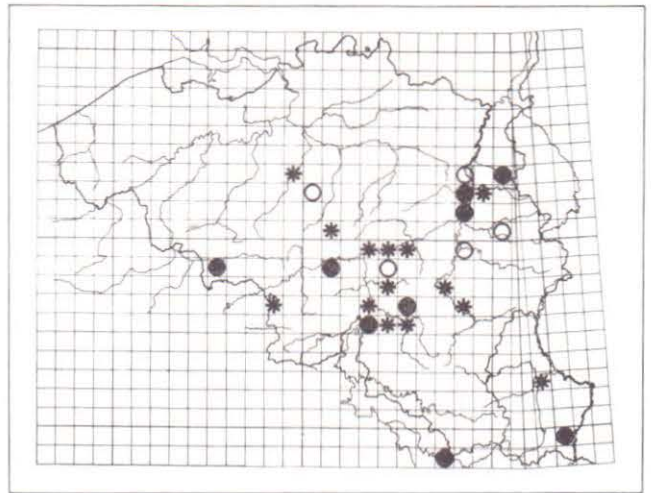
1211 — *Pristonychus terricola* (HERBST)



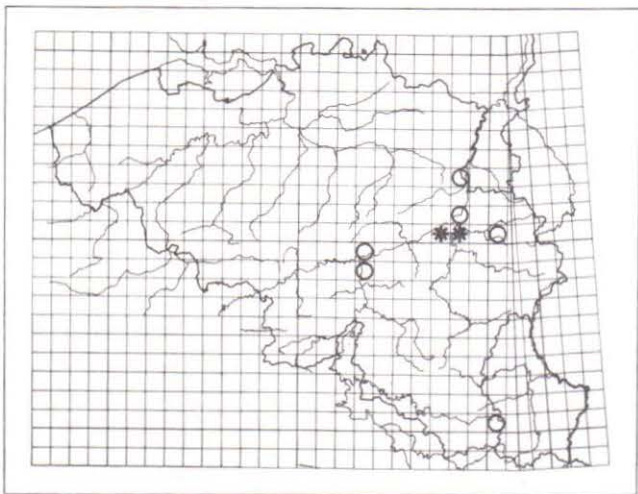
1212 — *Omophron limbatum* (F.)



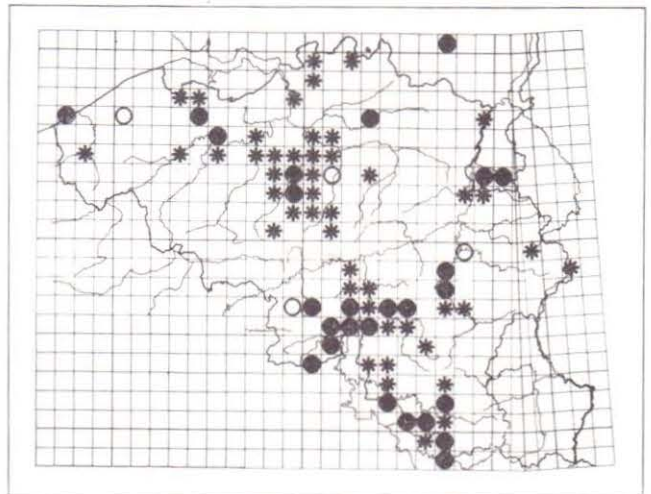
1213 — *Brachynus crepitans* (L.)



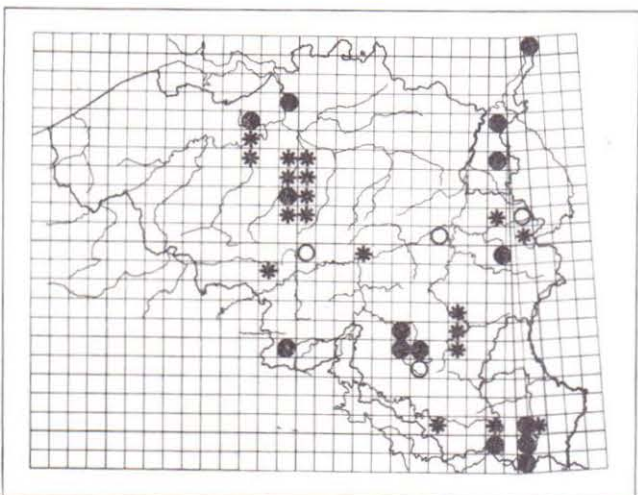
1214 — *Brachynus explodens* DUFTSCHMID



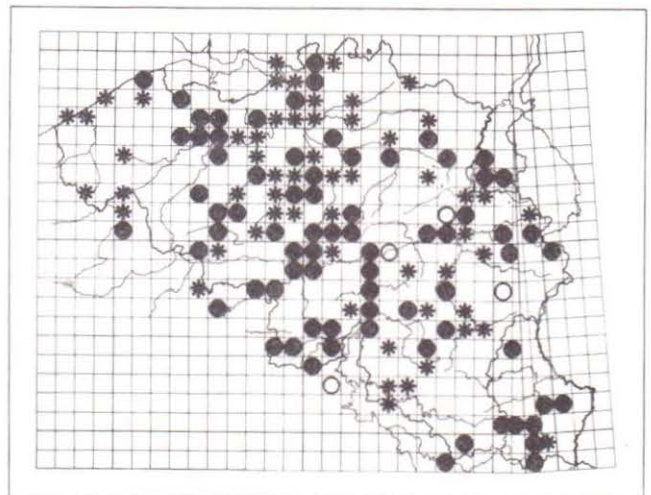
1215 — *Brachynus sclopeta* (F.)



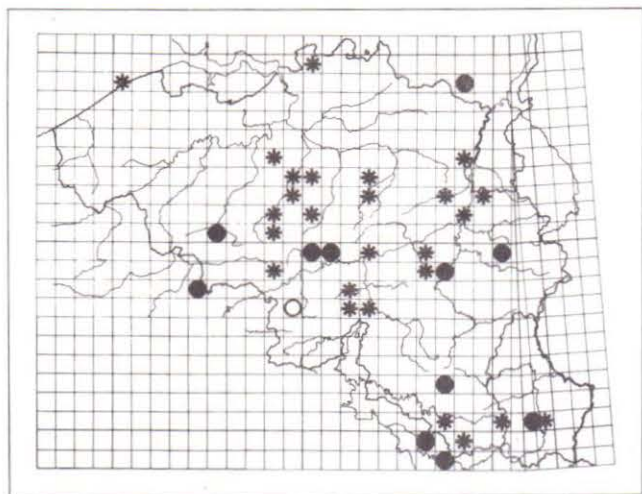
1216 — *Lamprias chlorocephalus* (HOFFMANN)



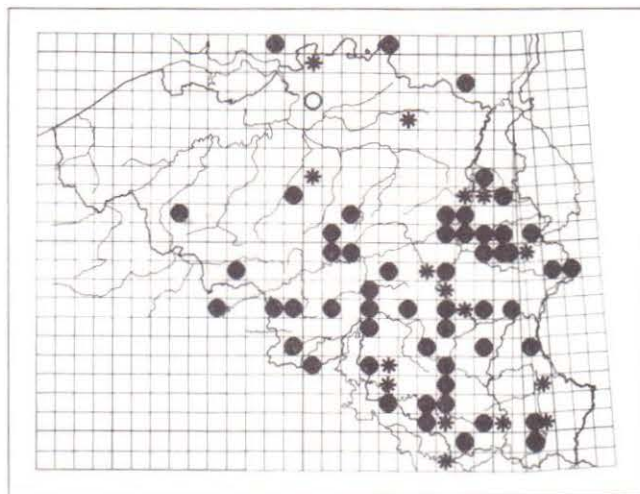
1217 — *Patrobus atrorufus* (STRÖM)



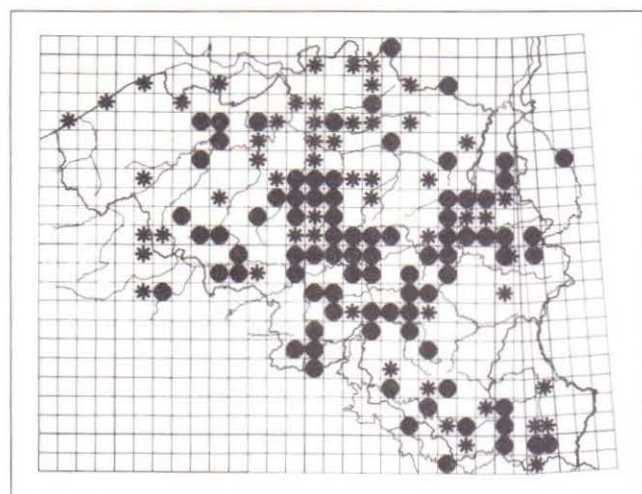
1218 — *Lorocera pilicornis* (F.)



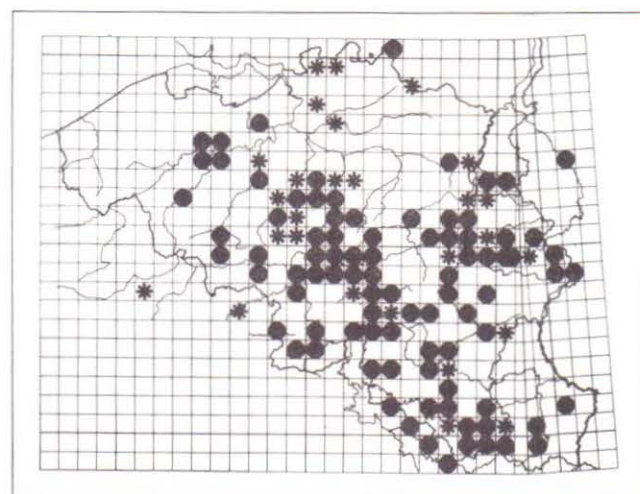
1219 — *Necrophorus fossor* ERICHSON



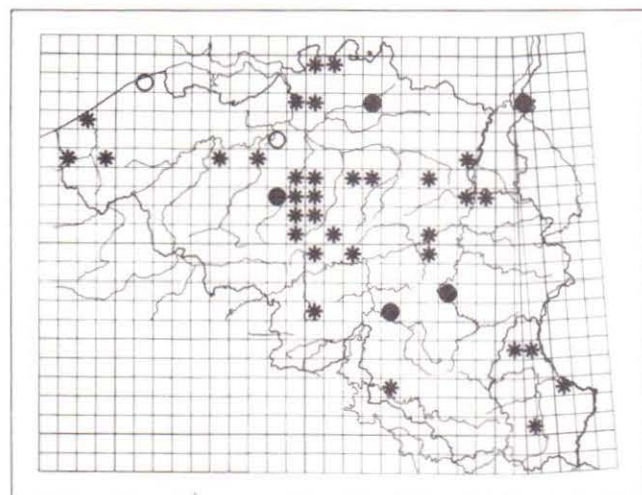
1220 — *Necrophorus investigator* ZETTERSTEDT



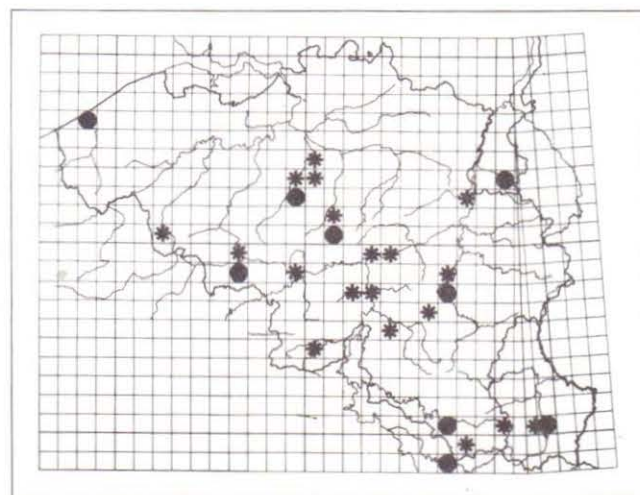
1221 — *Necrophorus vespillo* (L.)



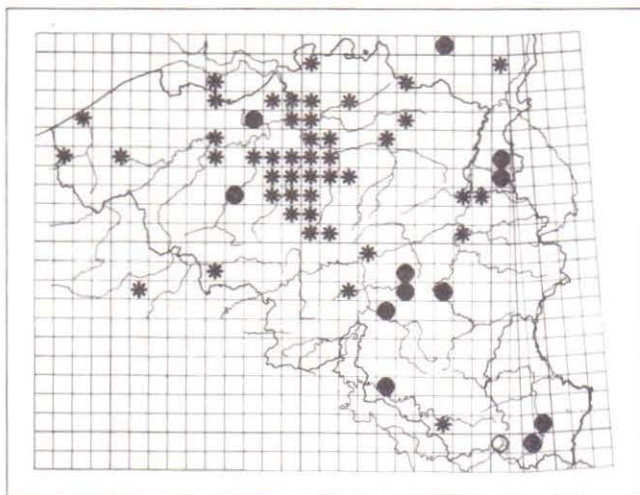
1222 — *Necrophorus vespilloides* HERBST



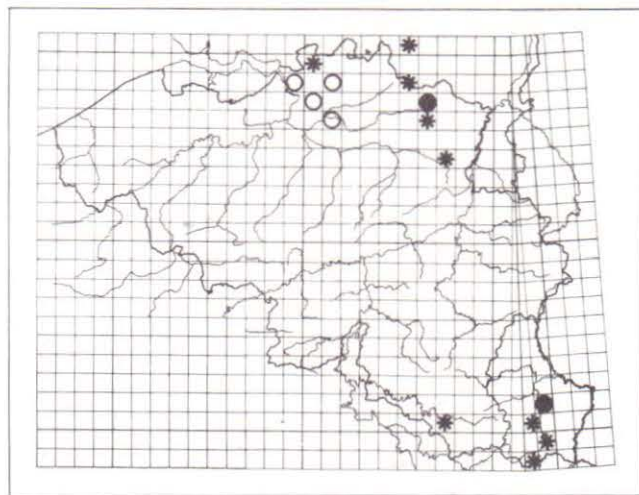
1223 — *Necrophorus vestigator* HERSCHEL



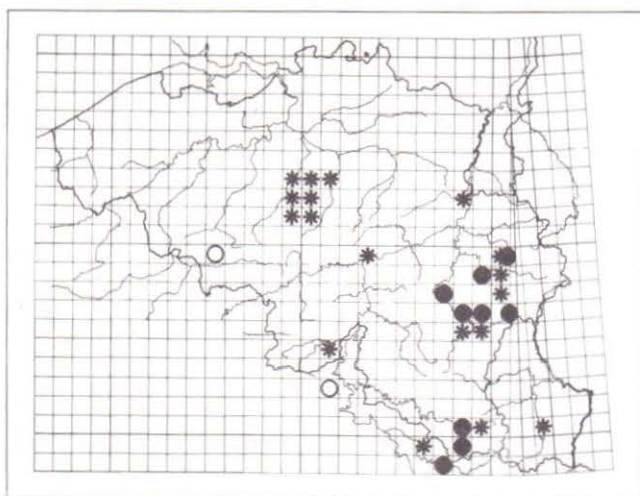
1224 — *Ablattaria laevigata* (F.)



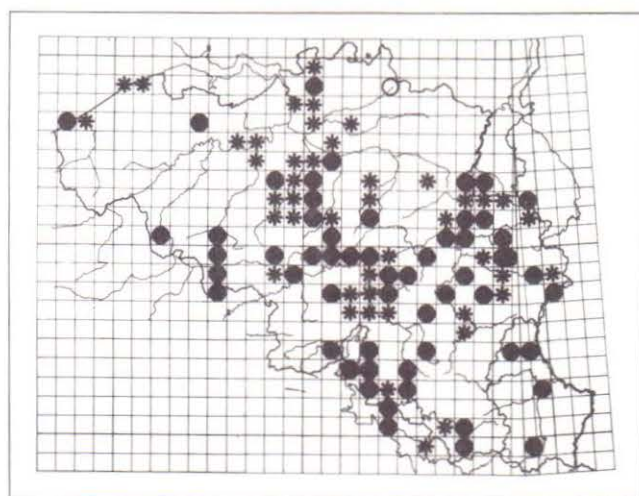
1225 — *Blitophaga opaca* (L.)



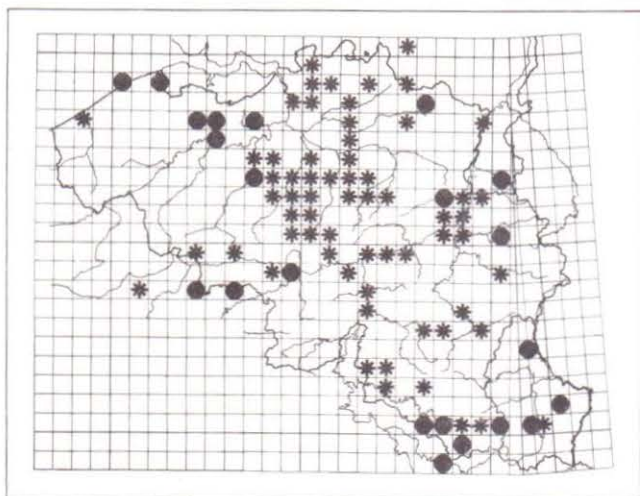
1226 — *Blitophaga undata* (MÜLLER)



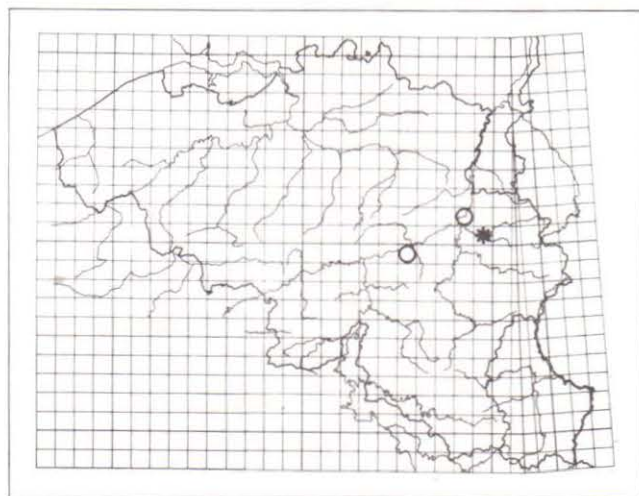
1227 — *Silpha carinata* HERBST



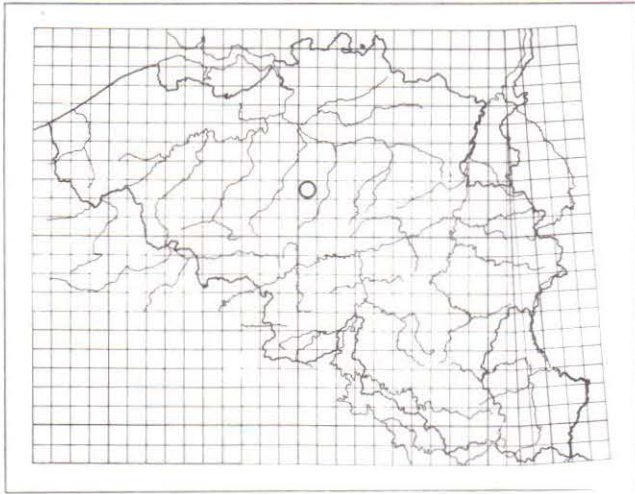
1228 — *Silpha tristis* ILLIGER



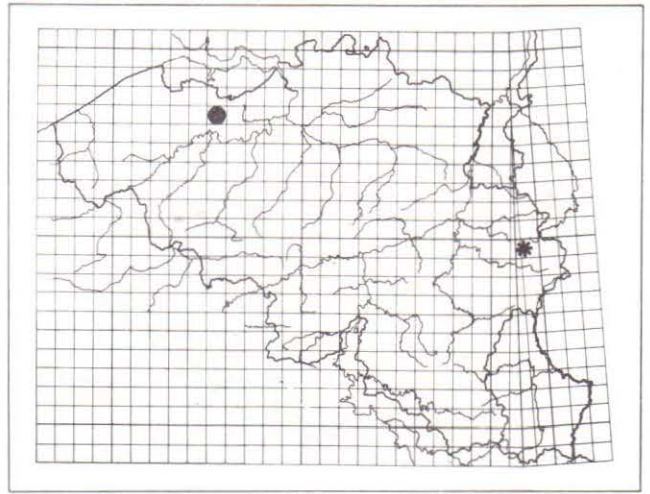
1229 — *Silpha obscura* L.



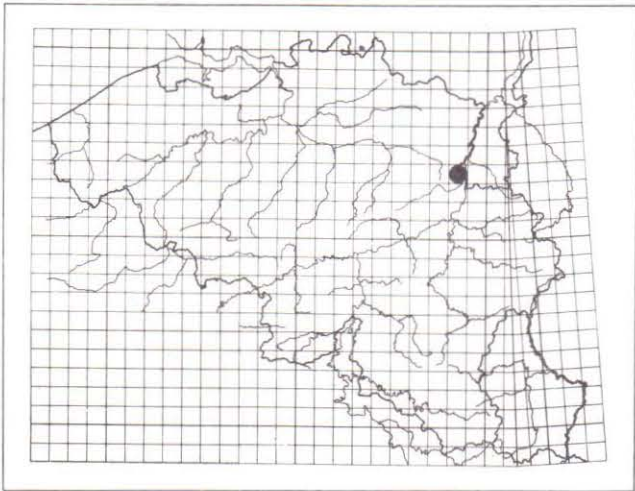
1230 — *Tillus unifasciatus* (F.)



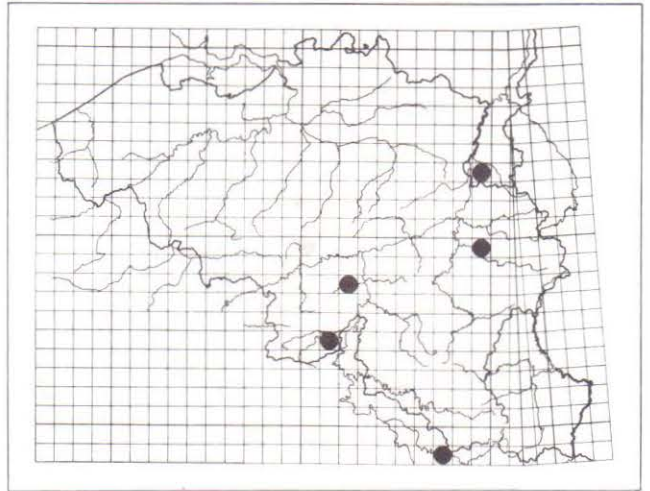
1231 — *Opilo pallidus* OLIVIER



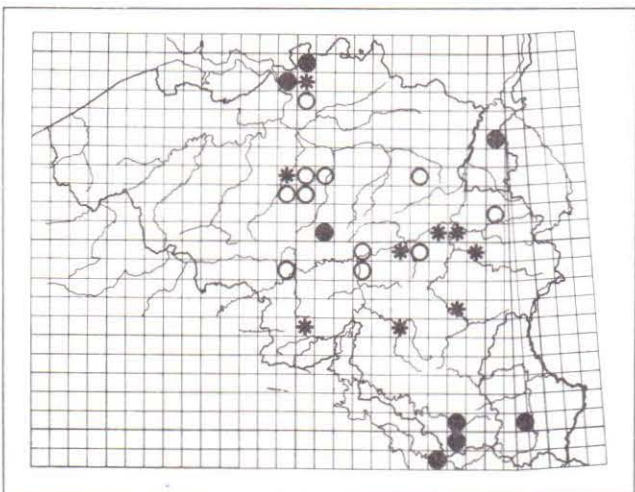
1232 — *Pseudoclerops mutillarius* (F.)



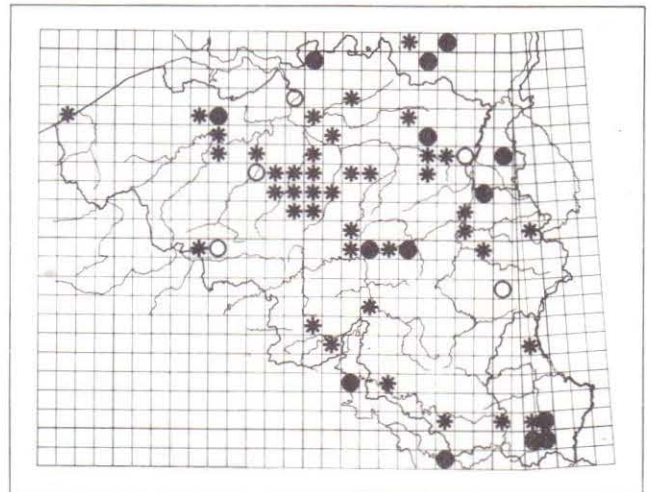
1233 — *Thaneroclerus buqueti* (LEFEBVRE)



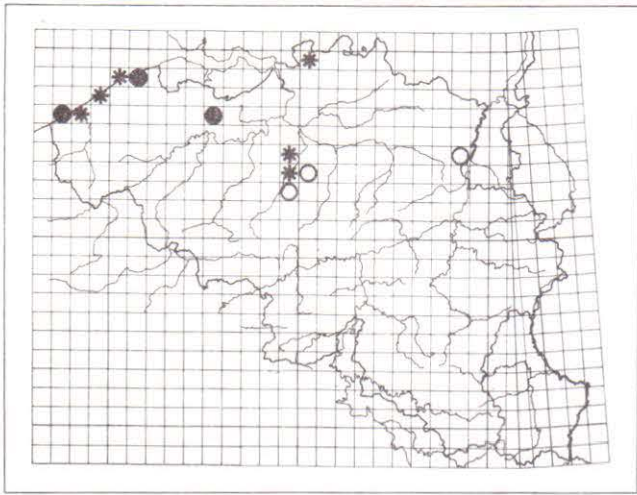
1234 — *Trox hispidus* PONTEPPIDAN



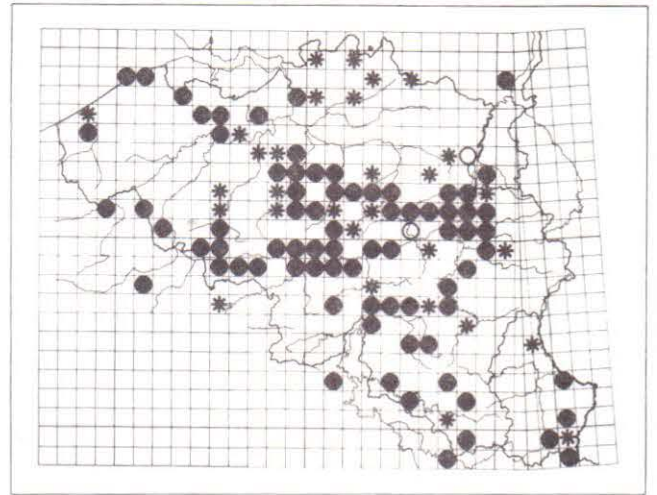
1235 — *Trox sabulosus* (L.)



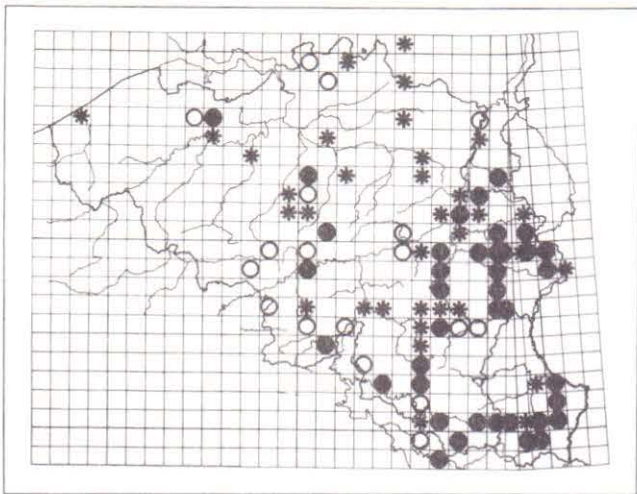
1236 — *Geotrupes mutator* MARSHAM



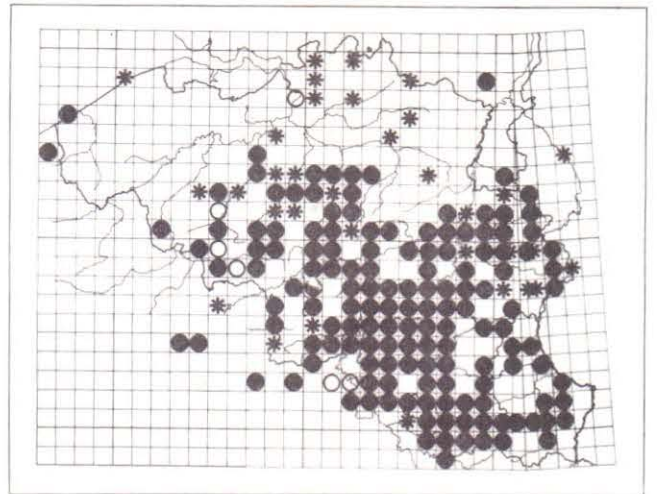
1237 — *Geotrupes niger* MARSHAM



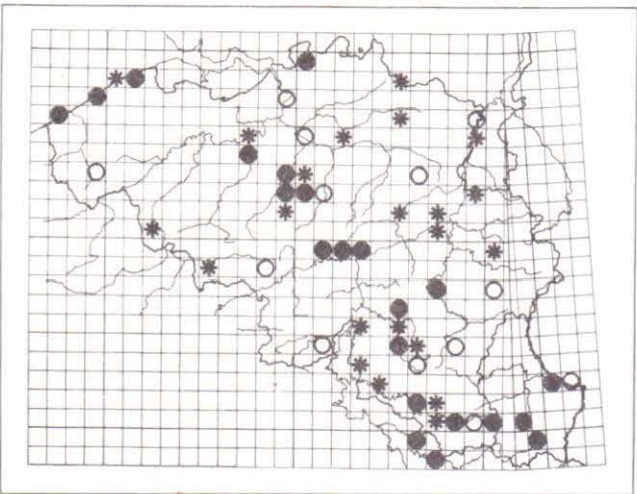
1238 — *Geotrupes spiniger* MARSHAM



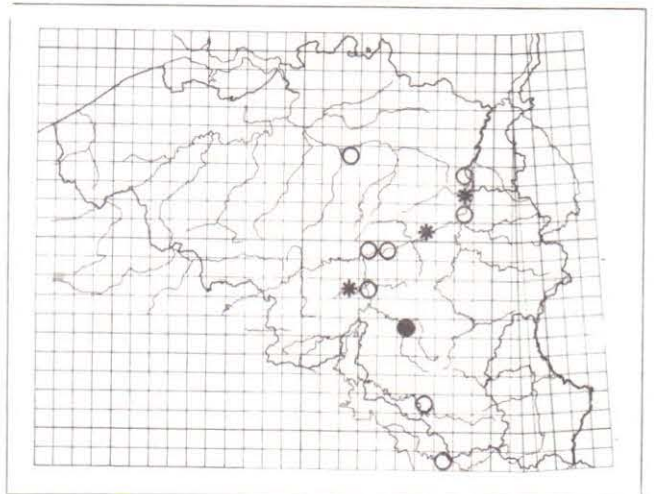
1239 — *Geotrupes stercorarius* (L.)



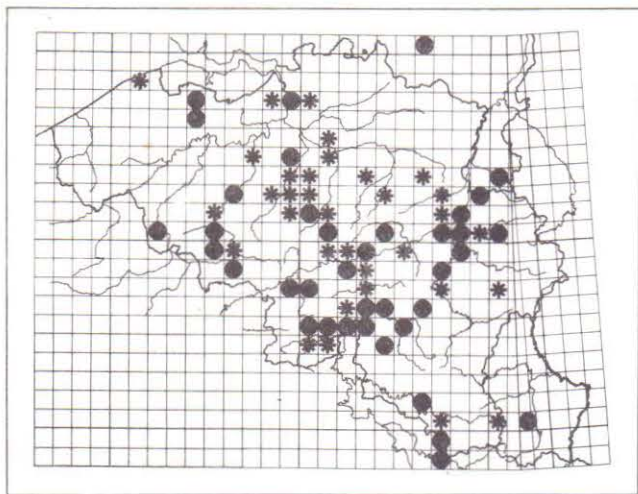
1240 — *Geotrupes stercorosus* (SCRIBA)



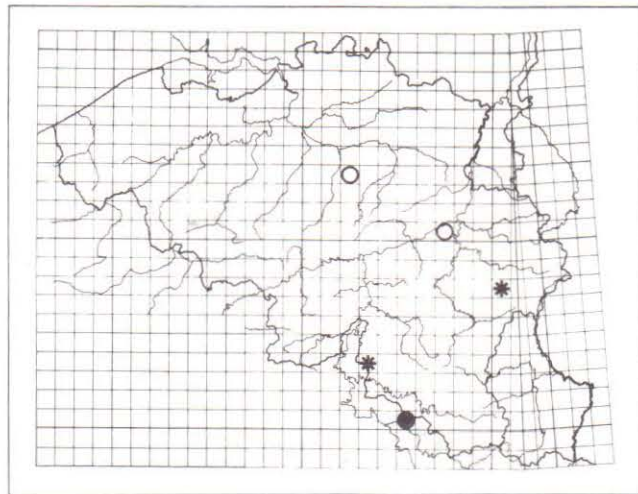
1241 — *Geotrupes vernalis* (L.)



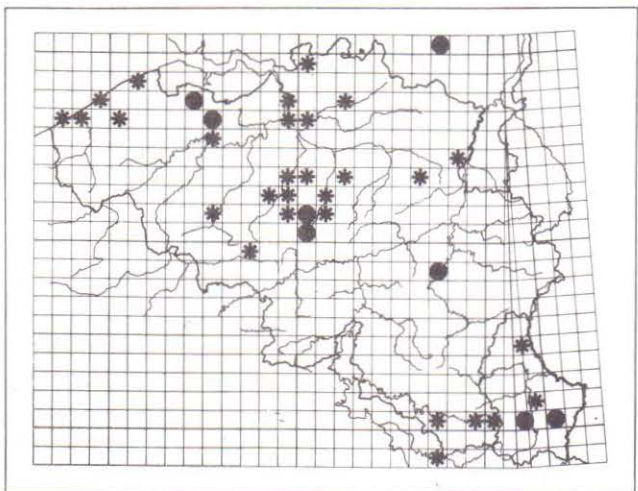
1242 — *Sisyphus schaefferi* (L.)



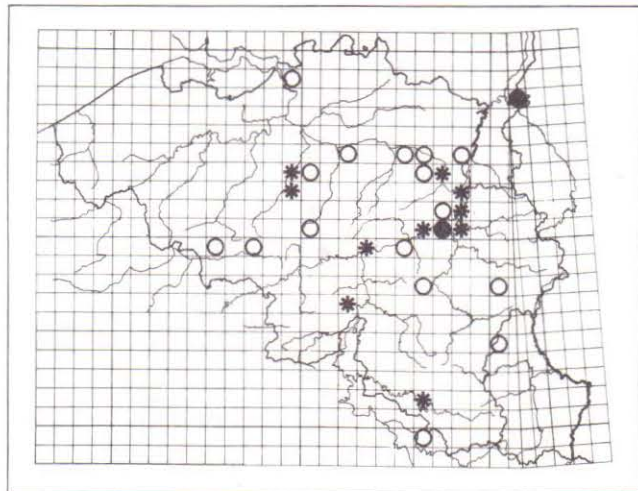
1243 — *Onthophagus coenobita* (HERBST)



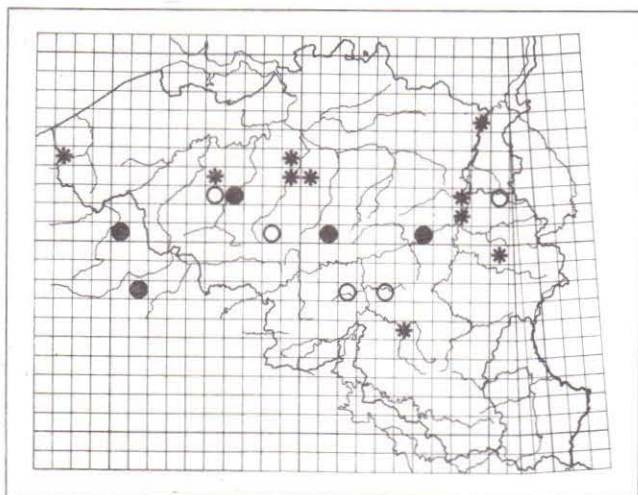
1244 — *Onthophagus verticicornis* (LAICHARTING)



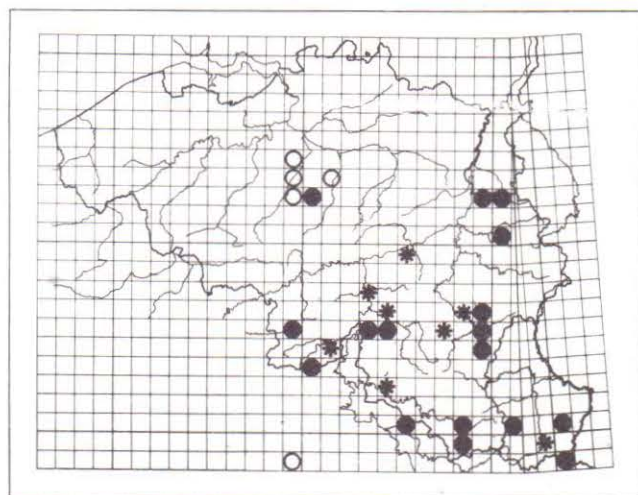
1245 — *Onthophagus nuchicornis* (L.)



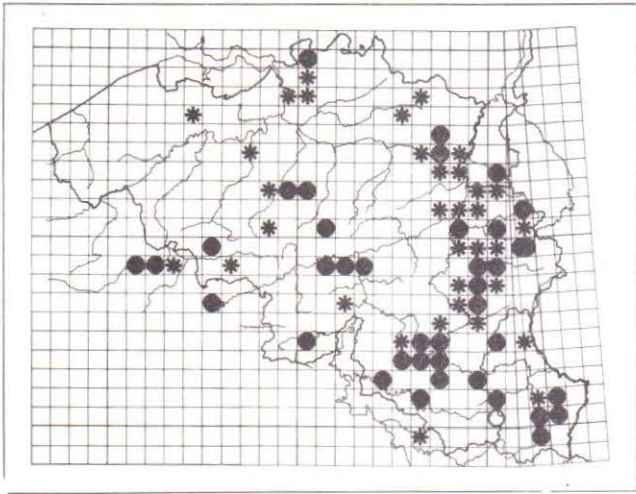
1246 — *Onthophagus taurus* (SCHREBER)



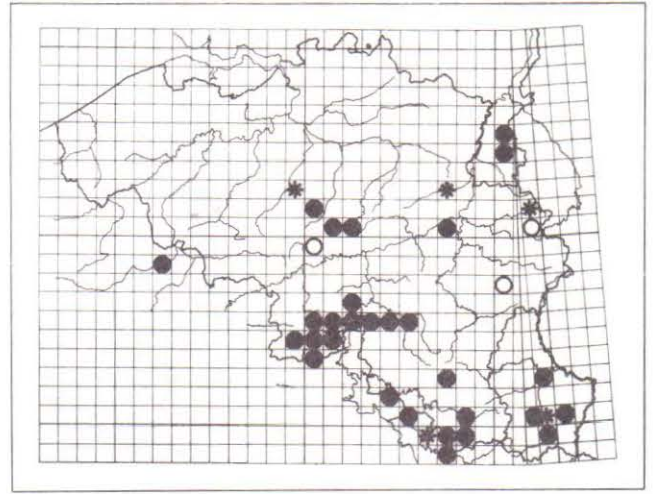
1247 — *Obrium cantharinum* (L.)



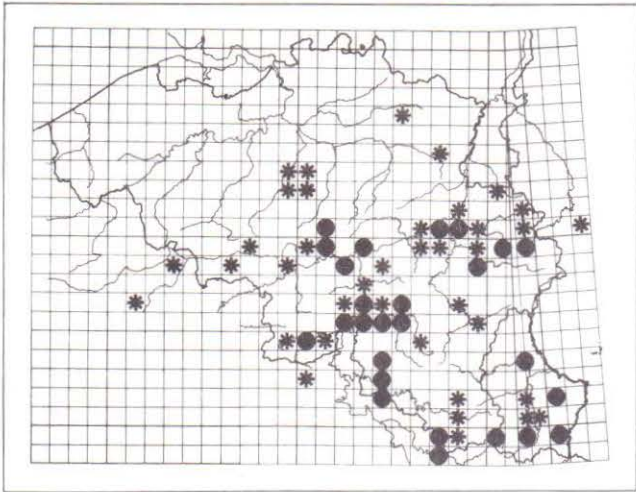
1248 — *Obrium brunneum* (F.)



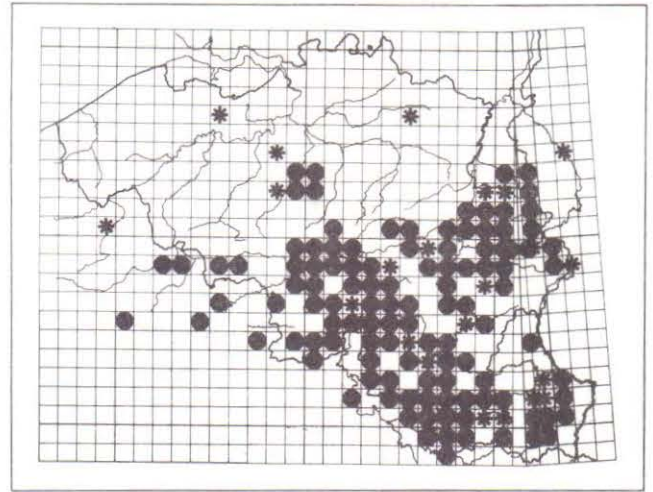
1249 — *Rhagium bifasciatum* F.



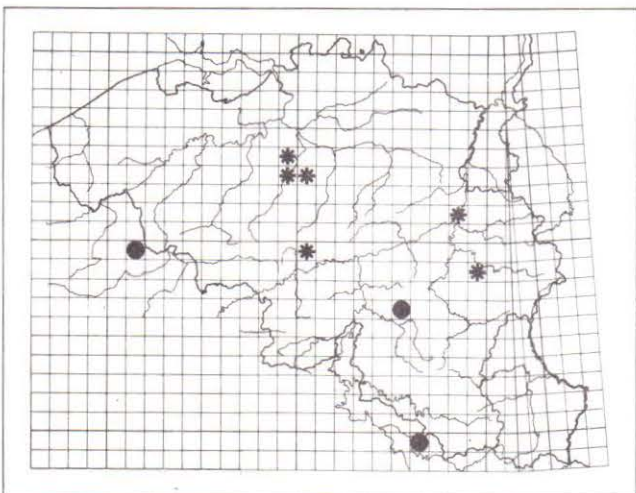
1250 — *Rhagium inquisitor* (L)



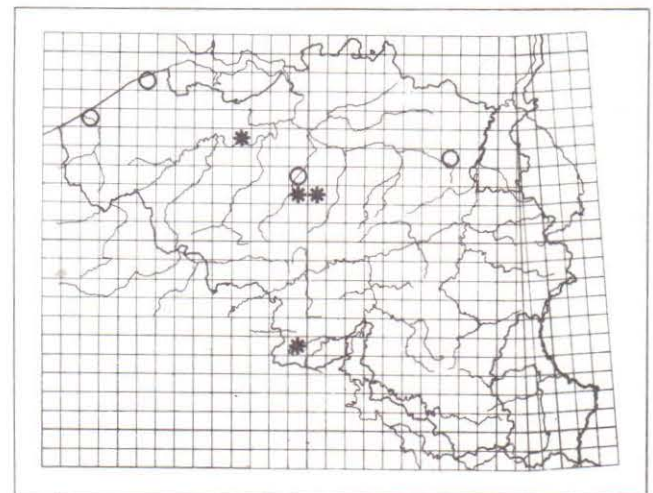
1251 — *Rhagium sycophanta* (SCHRANK)



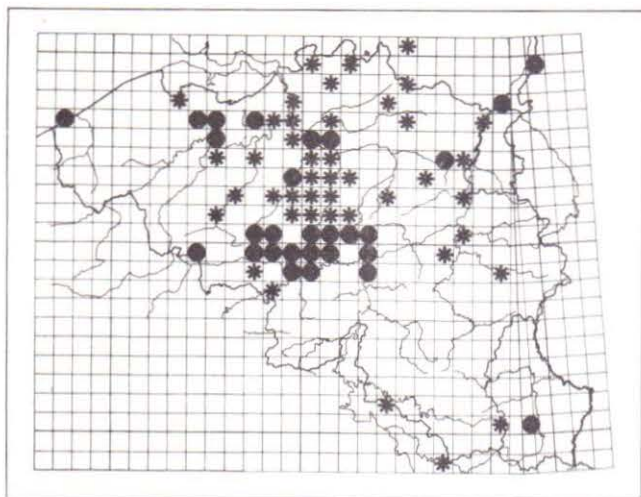
1252 — *Rhagium mordax* (DEGEER)



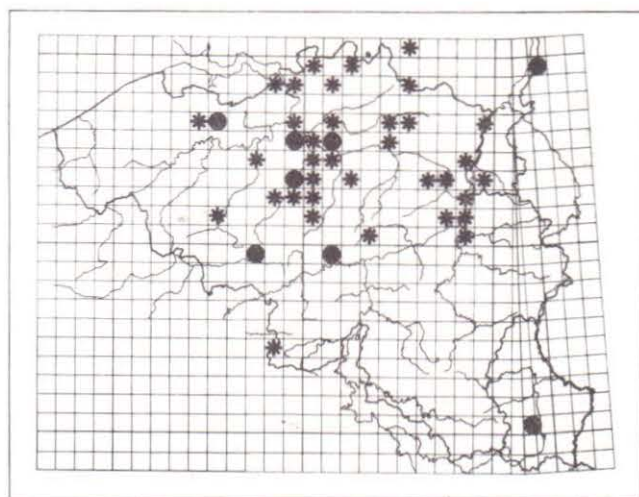
1253 — *Necydalis major* L.



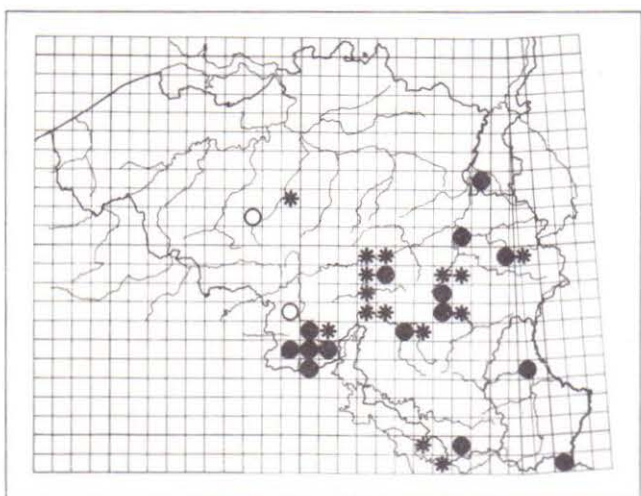
1254 — *Macroplea appendiculata* (PANZER)



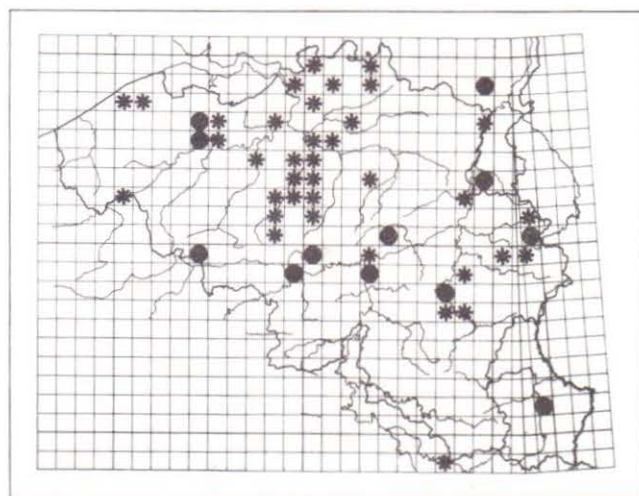
1255 — *Crioceris asparagi* (L.)



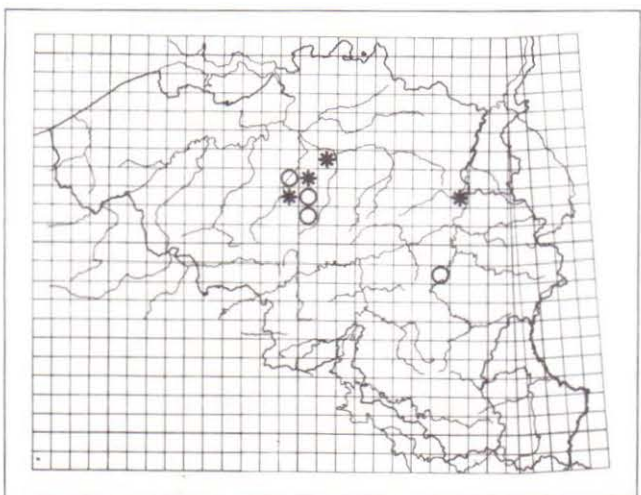
1256 — *Crioceris duodecimpunctata* (L.)



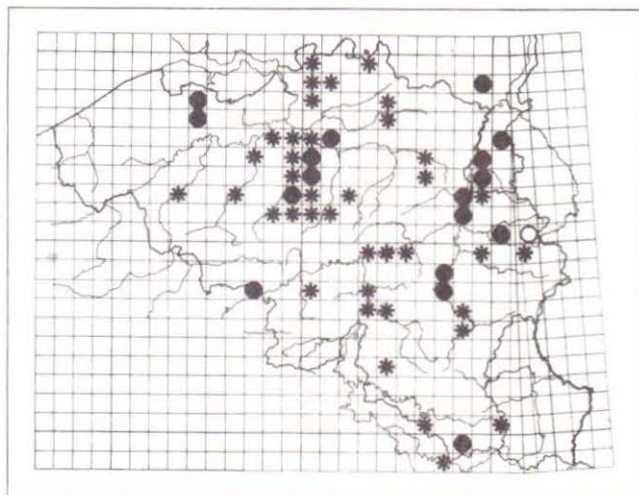
1257 — *Orsodacne cerasi* (L.)



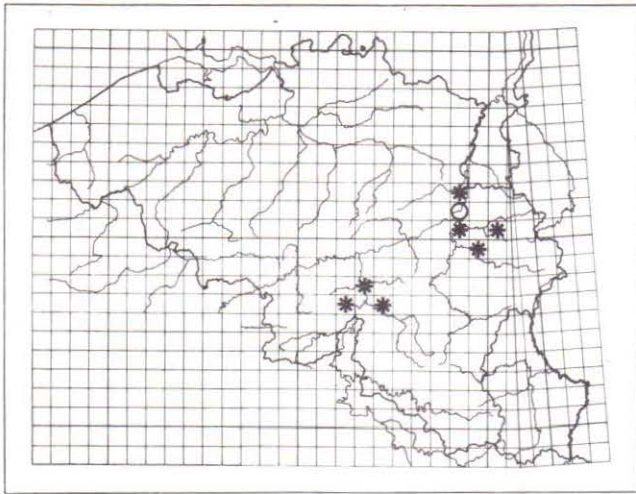
1258 — *Zeugophora flavicollis* (MARSHAM)



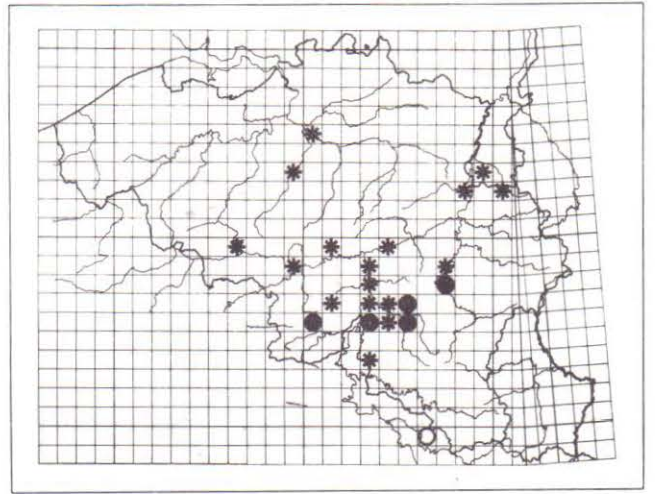
1259 — *Zeugophora scutellaris* SUFFREN



1260 — *Zeugophora subspinosa* (F.)



1261 — *Labidostomis humeralis* (SCHNEIDER)



1262 — *Labidostomis longimana* (L.)

ENQUETE POUR ETABLIR LA REPARTITION DES LEPIDOPTERES DE BELGIQUE
ET DES REGIONS LIMITOPHES

SIXIEME SERIE : Arctiidae et Notodontidae

par

Charles VERSTRAETEN (*) et Willy DE PRINS (**)

En présentant cette sixième série de cartes, fruit d'une enquête lancée en 1974 qui a été bloquée pendant près de trois ans pour des raisons techniques et financières, il nous est particulièrement agréable de remercier les 60 Lépidoptéristes de Belgique et du Grand-Duché de Luxembourg qui ont répondu avec enthousiasme et compétence à notre demande de renseignements sur les Arctiidae et les Notodontidae.

Leurs observations comme les relevés des collections publiques belges, de la littérature belge et étrangère et nos propres données ont permis la constitution d'un fichier remarquable sur les Notodontides et les Arctiidae : 3150 grandes fiches et près de 4.000 fiches I.B.M.

En plus des Notodontides et des Arctiides, il nous a paru utile de refaire paraître la carte de Maculinea alcon rebeli HIRSCHKE qui avait été éditée sous une forme incomplète en 1976 (n° 985).

La carte donnant la somme des observations montre, qu'à part l'une ou l'autre partie du Hainaut, de la Flandre occidentale et de l'ouest de la province de Liège aux confins du Brabant, toutes les autres régions ont été convenablement inventoriées pour cette sixième enquête. En effet, sur les 401 carrés entiers ou partiels de 10 x 10 km² du système U.T.M., 350 contiennent au moins 1 espèce de Notodontides ou d'Arctiides.

Nous tenons donc à témoigner notre gratitude à tous les Lépidoptéristes belges et étrangers qui nous ont communiqué les données de leurs collections ou de leurs carnets de chasse :

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

(**) Diksmuidelaan 176, 2600 Berchem.

MM. J. ALEXANDRE (Court-Saint-Etienne), Dr. A. ARTOISENET (Franc-Warêt), J. BLANCHAR (1040 Bruxelles), F. BOLLAND (Cheratte), G. BOOSTEN (Ath), J. CASTILLE (Ware), F. COENEN (1090 Bruxelles), D. COUWELS (Duffel), S. CUVELIER (Wevelgem), E. DE LAEVER (Liège), J. DELECLUSE (Froyennes), R. DESMET (Bellingen), L. DE WILDE (Wetteren ten Ede), P. DURINCK (Waasmunster), G. EVRARD (Waremmes), J. FAGNOUL (Malmédy), Dr. J. FANIEL (+) (Chênée), M. FAQUAET (Wetteren ten Ede), Dr. M. FONTAINE (Marcinelle), T. GARREVOET (Kruibeke), P. GEORGES (Strée-lez-Beaumont), B.E. GODFREY (Kortrijk), E. GOOSSENS (1180 Bruxelles), R. GROTZ (Liège), J. HACKRAY (Verviers), J. HECQ (Mont-sur-Marchienne), J. HELLA (1050 Bruxelles), F. HEYLEMANS (1030 Bruxelles), Dr. P. HOUYEZ (Liège), A. JANSSEN (Berchem-Antwerpen), K. JANSSENS (Antwerpen), R. LABAR (Loupigne), J. LANDRAIN (Bassenge), M. LECOMTE (Cognelée), R. LEESTMANS (1060 Bruxelles), A. LEMAIRE (Spa), A. LEMAN (Ruisselede), M. MAISIN (Overijse), Broeder P. MEES (Oostakker), J. PETIT (Wonck), A. RIEMIS (Turnhout), P. ROSMAN (Arlon), R. SAUSSUS (1080 Bruxelles), J. SCHUURMANS (Borgerhout), R. SPRONCK (Visé), Col. D.H. STERLING (Shapcateau), D. TAVERNIER (Lissewege), W. TIPS (Kessel-Lo), W. TROUKENS (1070 Brussel), R. VAN AVERBEKE (Deurne), R. VAN BELLINGHEN (Rhode-Ste-Genèse), E. VAN CAPPELEN (Wemmel), D. VAN DEN ABEELE (Mechelen), R. VAN DE POEL (Ekeren), J. VAN DE VIJVER (Sint-Niklaas), D. VAN DER POORTEN (Borgerhout), M. VAN HAECKE (8310 Brugge), L. VAN HERCKE (Oostduinkerke), Mr et Mme (+) J. VAN NUVEL (Orgnac l'Aven, Ardèche), C. WAGNER-ROLLINGER (Luxembourg).

A ces données importantes et en général récentes, sauf celles de M. W. TIPS qui nous a apporté les renseignements de l'importante collection du notaire HALFLANTS (+) (Lubbeek), il faut ajouter d'abord les apports considérables des collections de l'Institut royal des Sciences Naturelles de Belgique et de la Société royale belge d'Entomologie auxquelles nous avons eu accès grâce au Dr. G. DEMOULIN, chef de la section Entomologie. D'autre part, nous tenons aussi à remercier le Dr. N. MAGIS, conservateur de Zoologie à l'Université de Liège qui nous a aimablement aidé dans le dépouillement des collections de cet Institut et du Cercle des Entomologistes liégeois. Nous ne pouvons oublier ce que nous ont apporté les collections du cercle "Vereniging voor Entomologie van de K.M.D.A.", de même que les importantes collections de la Faculté des Sciences agronomiques de Gembloux.

A cet important ensemble le plus souvent contrôlé par nous-même ou par certains collègues spécialistes bien connus, nous avons ajouté toutes les données bibliographiques des revues belges et étrangères parues de 1850 à 1978. Les revues suivantes ont été répertoriées: Alexanor, Archives de l'Institut du Grand-Duché de Luxembourg: section Sciences, Biologisch Jaarboek "Dodonaea", Bulletin du Cercle des Lépidoptères de Belgique, Lambillionea, Linneana belgica, Natura Mosana, Phegea, Revue verwiétoise d'Histoire naturelle, Schakel, Bulletin de la Société d'Histoire naturelle des Ardennes (Charleville-Mézières).

Dans la bibliographie récente, il nous faut signaler l'importance du "Catalogue des Macrolépidoptères de Belgique" de nos excellents collègues MM. J. HACKRAY, L.G. SARLET et L.A. BERGER. Cet important travail, toujours en cours de parution, nous a été d'un grand secours que nous tenons à souligner.

De notre liste de 1974, nous avons dû supprimer Eilema palliatella SCOPOLI qui n'a jamais été observé en Belgique comme on pouvait le supposer initialement.

Une fois de plus, l'analyse de nos cartes montrera combien le statut de plusieurs espèces est alarmant.

R A P P E L
=====

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



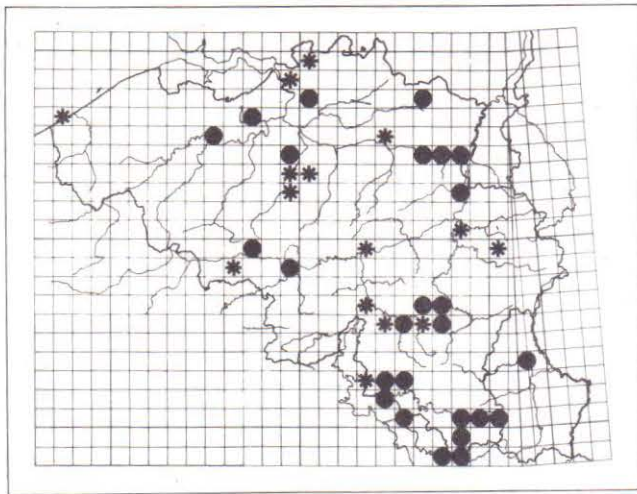
données bibliographiques, les auteurs de la carte n'ont pas vu le matériel correspondant ; presque toujours : observations antérieures à 1950 ;



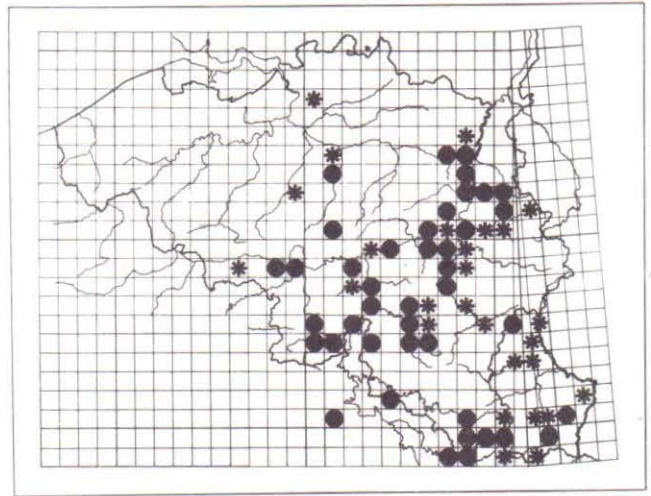
captures ou observations antérieures à 1950, publiées ou non, mais certifiées exactes par les auteurs de la carte ;



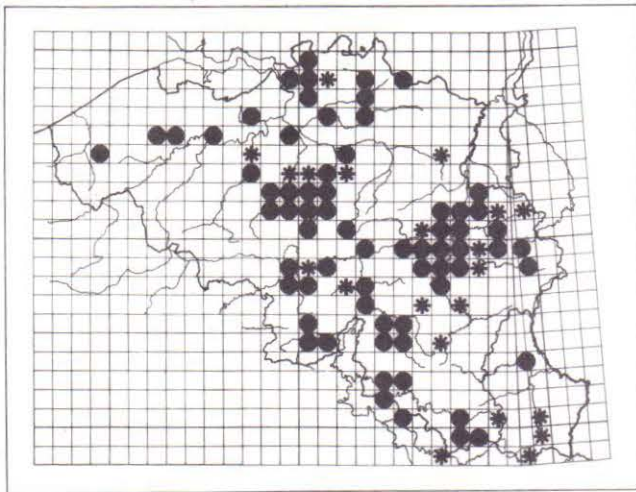
captures ou observations à partir de 1950, publiées ou non, mais certifiées exactes par les auteurs de la carte.



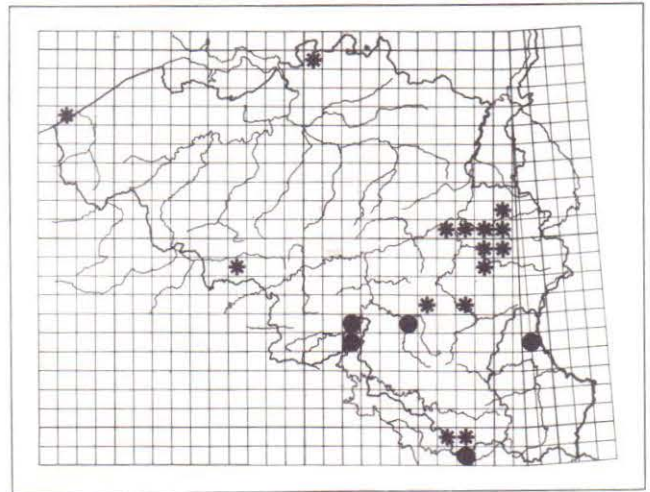
1263 — *Thumatha senex* (HUEBNER)



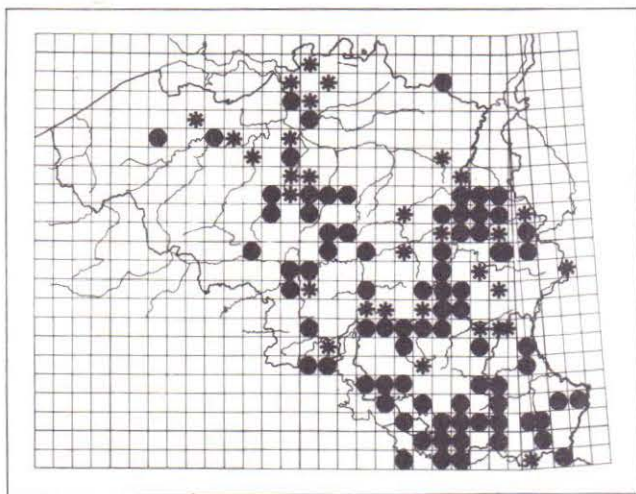
1264 — *Setina irrorella* (L.)



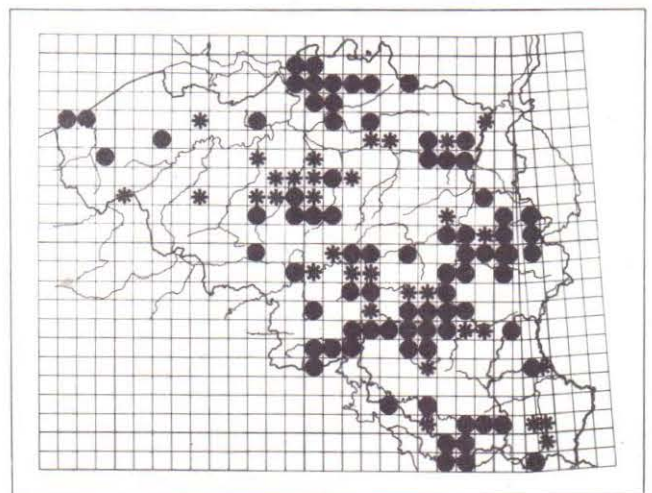
1265 — *Miltochrista miniata* (FORSTER)



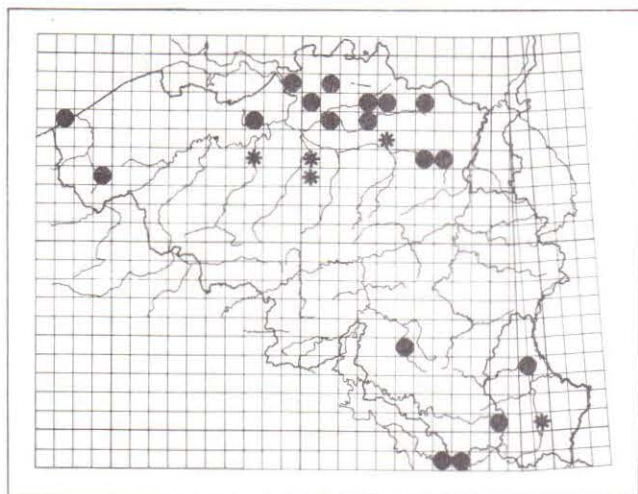
1266 — *Nudaria mundana* (L.)



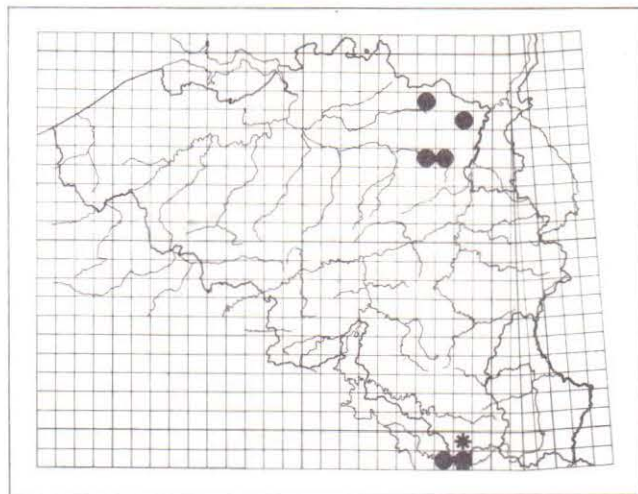
1267 — *Atolmis rubricollis* (L.)



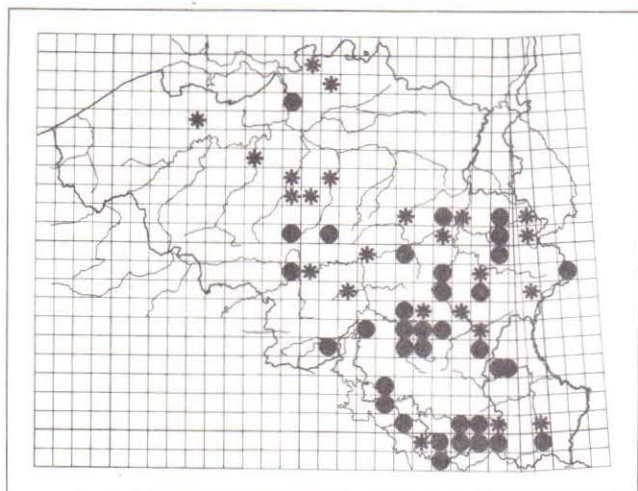
1268 — *Cybosia mesomella* (L.)



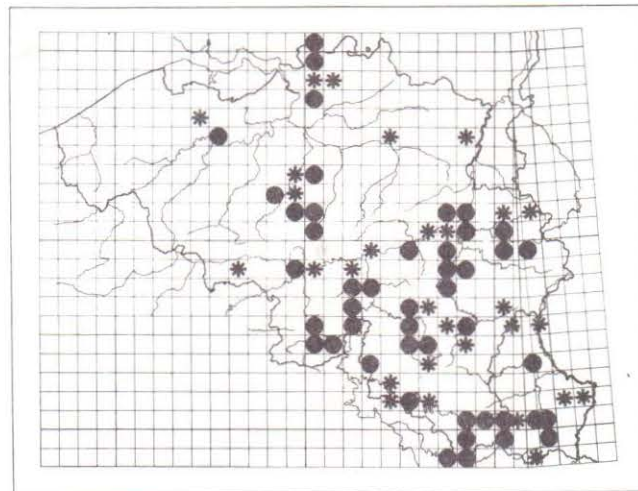
1269 — *Pelosia muscerda* (HUFNAGEL)



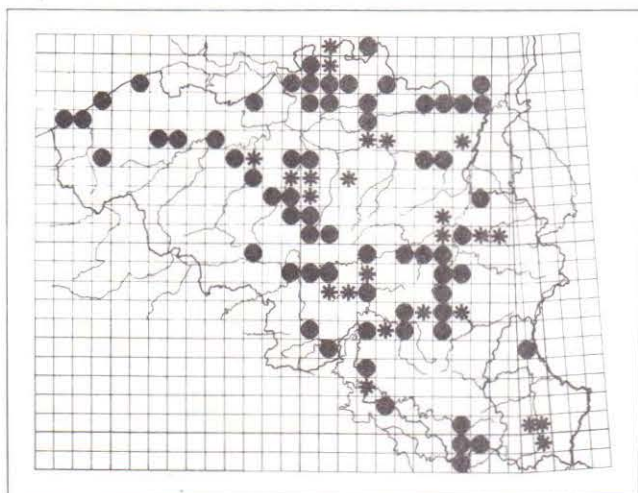
1270 — *Pelosia obtusa* (HERRICH-SCHÄFFER)



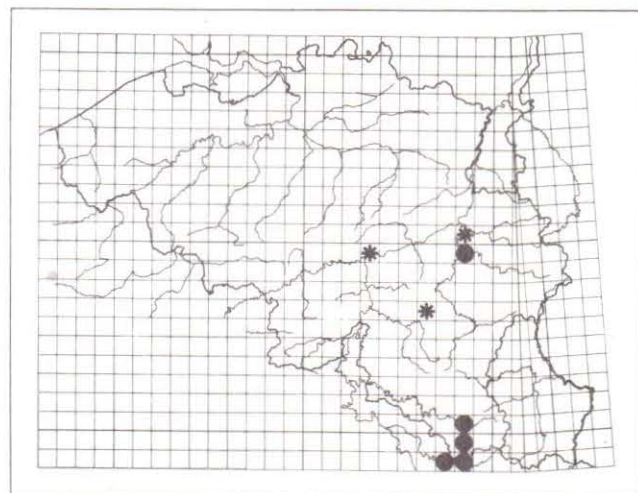
1271 — *Lithosia quadra* (L.)



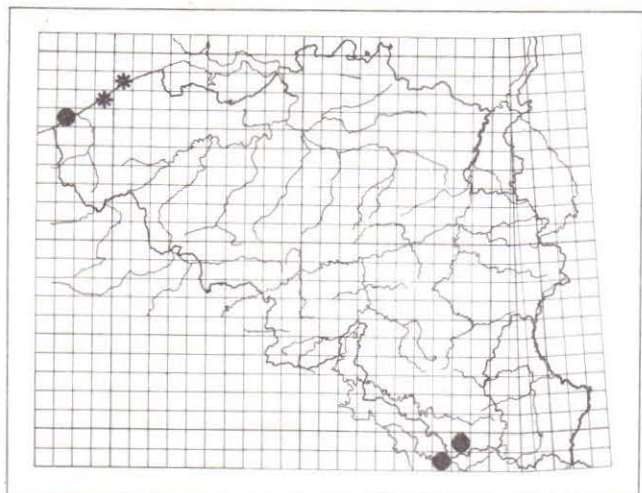
1272 — *Eilema sororcula* (HUFNAGEL)



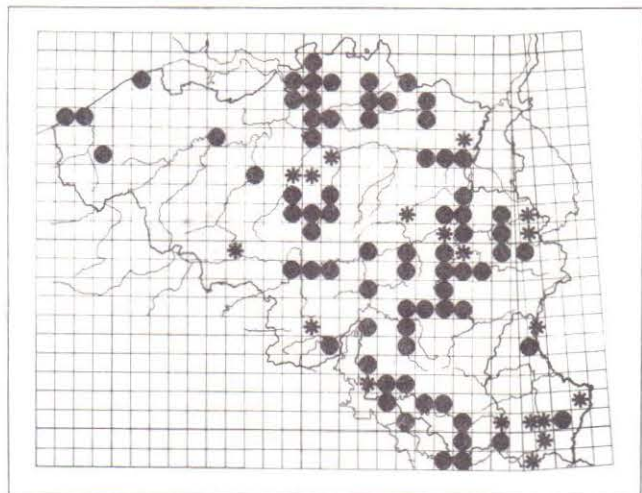
1273 — *Eilema griseola* (HUEBNER)



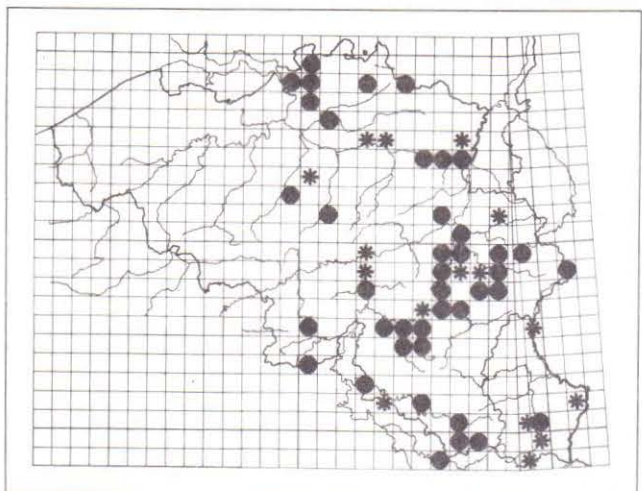
1274 — *Eilema caniola* (HUEBNER)



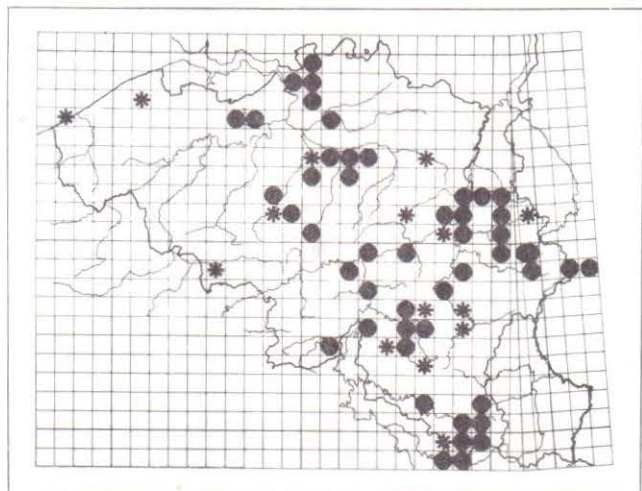
1275 — *Eilema pygmaeola* (DOUBLEDAY)



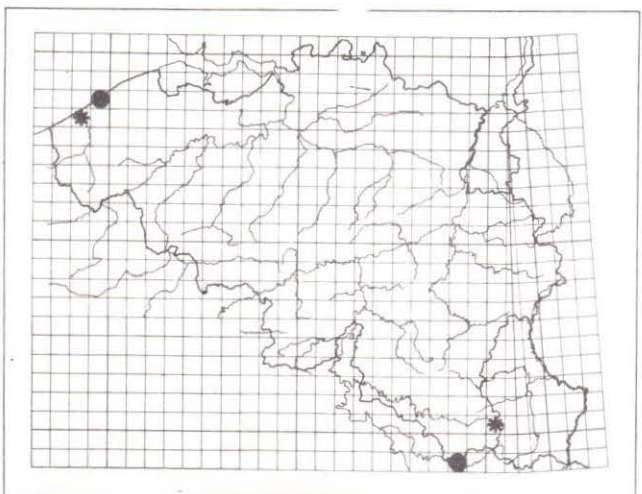
1276 — *Eilema complana* (L.)



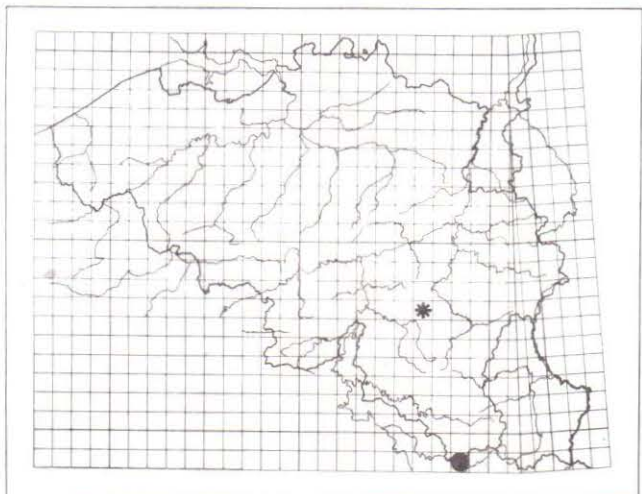
1277 — *Eilema deplana* (ESPER)



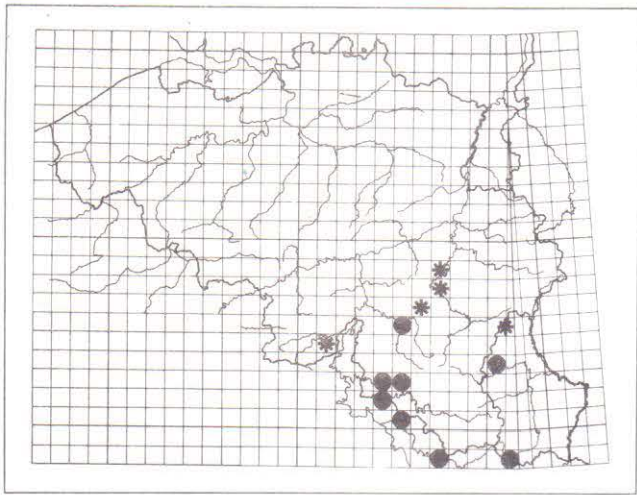
1278 — *Eilema lurideola* (ZINCKEN)



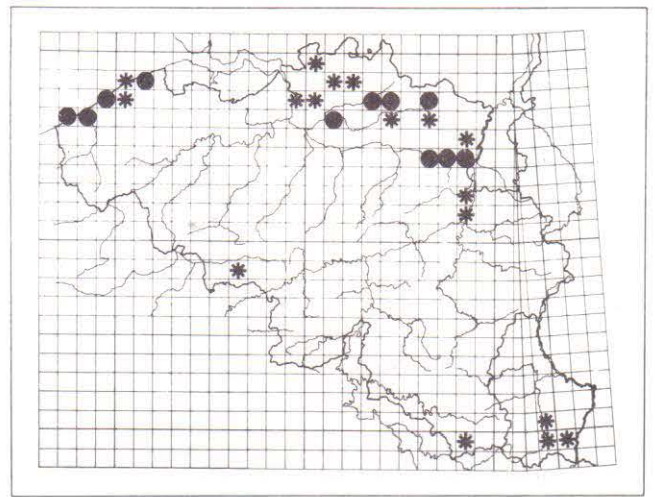
1279 — *Eilema lutarella* (L.)



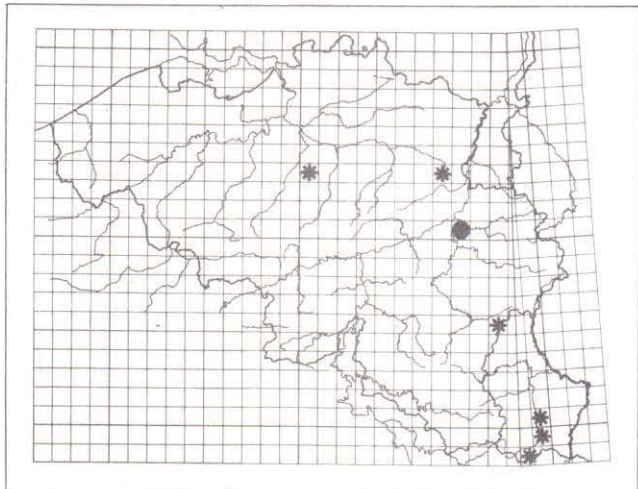
1280 — *Paidia murina* (HUEBNER)



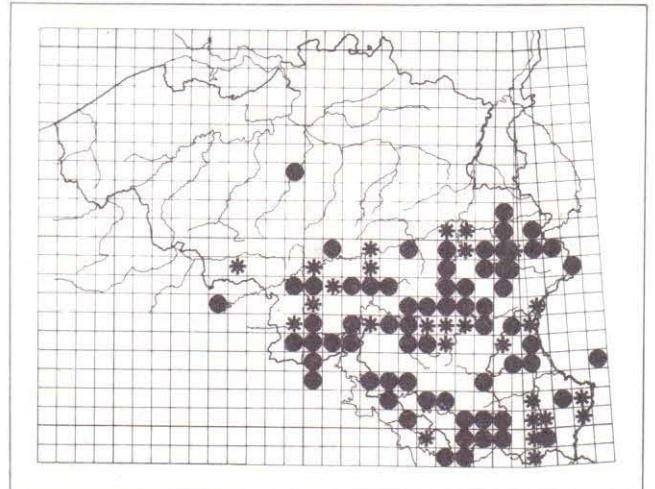
1281 — *Spiris striata* (L.)



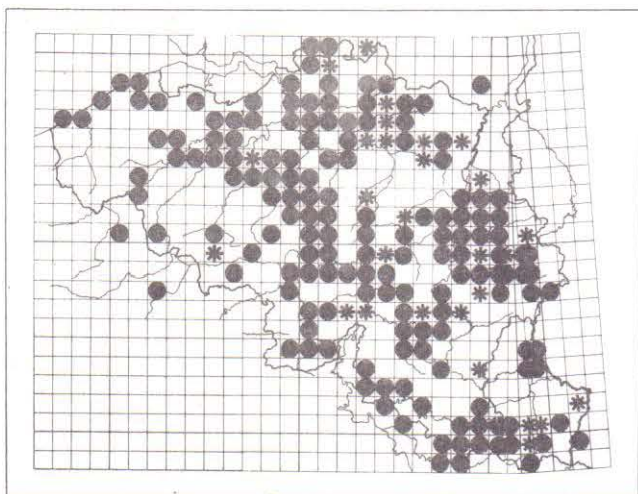
1282 — *Coscinia cribraria* (L.)



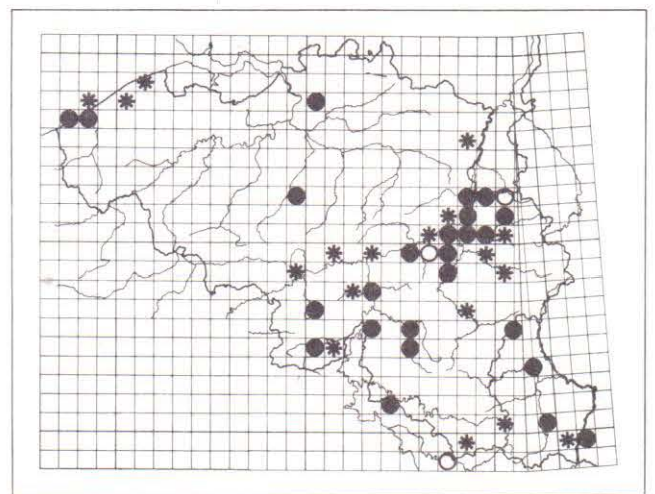
1283 — *Utetheisa pulchella* (L.)



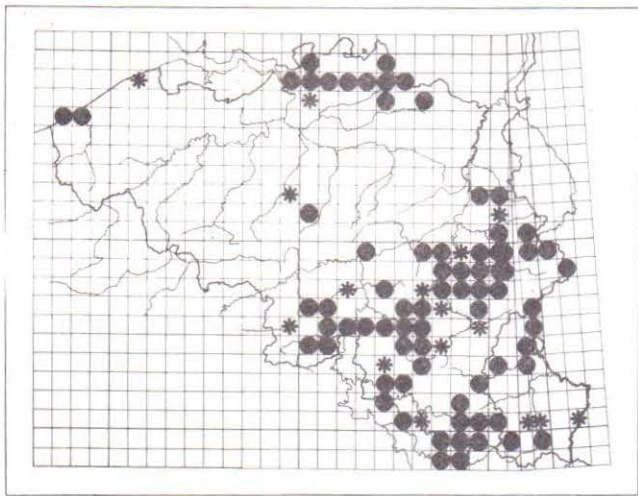
1284 — *Parasemia plantaginis* (L.)



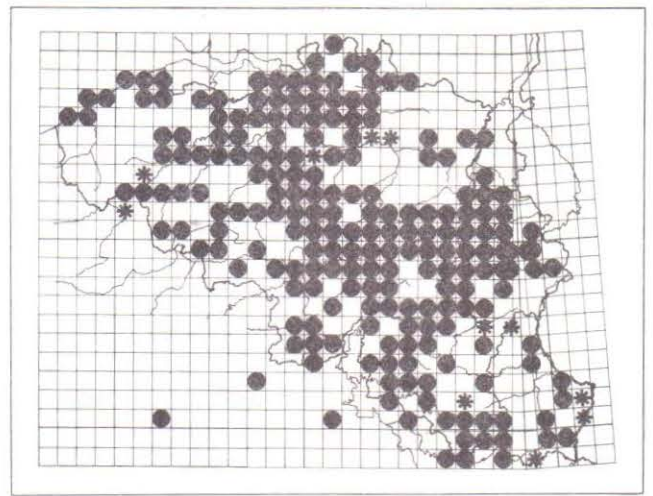
1285 — *Arctia caja* (L.)



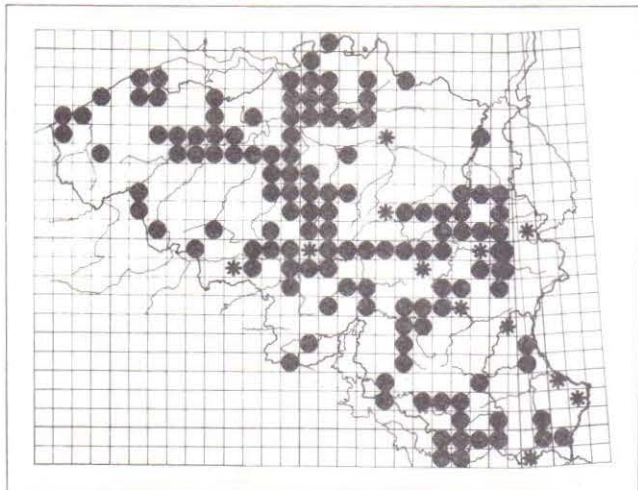
1286 — *Arctia villica* (L.)



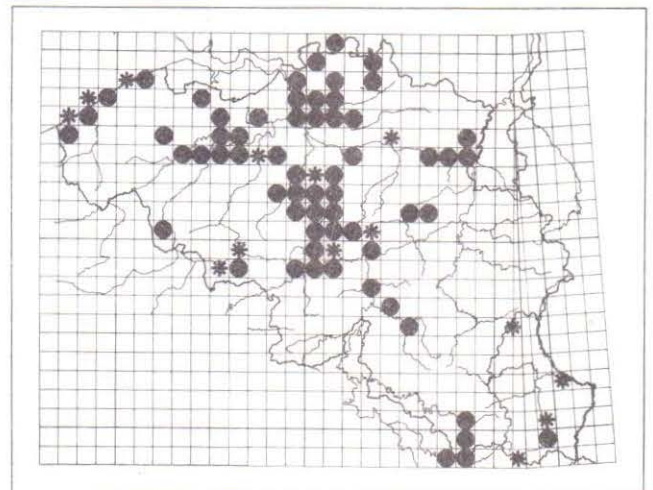
1287 — *Diacrisia sannio* (L.)



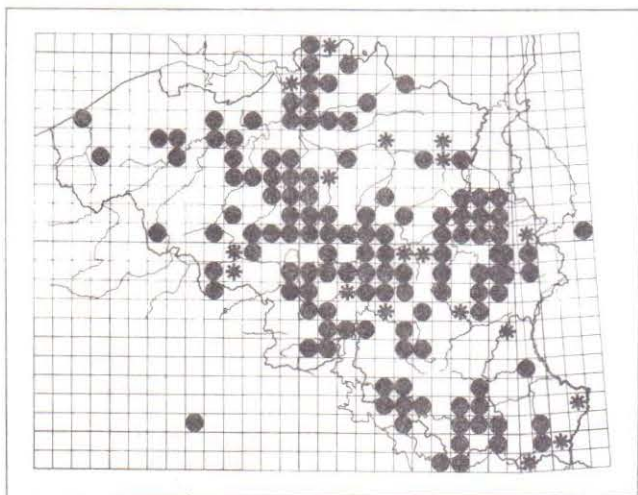
1288 — *Spilosoma lubricipeda* (L.)



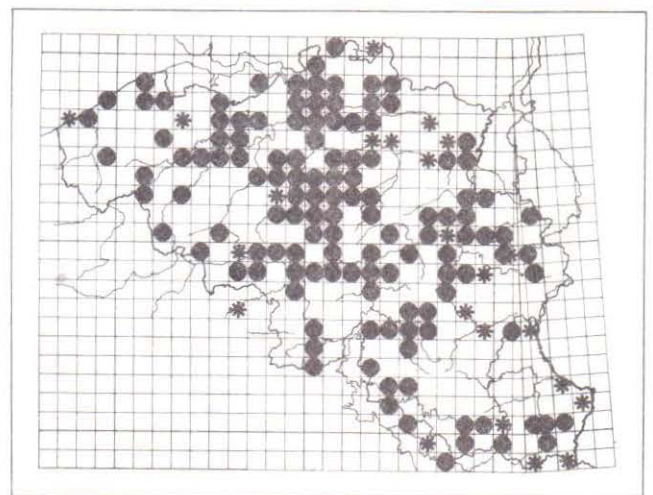
1289 — *Spilosoma luteum* (HUFNAGEL)



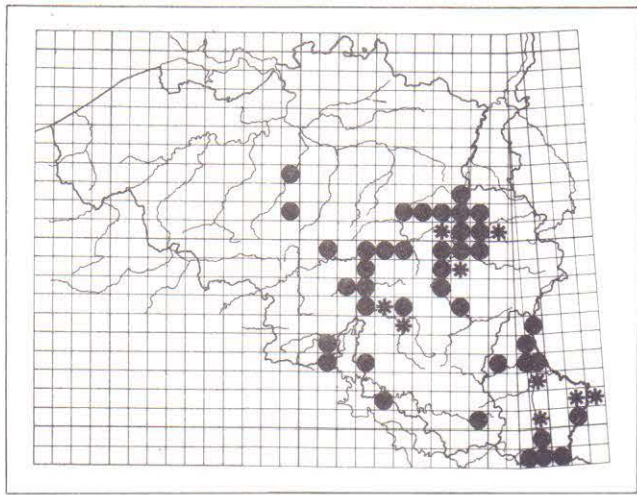
1290 — *Spilosoma urticae* (ESPER)



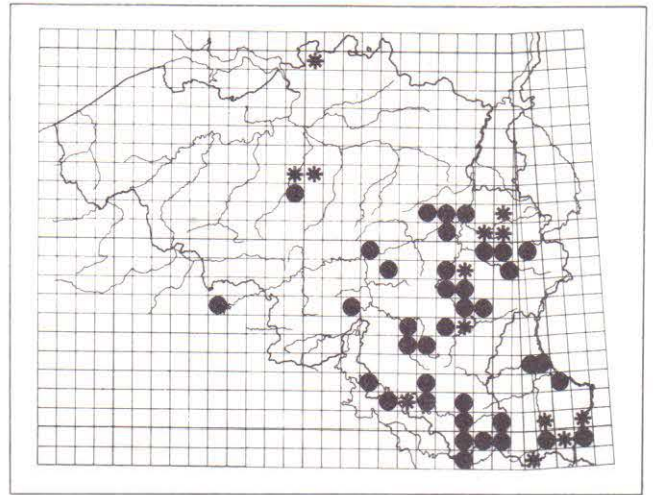
1291 — *Diaphora mendica* (CLERCK)



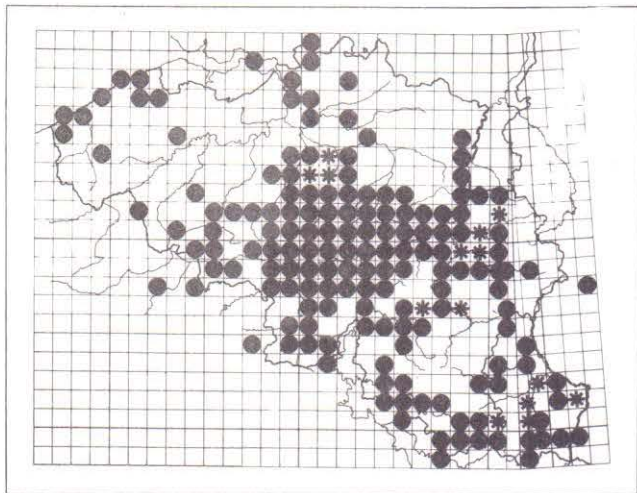
1292 — *Phragmatobia fuliginosa* (L.)



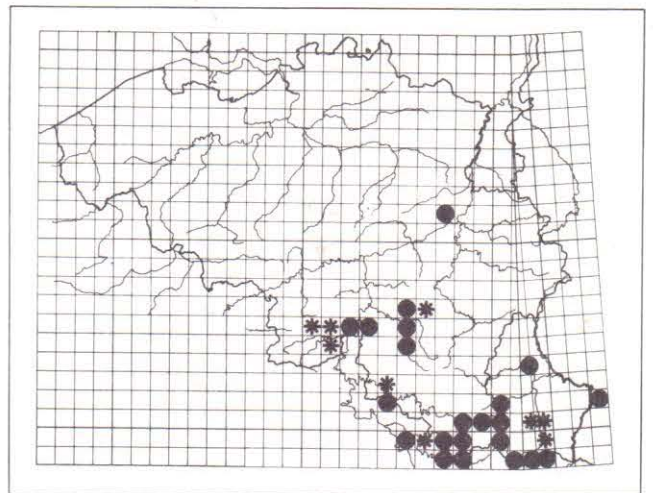
1293 — *Euplagia (= Callimorpha) quadripunctaris* (PODA)



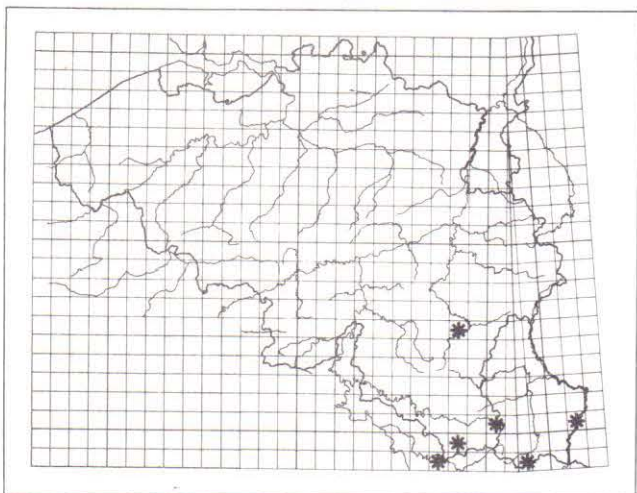
1294 — *Callimorpha dominula* (L.)



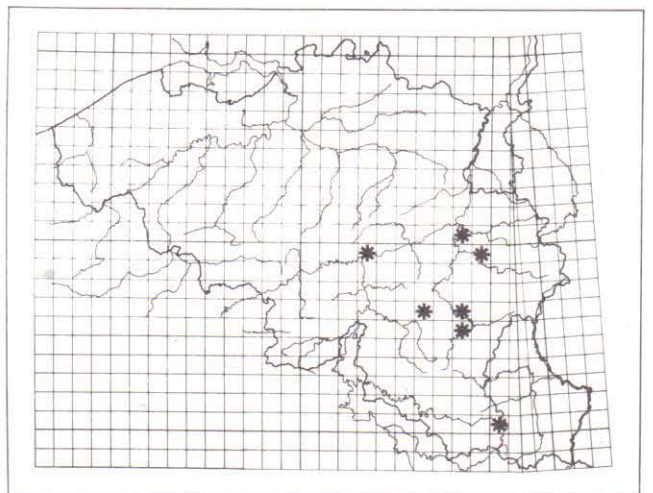
1295 — *Tyria jacobaeae* (L.)



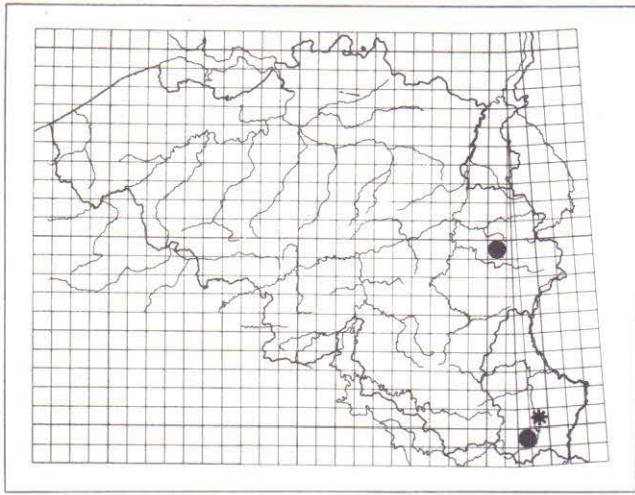
1296 — *Rhyperia purpurata* (L.)



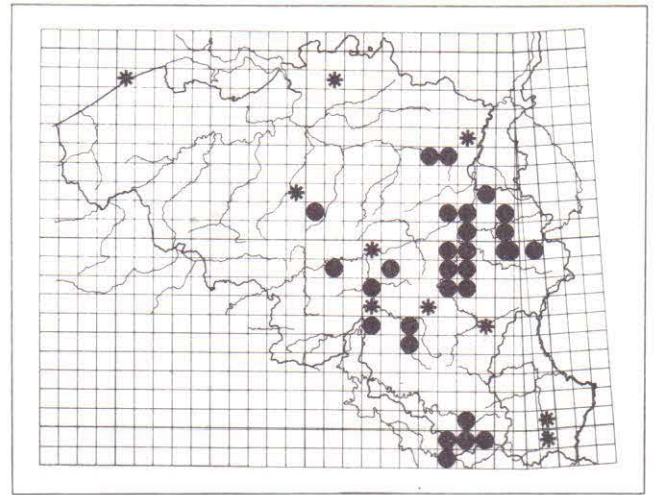
1297 — *Ammoblota festiva* (HUEBNER)



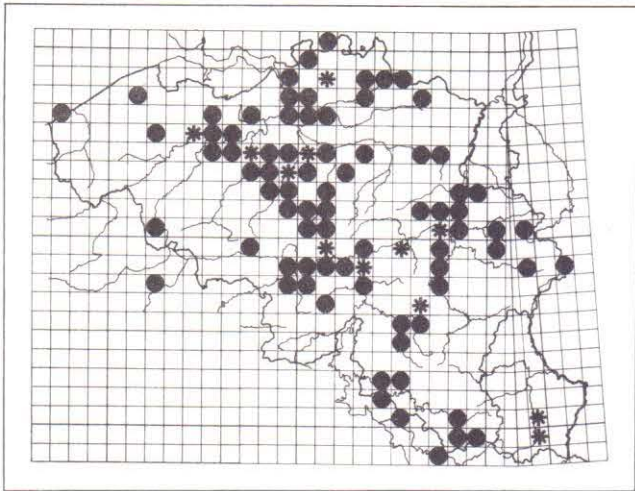
1298 — *Hyphoraia aulica* (L.)



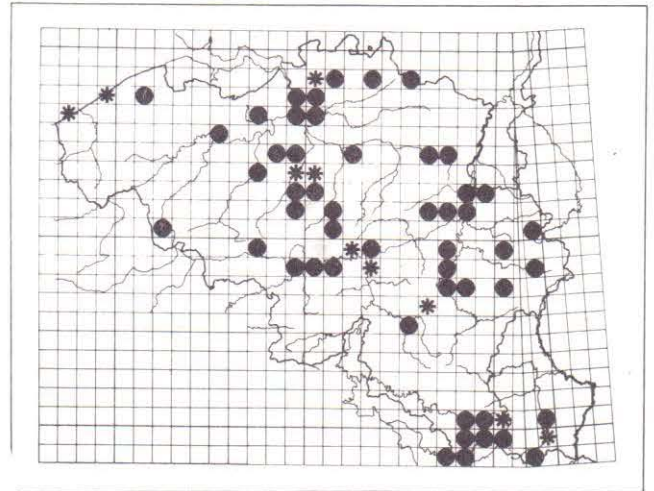
1299 — *Arctinia caesarea* GOEZE



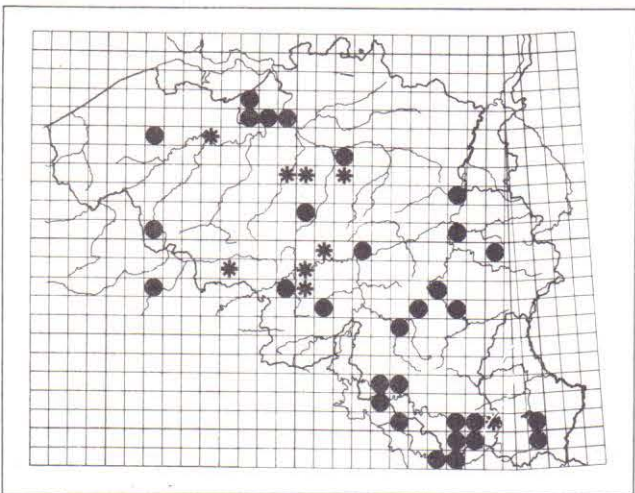
1300 — *Harpyia biscuspid* (BORGKAUSEN)



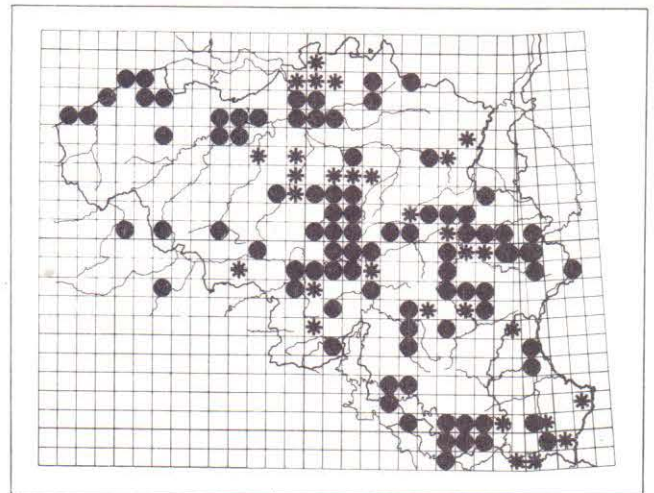
1301 — *Harpyia furcula* (CLERCK)



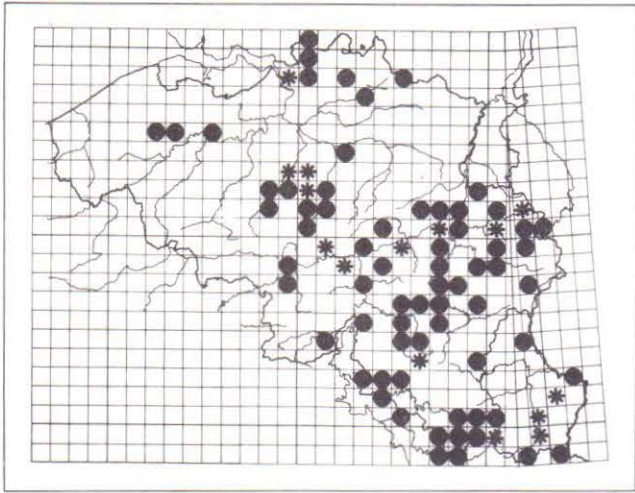
1302 — *Harpyia bifida* BRAHM



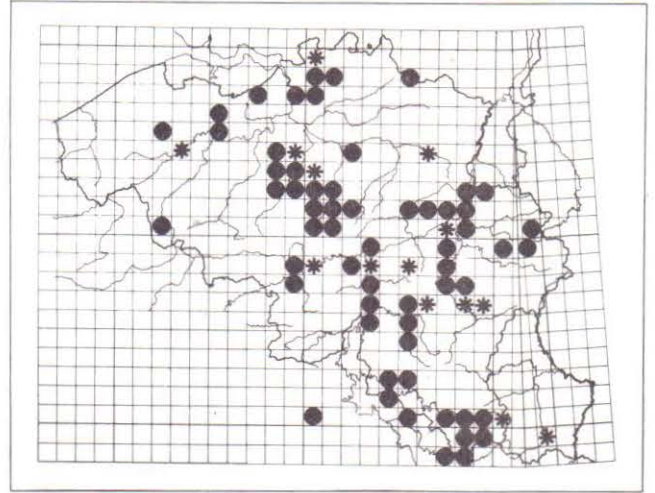
1303 — *Cerura erminea* (ESPER)



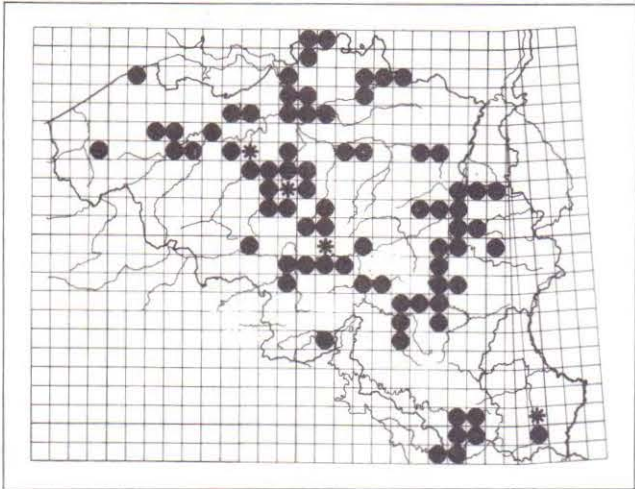
1304 — *Cerura vinula* (L.)



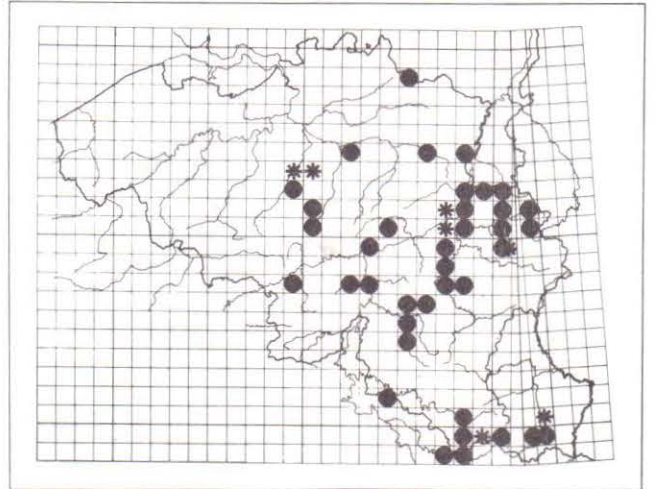
1305 — *Stauropus fagi* (L.)



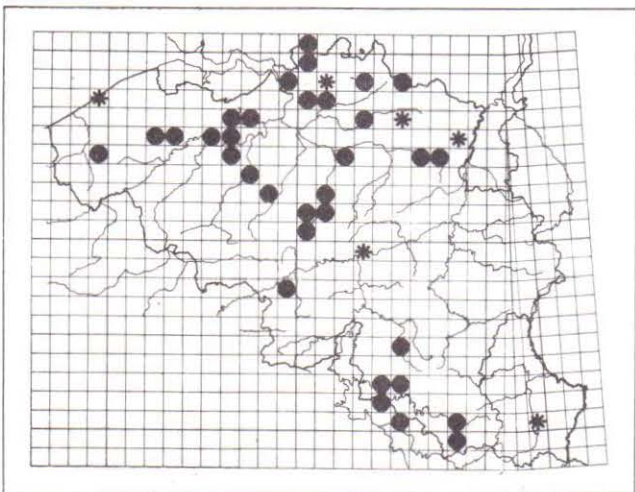
1306 — *Hybocampa milhauseri* (F.)



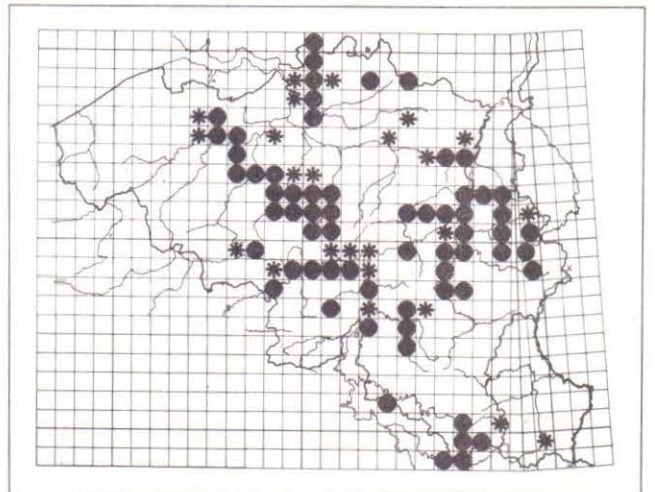
1307 — *Gluphisia crenata* (ESPER)



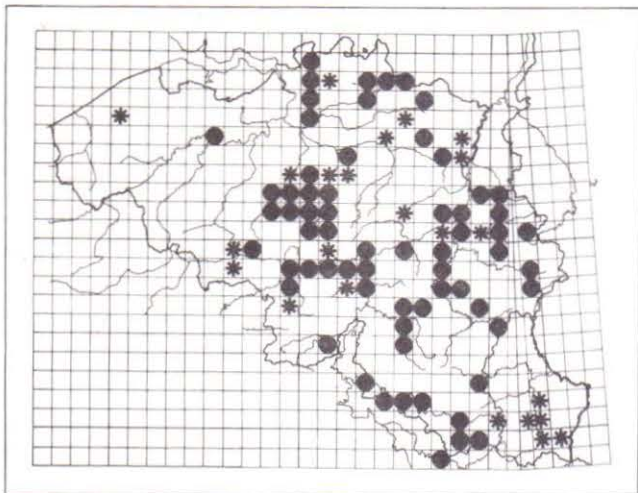
1308 — *Drymonia dodonaea* (DENIS & SCHIFFERMUELLER)



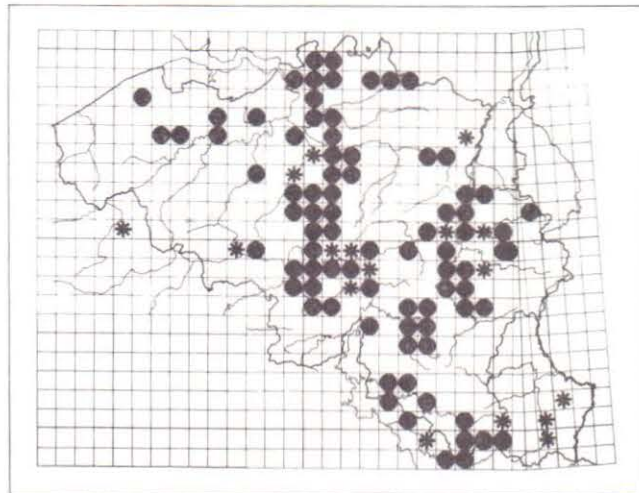
1309 — *Drymonia querna* (F.)



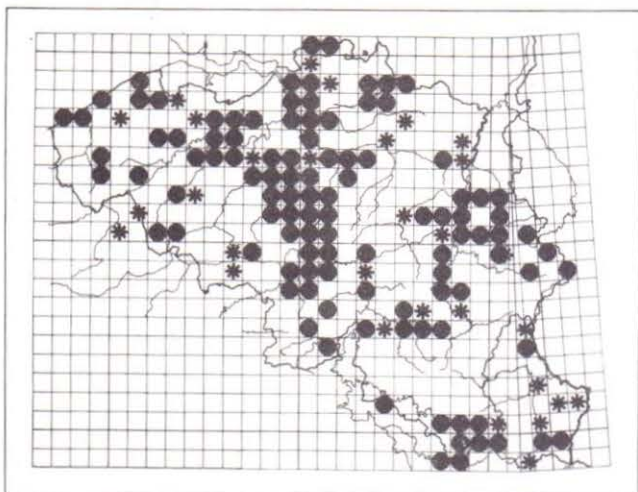
1310 — *Drymonia ruficornis* (HUFNAGEL)



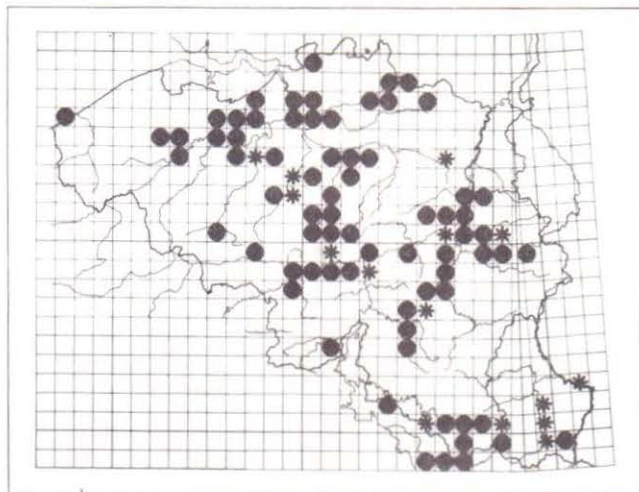
1311 — *Peridea anceps* (GOEZE)



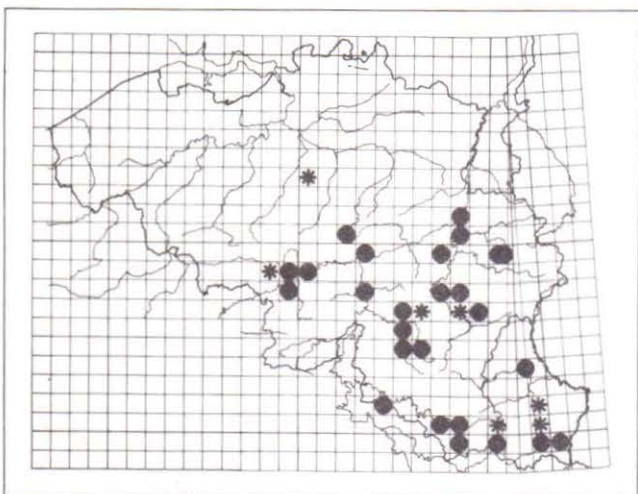
1312 — *Pheosia gnoma* (F.)



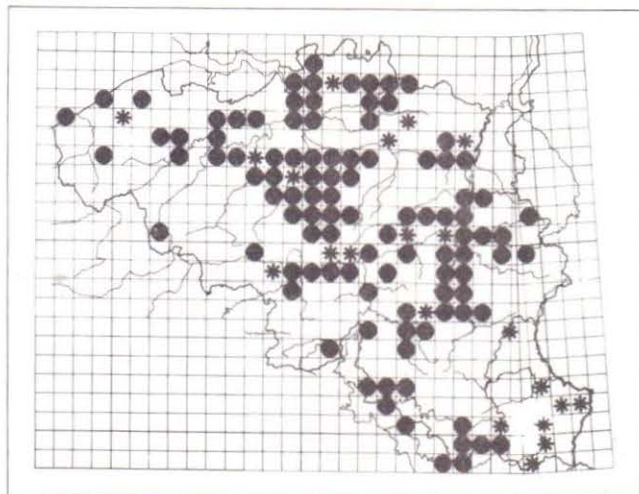
1313 — *Pheosia tremula* (CLERCK)



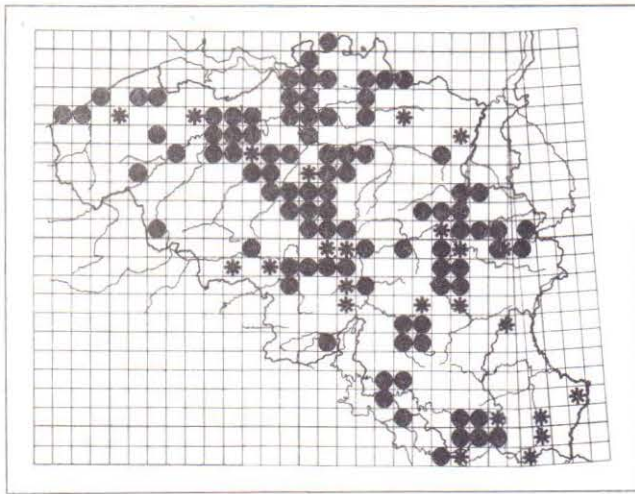
1314 — *Tritophia tritophus* (DENIS & SCHIFFERMUELLER)



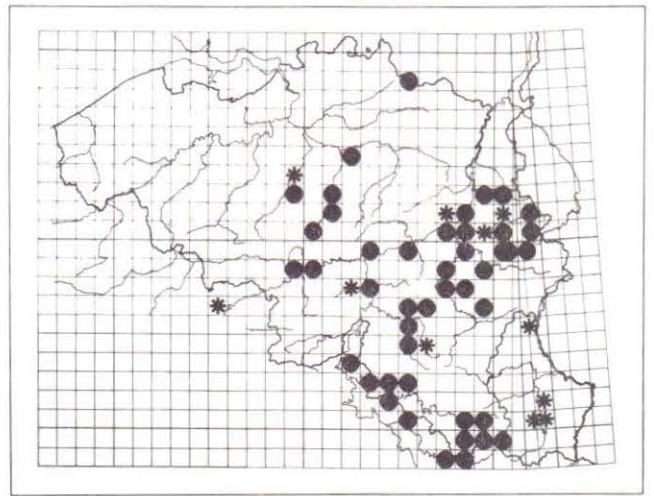
1315 — *Notodonta torva* (HUEBNER)



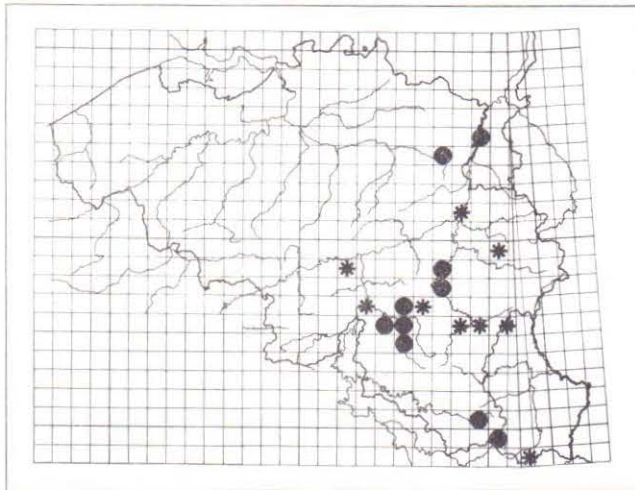
1316 — *Notodonta dromedarius* (L.)



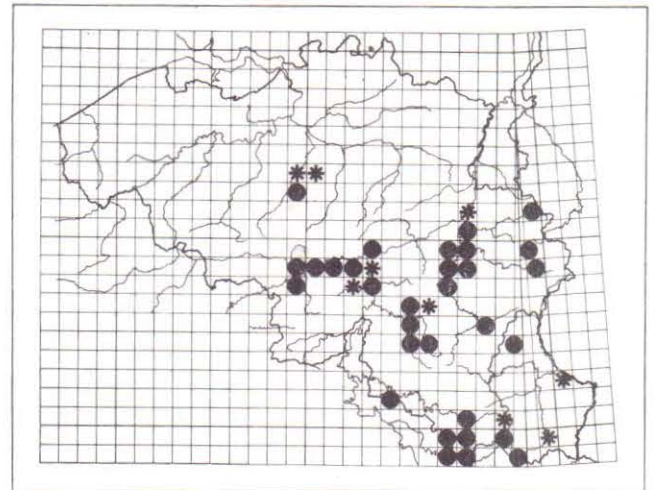
1317 — *Eligmodonta ziczac* (L.)



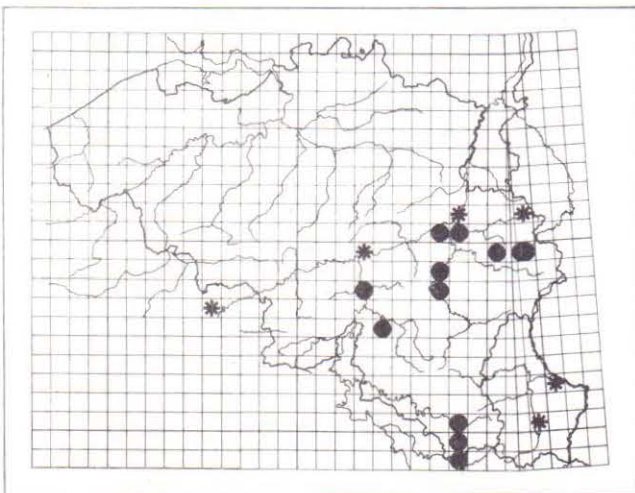
1318 — *Leucodonta bicoloria* (DENIS et SCHIFFERMUELLER)



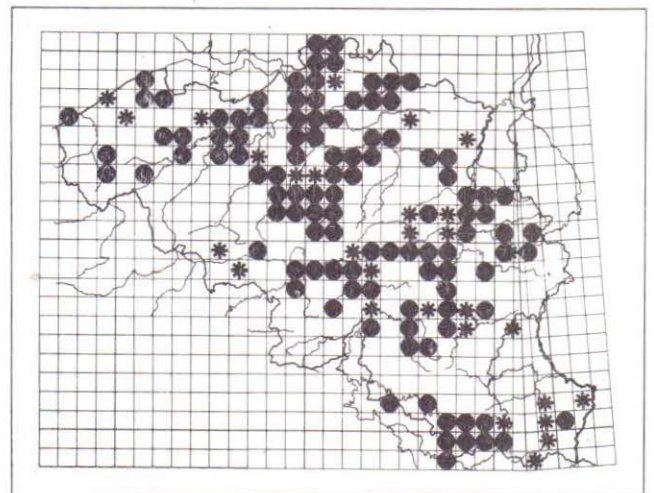
1319 — *Ochrostigma velitaris* (HUFNAGEL)



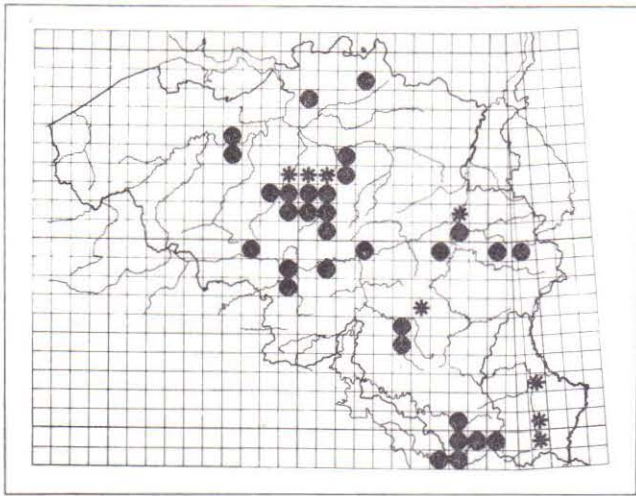
1320 — *Ochrostigma melagona* (BORKHAUSEN)



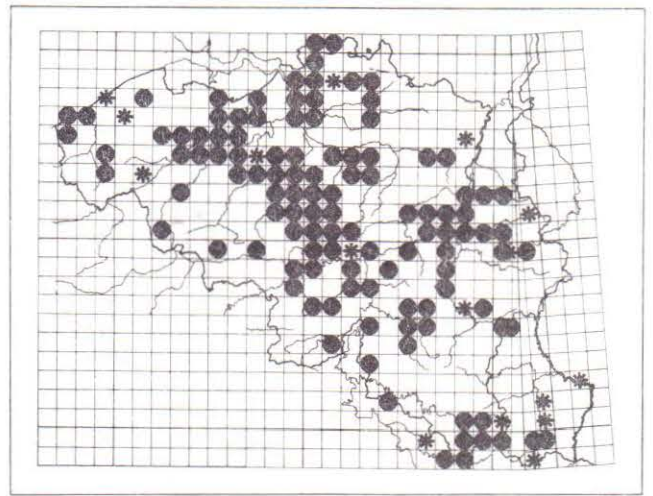
1321 — *Odontosia carmelita* (ESPER)



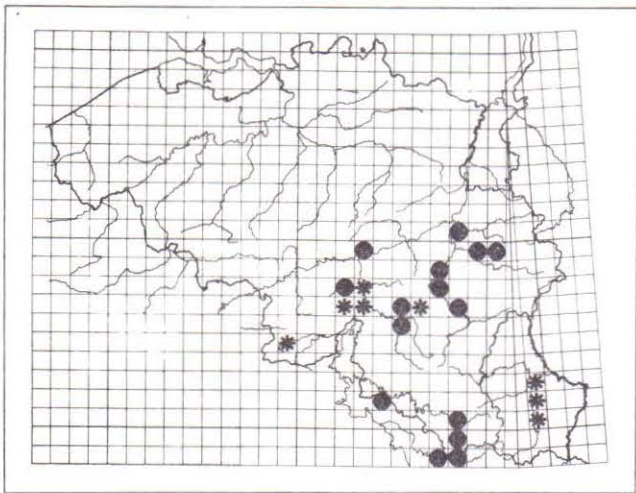
1322 — *Ptilodon capucina* (L.)



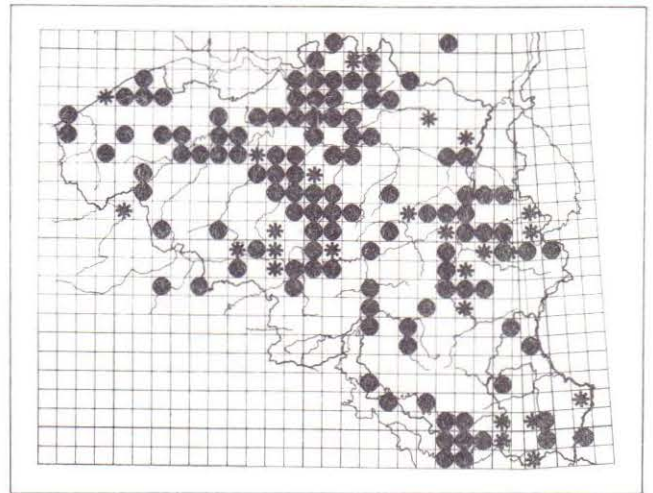
1323 — *Ptilodontella cucullina* (DENIS et SCHIFFERMUELLER)



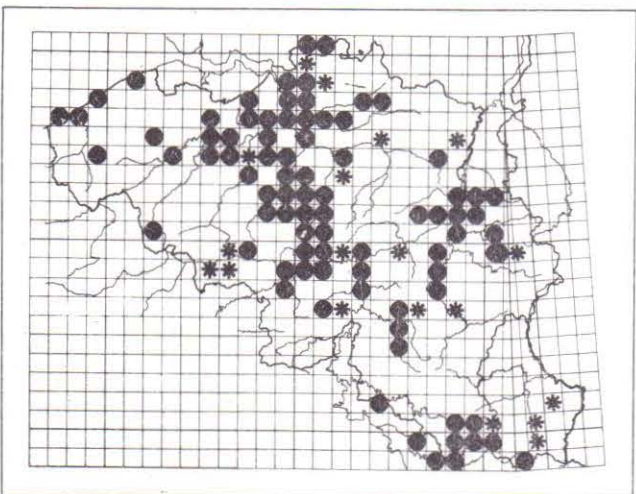
1324 — *Pterostoma palpina* (L.)



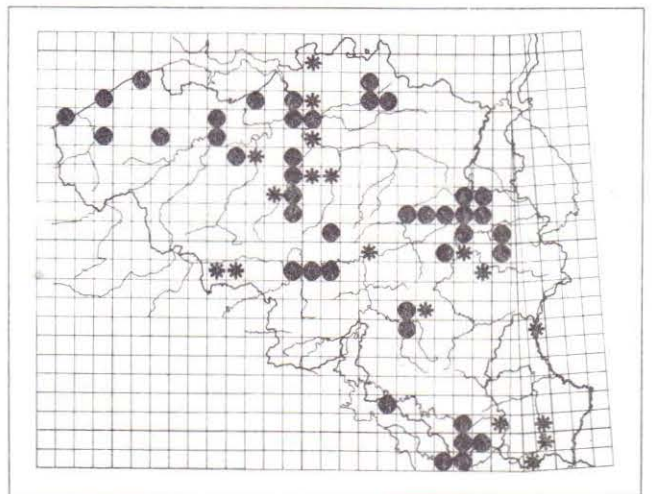
1325 — *Ptilophora plumigera* (DENIS et SCHIFFERMUELLER)



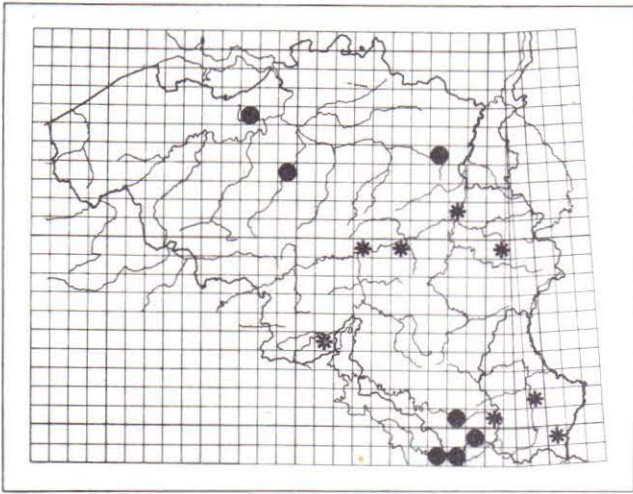
1326 — *Phalera bucephala* (L.)



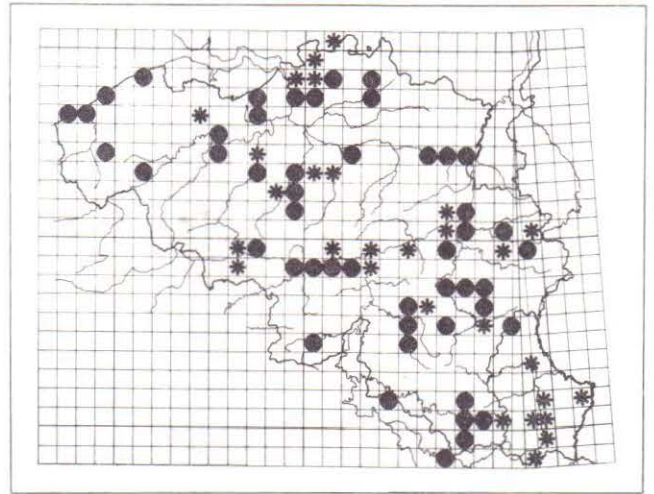
1327 — *Clostera curtula* (L.)



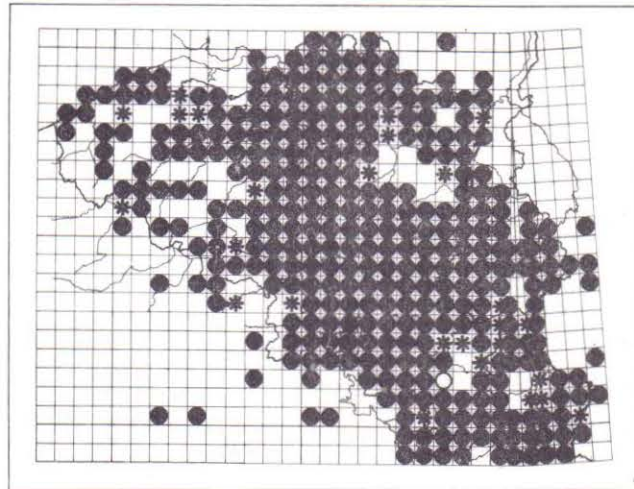
1328 — *Clostera anachoreta* (DENIS et SCHIFFERMUELLER)



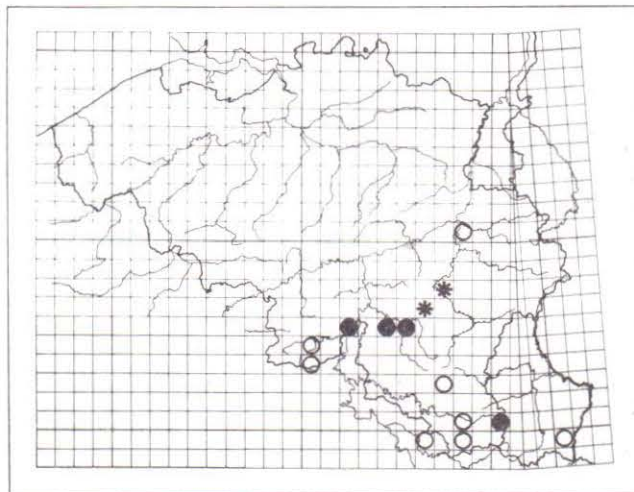
1329 — *Clostera anastomosis* (L.)



1330 — *Clostera pigra* (HUFNAGEL)



1331 — SOMME DES DONNEES CONCERNANT LES LEPIDOPTERES
ARCTIIDAE ET NOTODONTIDAE (CARTES 1263 à 1330)



1332 — *Maculinea alcon rebeli* HIRSCHKE

LES ODonATES DE BELGIQUE ET DES REGIONS LIMITROPES

par

Roger CAMMAERTS (*)

Notre pays a fait l'objet d'importantes récoltes d'Odonates depuis la publication en 1825 d'un travail de P.L. VANDER LINDEN concernant la description d'Odonates de Bruxelles et d'Italie ainsi que de quelques espèces capturées par D. ROBYNS à Geel. Aux récoltes de ces deux premiers pionniers ont succédé celles de C. WESMAEL à Bruxelles (vers 1830), de J. PUTZEYS à Bruxelles et Arlon (1839), d'Alex CARLIER à Angleur (env. de 1837 à 1840), de C. VAN VOLXEM à Bruxelles et Kalmthout (1868) et surtout celles que le baron Edmont DE SELYS-LONGCHAMPS (env. de 1835 à 1881) fit dans son domaine de Longchamps sur Geer, près de Waremmes et lors de ses nombreuses excursions, notamment en Campine et dans les Hautes-Fagnes. En 1883 et 1884, A. DE BORMANS publia la composition odonatologique de quelques étangs de la région bruxelloise.

En 1888, E. DE SELYS-LONGCHAMPS incorporait toutes ces données, déjà en grande partie publiées, dans son 'Catalogue raisonné des Orthoptères et Névroptères de Belgique' (Ann. Soc. Ent. Belg. 32: 103-203), oeuvre à laquelle le faunisticien actuel doit encore se référer. Soixante-cinq espèces d'Odonates sur les 67 de notre faune étaient reconnues à cette date, parmi lesquelles dix avaient été antérieurement décrites comme nouvelles de Belgique, principalement par VANDER LINDEN (trois de ces espèces sont tombées en synonymie). Peu après la parution du catalogue de SELYS, C. BAMPES et E. CLAES publiaient (1893) le fruit de leurs investigations dans la province de Limbourg depuis 1835.

Depuis, les principales contributions à l'étude de la répartition des Odonates de Belgique sont les listes de captures

(*) Laboratoire de Biologie animale et cellulaire, CP 160, Université Libre de Bruxelles.

publiées par E. SCHOFFENIELS (de 1945 à 1948 et 1951), les nombreux travaux de E. BARVAUX (de 1954 à 1964) sur la faune des Hautes-Fagnes et, accessoirement, du Limbourg et un travail de H. DUMONT (1971) sur l'évolution faunistique de quelques mares des environs de Denderleeuw. Plus récemment, de nombreux entomologistes débutants ont publié le résultat de leurs chasses dans des revues belges pour amateurs. Seule une liste des principales publications d'auteurs belges jusqu'en 1967 a été dressée par H. DUMONT (Biol. Jaarb., 1967 (35): 290-303).

J'ai pu réexaminer les anciennes récoltes de D. ROBYNS, C. WESMAEL, J. PUTZEYS, A. CARLIER, C. VAN VOLXEM et de DE SELYS-LONGCHAMPS, conservées à l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique. Cette institution héberge également de très nombreux matériaux récoltés un peu partout en Belgique depuis l'époque du catalogue de SELYS et qui n'ont été que très partiellement publiés par M.A. LIEFTINCK (Tijdschr. v. Ent., 1925: 60-174; 1926: 85-226; 1929: 169-186), M. GOETGHEBUER (Mém. Soc. Ent. Belg., 1930: 149), E. SCHOFFENIELS (Bull. Ann. Soc. ent. Belg., 1946: 87-89; 1947: 112-116; 1948: 169-174) et R. CAMMAERTS (ibidem 1966: 62-65). Ces matériaux ont été recueillis principalement par J.C. FONTAINE (1887), J. TOSQUINET (1888), P. DE MOFFARTS (1889-1898), H. DONCKIER (1877-1917), A. LAMEERE (1900-1902), G. SEVERIN (1900-1923), M. GOETGHEBUER (1902-1948), E. DE HENNIN (1913), J. MÜLLER (1928-1943), A. COLLART (1932-1961), L. GILTAY (1935-1936), R. TOLLET (1935-1949), H. HENDRICKX (1942-1949), G. MARLIER (1943), R. LAURENT (1945), R. DELVIGNE (1946-1947) et J. KEKENBOSCH (1948-1955).

J'ai pu étudier ou réexaminer tous ces matériaux ainsi que les collections E. CLAES, A. LAMEERE (part.) et E. ROUSSEAU (part.), déposées à l'Université Libre de Bruxelles, la collection de l'Université de Liège, la collection privée BOBEE (in coll. G. MATHOT), les récoltes récentes de G. MARLIER (I.R.S.N.B.) à Mirwart et les collections personnelles parfois très importantes de certains collègues, notamment G. MATHOT (Bruxelles), G. BOOSTEN (Ath) et M. ROUARD (Sautin). Les données de DE BORMANS n'ont pu être examinées, sa collection étant introuvable.

Ces dernières années (1966-1978), la Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat à Gembloux s'est enrichie d'importantes récoltes dues aux étudiants de première candidature et qui m'ont également été confiées pour étude. Ce système de récoltes a permis la redécouverte de nombreuses espèces considérées comme rares ou

disparues, dont Cordulegaster bidentatus Selys (1 ♂, La Gueule du Loup, Namur, 18.07.1976, C. DETHY leg.), qui n'avait plus été retrouvée chez nous depuis sa découverte à Colonster en 1834 et 1835. Il va de soi que toutes ces captures "intéressantes" sont soumises à une enquête auprès de l'étudiant, en vue de vérifier le sérieux des informations apportées. C'est ainsi qu'une ♀ adulte d'Onychogomphus uncatus Charp. (!), signalée de Seloignes (à 6 km de Chimay, le 23.05.1975) n'a pas été retenue, cette donnée n'ayant pu être vérifiée.

Le présent Atlas a également pu bénéficier des nombreuses et intéressantes données, publiées ou non, de mes très actifs collègues: A. ANSELIN (Brugge), R. BOSMANS (Gent), H. DUMONT (Terafene), M. ESPOEL (Rumbeke), H. GYSELS (Gent), A. GOOSSENS (Gent), R. JOCQUE (Gent), G. LEJEUNE (Gent), K. MARTENS (Hoboken), M. NOTENBAERT (Turnhout), J. SMEYERS (Antwerpen) et L. et C. VERLINDEN (Antwerpen), concernant surtout la partie ouest et nord du pays.

A tout cela, j'ai ajouté le résultat de mes propres prospections ainsi que tout ce qui a été publié sur la répartition des Odonates de Belgique mais que je n'ai pu vérifier. Aux références citées par H. DUMONT (1967, op. cit.), j'ai ajouté les publications plus récentes parues jusque fin 1978 dans les revues belges: Bull. Ann. Soc. r. belge Ent., De Drekvlieg; Stridula, Atalanta et Stentor (cette dernière jusque 1976, 2-3). J'y ai joint d'autres articles dont j'ai eu connaissance par ailleurs: M. GOETCHEBUER (Mém. Soc. Ent. Belg., 1930: 149), R. Mc LACHLAN et SELYS in Mc LACHLAN (Ann. Soc. Ent. Belg., C.R. 1881: CXXXVI), E. BARVAUX (Rev. Verv. Hist. Nat., 1955: 51; ibidem, 1962: 38-40; Hautes-Fagnes 1958: 54-58; ibidem, 1964: 39-44), H. DUMONT et H. GYSELS (Ann. Soc. R. Zool. Belg., 1971: 157-182) et A. SMIT (Natura, 1974: 44-46).

Afin de satisfaire à l'esprit même des Atlas provisoires, j'ai estimé souhaitable de compléter nos cartes dans les régions limitrophes. Les publications concernant ces régions adjacentes contiennent d'ailleurs presque toujours des données sur la Belgique elle-même.

J'ai ainsi consulté les travaux suivants :

Pour les Pays-Bas : M.A. LIEFTINCK (Tijdschr. v. Ent., 1925: 61-174; ibidem, 1926: 85-226; ibidem, 1929: 169-186; ibidem, Verslag 1948: XLIV; ibidem, Verslag 1952: CIV-CV; Ent. Ber.,

1952: 17-22); K. LEMS (Ent. Ber., 1951: 132-133); W. ONSTENK (Natuurh. Maandbl., 1960: 133-135); B. KIAUTA (Ent. Ber., 1964: 82-86 et 235-238; ibidem, 1965: 54-58; De Levende Natuur, 1964: 12-17); Br. ARNOUD (Natuurh. Maandbl., 1969: 72-73); H. CUPPEN (Natuurh. Maandbl., 1970: 93-105); J. WEDTS DE SWART (De Levende Natuur, 1971: 176-177); J. BELLE (Ent. Ber., 1971: 140-142; ibidem, 1972: 105-111); G. VAN DER VELDE et P. POLDERMAN (Ent. Ber., 1974: 126-130) et M. VERDONK (in "Oostelijk Mergelland", éd. NNVV: 47-49). A cela il faut ajouter les articles issus du dépouillement des revues néerlandaises Anax (jusqu'en 1972) et Trias (jusque fin 1978). On possède ainsi une vue satisfaisante de la présence de nos espèces sur le territoire néerlandais avoisinant. Néanmoins, il eut été préférable de disposer directement des nombreuses informations récentes et inédites de mes collègues des Pays-Bas, mais l'accès à ces données me fut refusé.

Pour l'Allemagne : O. LE ROI (Sitzb. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Westf., 1907: 80-87; Verh., idem, 1915: 119-178); F. PEUS (Z. Morph. Ök. Tiere: 533-683); Erich SCHMIDT (Verh. Nat. Hist. Ver. Preuss. Rheinl. Westf., 1925: 207-217; Deutsch. Ent. Z., 1936: 53-73; Opuscula Ent., 1950: 193-201; Gewässer und Abwässer, 1960: 19-26) et U. KRÜNER (Odonatologica, 1977: 263-270).

Pour le Grand-Duché de Luxembourg : J. HOFFMANN (Arch. Inst. G.D. Lux., Sect. Sci., 1960: 219-238) et B. KIAUTA (Bull. Soc. Nat. Lux., 1964: 54-60).

Pour la France : Abbé BARBICHE (Bull. Soc. Hist. Nat., Metz, 1887, 17: 85-163); J. DENIS (L'Entomologiste, 1948: 221-222); M. GOULLIART (Bull. Soc. entom. Nord France, 1960, 109: 1-3; ibidem, 113: 1-3); L. DERAUTRET (ibidem, 1970, 167: 5-6) et N. THIBAudeau (ibidem, 1973, mars-avril: 4-6).

L'ensemble des données figurées sur nos cartes totalise environ 6000 fiches IBM et 250 fiches EUI.

Les données que je n'ai pu personnellement vérifier, mais qui proviennent d'auteurs ou de collègues dont la pertinence des identifications n'a pas lieu d'être mise en doute sont signalées aussi par un astérisque. Seules les données publiées par E. SCHOFFENIELS (op. cit.), J. HOFFMANN (op. cit.), W. ONSTENK (op. cit.) ou signalées douteuses par d'autres auteurs sont représentées par des circonférences. J'y ai ajouté, sous Aeshna subarctica elisabethae Djak., les captures d'Aeshna juncea à membranule accessoire noire signalées de Maaseik et Neeroeteren par BAMPs et CLAES

(1893). J'ai eu, en effet, la bonne fortune de retrouver dans la collection CLAES 1 ♀ d'A. subarctica étiquetée "Aeschna juncea / variété rare à membranule entièrement noire". Les captures de Maaseik et Neeroeteren peuvent donc se référer à Aeshna subarctica, espèce non reconnue à l'époque.

Quelques données de Belgique, trop vagues pour être attribuées à un carré en particulier, n'ont pu être retenues. C'est le cas, par exemple, de Sympetrum meridionale Selys, signalée de la province de Namur (SELYS, 1888, op. cit.) où elle n'a d'ailleurs pas été retrouvée depuis.

Il ne peut être question de donner ici une analyse de la répartition de nos espèces. On notera néanmoins, que 6 espèces (Coenagrion mercuriale Charp., Gomphus simillimus Selys, Anax parthenope Selys, Epitheca bimaculata Charp., Sympetrum meridionale Selys, Leucorrhinia caudalis Charp.) n'ont plus été retrouvées depuis 1950. Cependant, des espèces n'ayant plus été signalées depuis longtemps dans notre pays, voire même depuis leur découverte au siècle dernier (Oxygastra curtisi Dale, Somatochlora flavomaculata Vd. L., Cordulegaster bidentatus Selys, Orthetrum brunneum Fonsc.) viennent d'être redécouvertes tout récemment dans des régions peu prospectées. Il me paraît évident que nous avons eu trop tendance, consciemment ou non, à toujours porter nos efforts sur les quelques mêmes régions: Genk, Kalmthout, les Hautes-Fagnes et les régions bruxelloise et gantoise, au sens large. A cet égard, la carte 1400, qui représente simplement l'absence ou la présence de données dans chaque carré apparaît bien optimiste. On y voit néanmoins que la Hesbaye, le Hageland, la Campine mosane et certaines régions de Flandre, du Courtraisis, du Hainaut et du Condroz n'ont plus été prospectées depuis 1950, si pas du tout. Une carte représentant le nombre de captures ou le nombre d'espèces capturées dans chaque carré devrait donner une image plus réaliste de la situation.

Des prospections futures feront peut-être apparaître l'existence, dans notre pays, de quelques espèces dont la présence dans les régions limitrophes a été démontrée. C'est ainsi qu'on ne peut écarter d'office l'hypothèse de la présence d'Onychogomphus uncatulus Charp. en Belgique, 2 ♂♂ de cette espèce méridionale ayant été capturés non loin de chez nous, en août 1967, à Fampoux, dans la vallée de la Scarpe (Pas-de-Calais, France, J. GUILMOT leg.: L. DERAUTRET, Bull. Soc. Ent. Nord France, 1970, 167: 5-6). D'autres Gomphides pourraient aussi se retrouver en Belgique: Gomphus flavipes (Charp.),

trouvée dans le Grand-Duché de Luxembourg et Ophiogomphus caecilia (FOURCR.) signalée autrefois du Limbourg hollandais (dont Maastricht), des Basses-Vosges et plus récemment du Grand-Duché. Aeshna viridis EVERSM., signalée des Pays-Bas, est à rechercher sur les pièces d'eau à Stratiotes aloides. La présence de Leucorrhinia albifrons (BURM.), trouvée jadis en Lorraine française (Bitsche), est moins probable.

Il me reste à remercier MM. G. DEMOULIN (I.R.S.N.B.), N. MAGIS (Université de Liège), M. POLL (Université de Bruxelles) ainsi que tous ceux qui ont bien voulu contribuer à la réalisation de ces cartes en me confiant l'étude des matériaux qu'ils possèdent ou dont ils ont la charge ou en confiant leurs données au Centre de Cartographie des Invertébrés de Gembloux. Je m'en voudrais d'oublier à ce propos M. Ch. VERSTRAETEN (Gembloux) pour sa diligence et son inlassable dévouement, M. R. DELVIGNE (I.R.S.N.B.) pour son aide bibliographique et Michel POOT (Bruxelles), mon inégalable compagnon d'équipée, avec qui j'ai eu le plaisir de faire tant de chasses fructueuses.

R A P P E L

=====

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



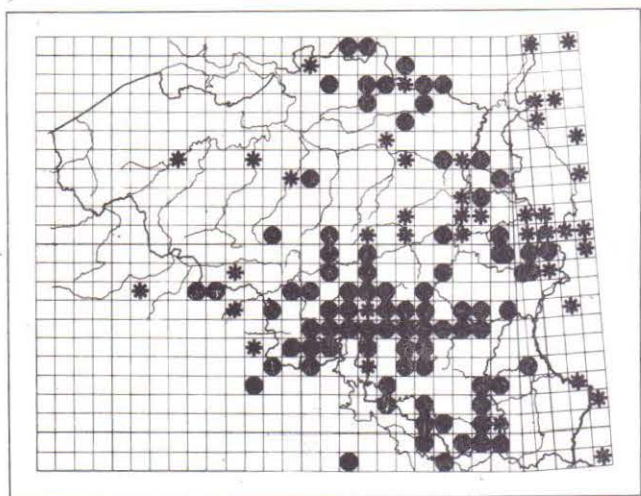
données bibliographiques, l'auteur de la carte n'a pas vu le matériel correspondant; presque toujours : observations antérieures à 1940 ;



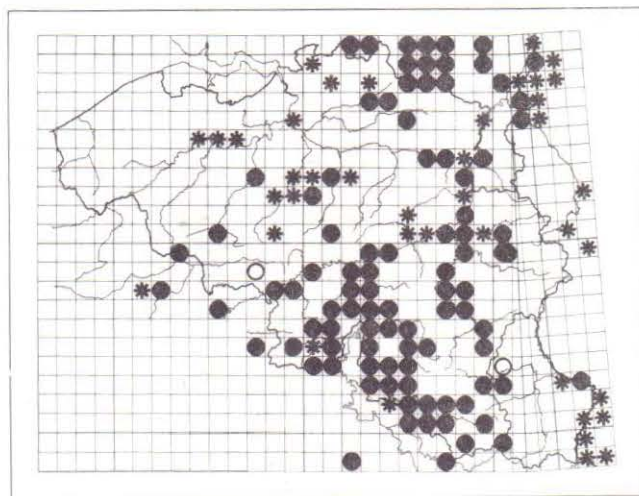
captures ou observations antérieures à 1950, publiées ou non, mais certifiées exactes par l'auteur de la carte ;



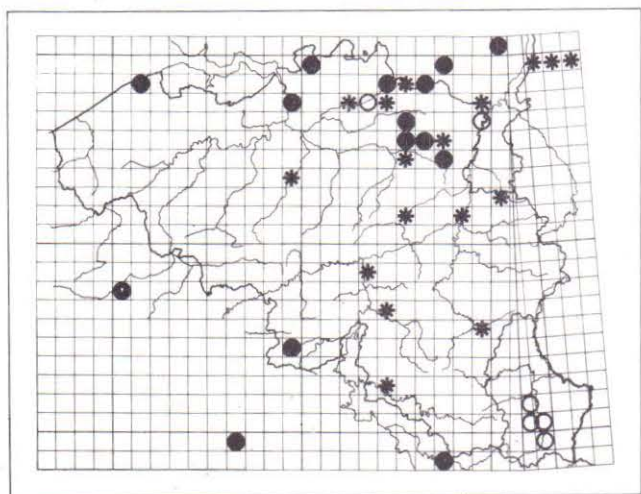
captures ou observations à partir de 1950, publiées ou non, mais certifiées exactes par l'auteur de la carte .



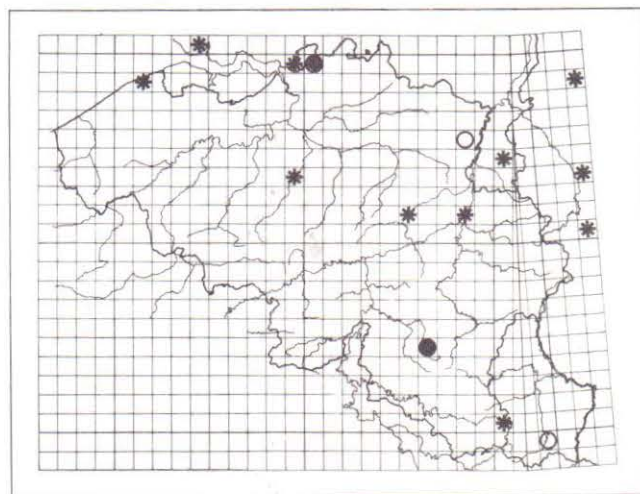
1333 — *Calopteryx virgo* (L.)



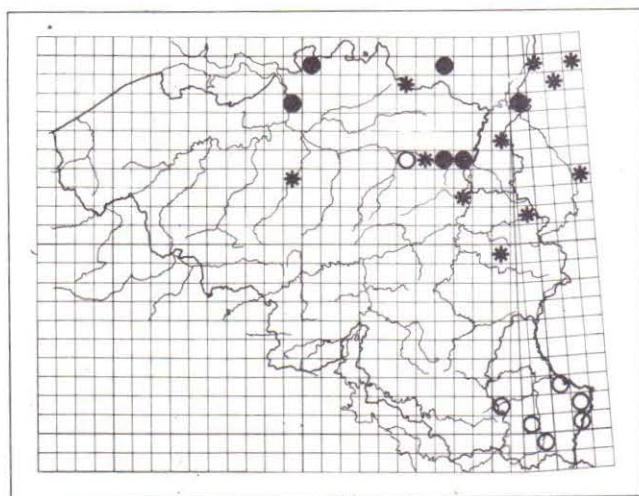
1334 — *Calopteryx splendens* (HARRIS)



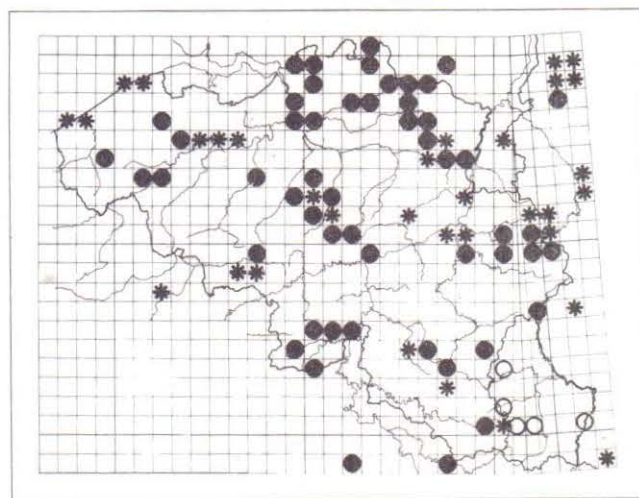
1335 — *Sympecma fusca* VANDER LINDEN



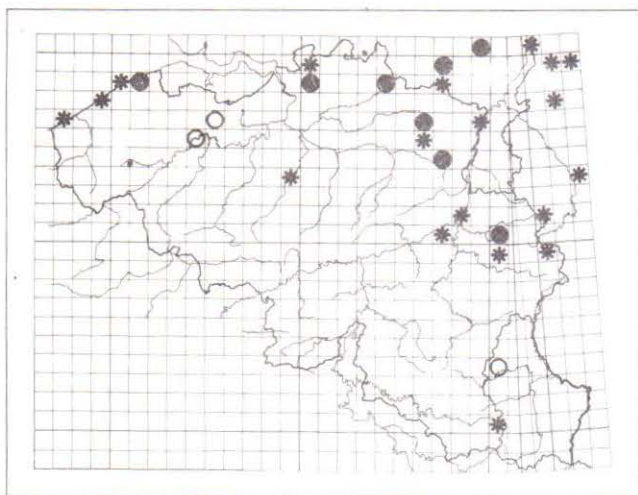
1336 — *Lestes barbarus* (F.)



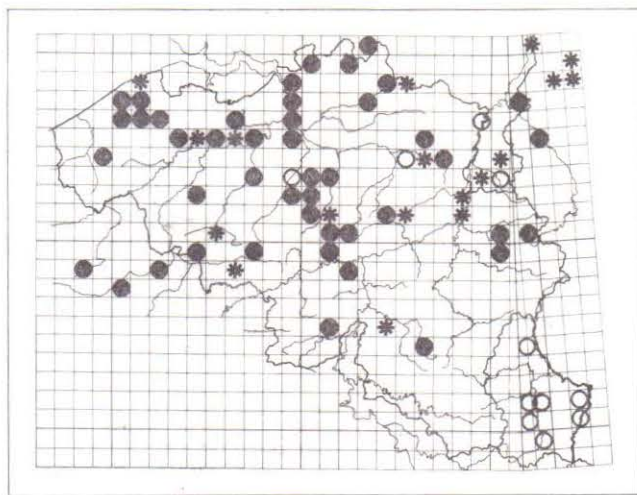
1337 — *Lestes virens vestalis* (RAMBUR)



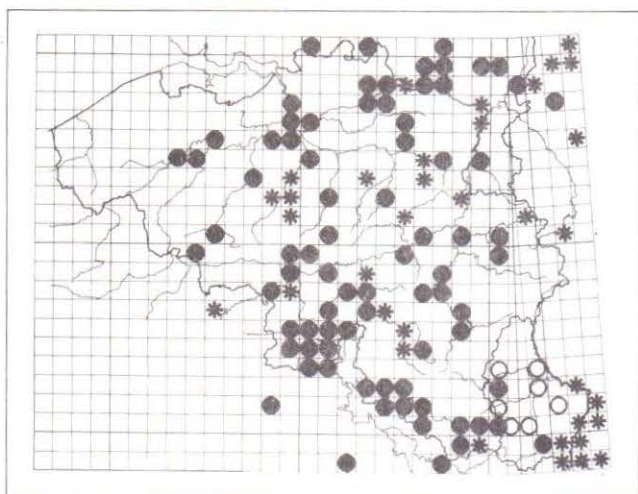
1338 — *Lestes sponsa* (HANSEMANN)



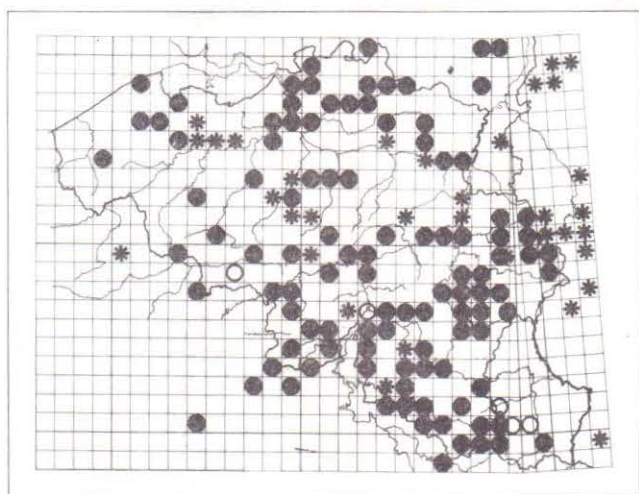
1339 — *Lestes dryas* KIRBY



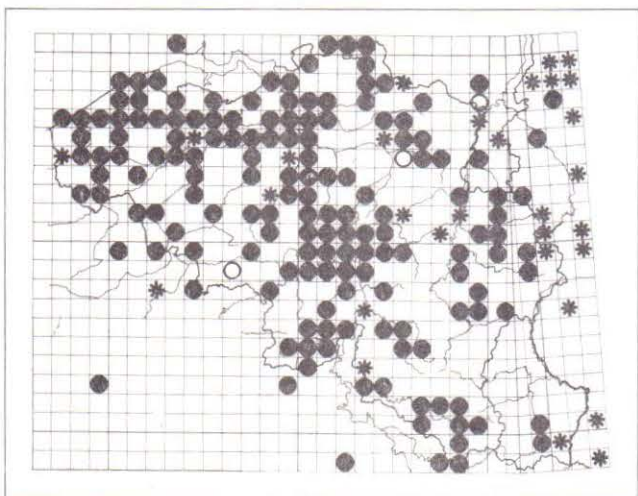
1340 — *Lestes viridis* (VANDER LINDEN)



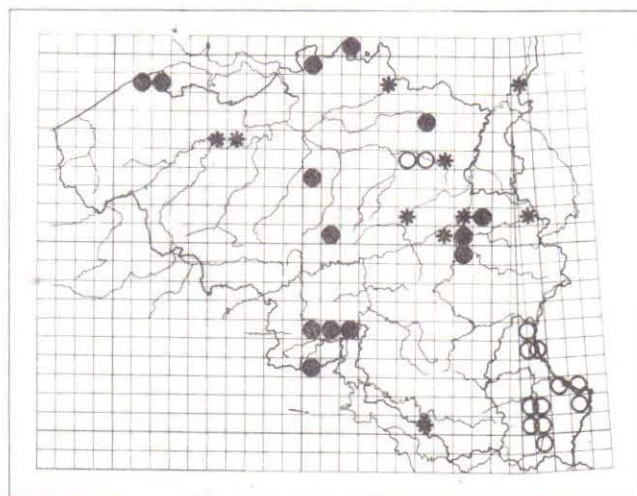
1341 — *Platynemis pennipes* (PALLAS)



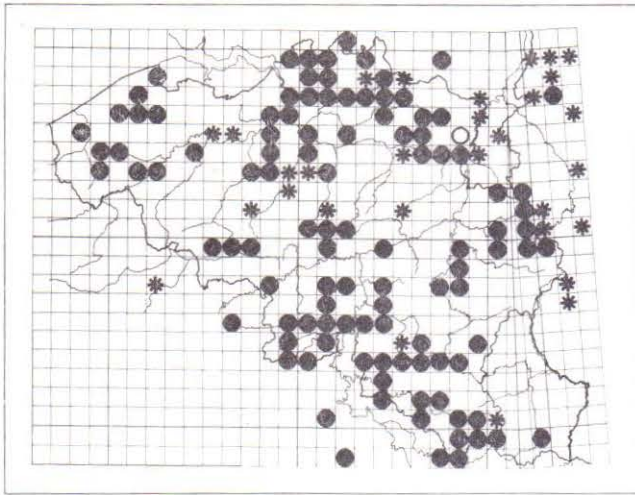
1342 — *Pyrrhosoma nymphula* (SULZER)



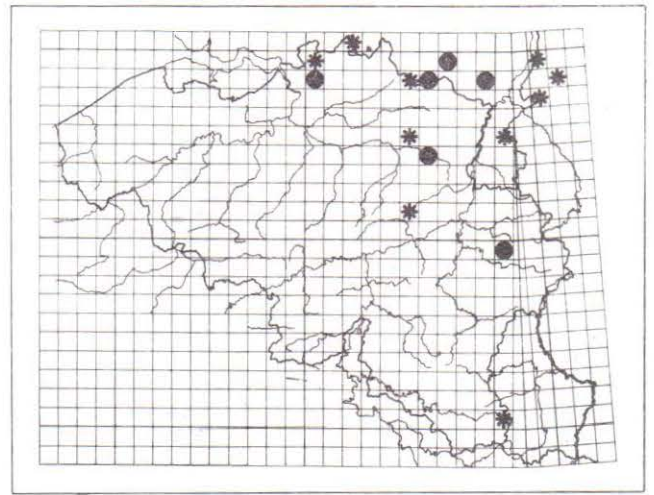
1343 — *Ischnura elegans* (VANDER LINDEN)



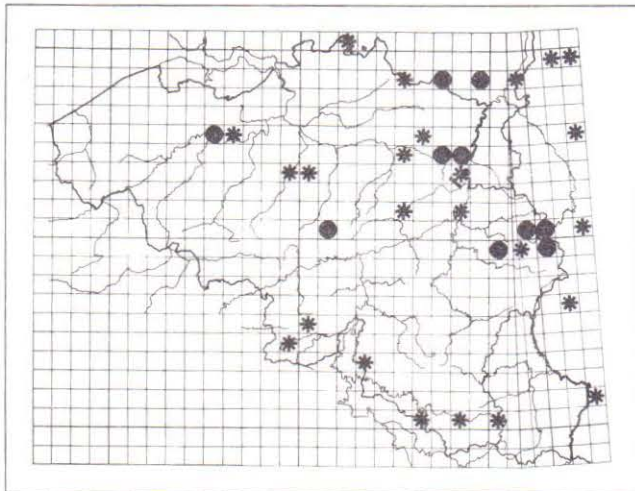
1344 — *Ischnura pumilio* (CHARPENTIER)



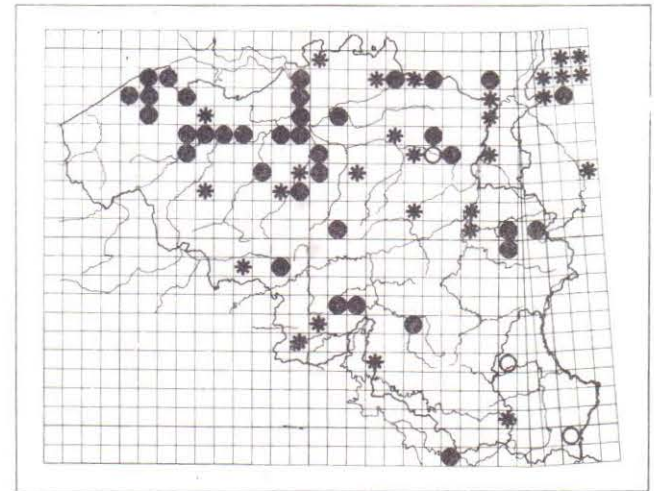
1345 — *Enallagma cyathigerum* (CHARPENTIER)



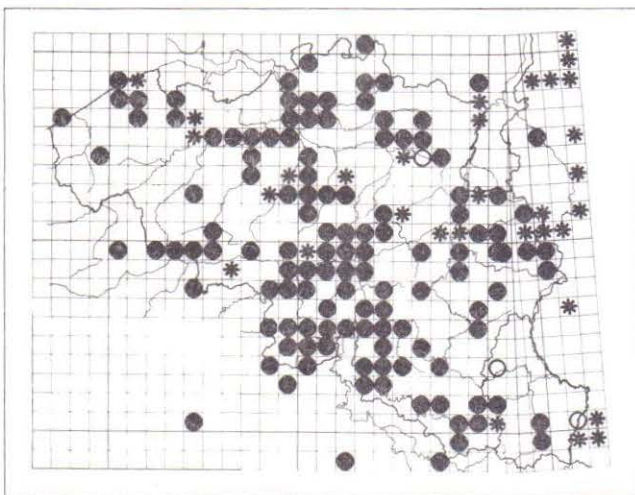
1346 — *Coenagrion vernale* (HAGEN)



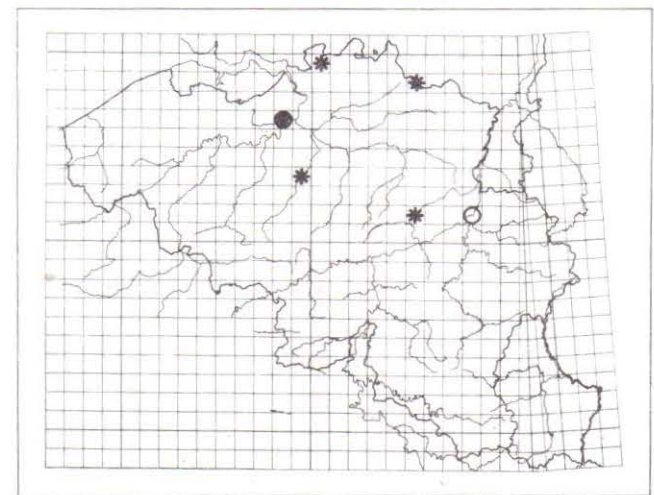
1347 — *Coenagrion hastulatum* (CHARPENTIER)



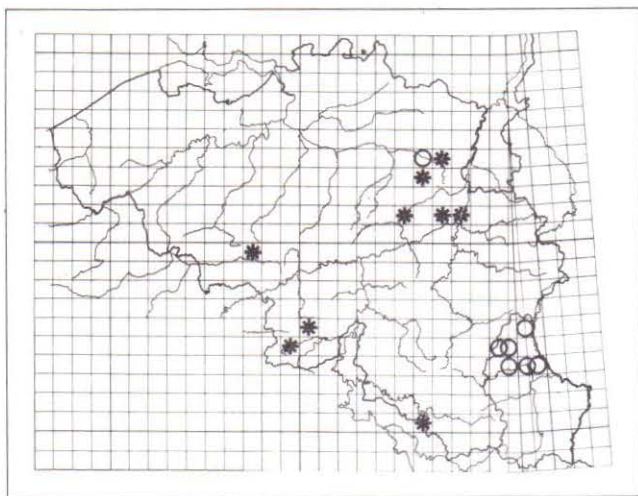
1348 — *Coenagrion pulchellum* (VANDER LINDEN)



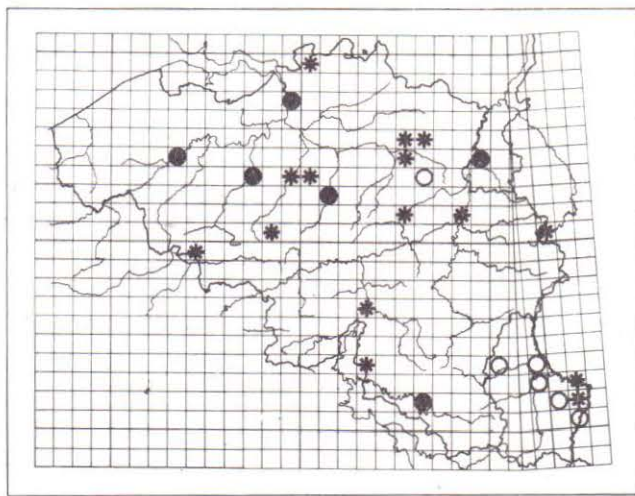
1349 — *Coenagrion puella* (L.)



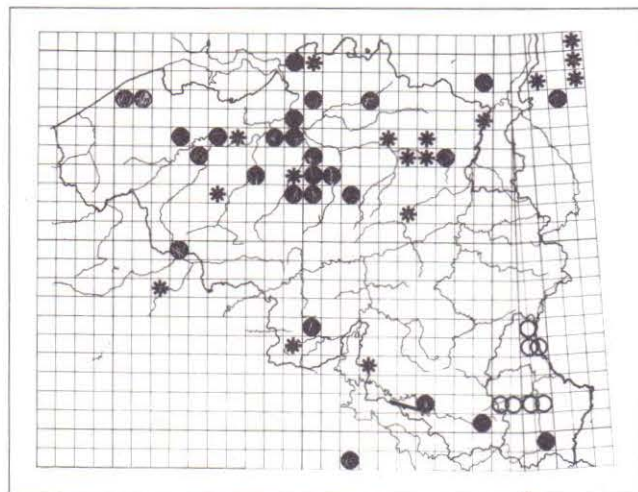
1350 — *Coenagrion scitulum* (RAMBUR)



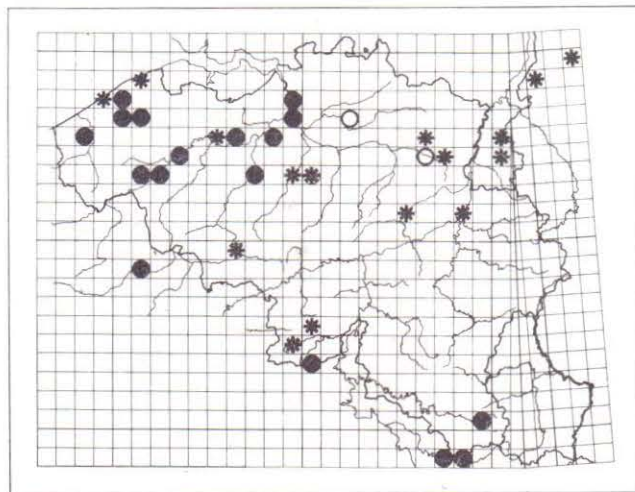
1351 — *Coenagrion mercuriale* (CHARPENTIER)



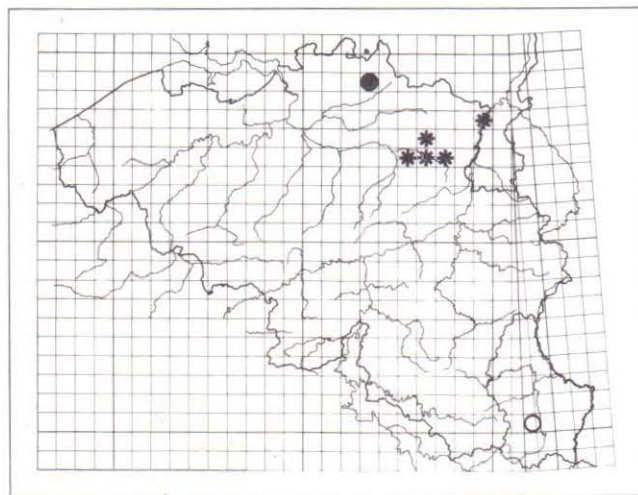
1352 — *Coenagrion lindeni* (SELYS)



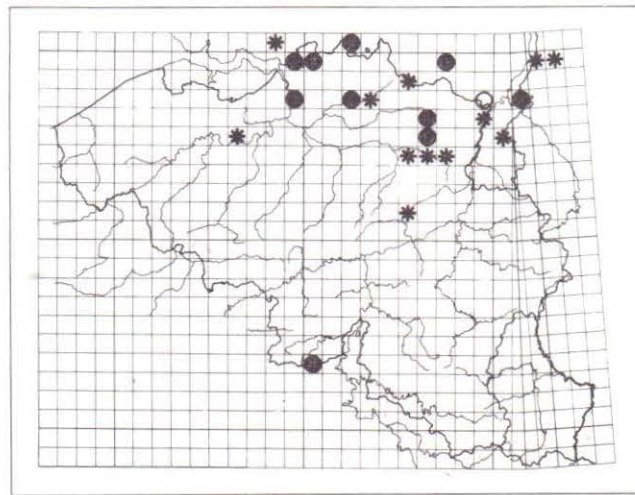
1353 — *Erythromma najas* (HANSEMANN)



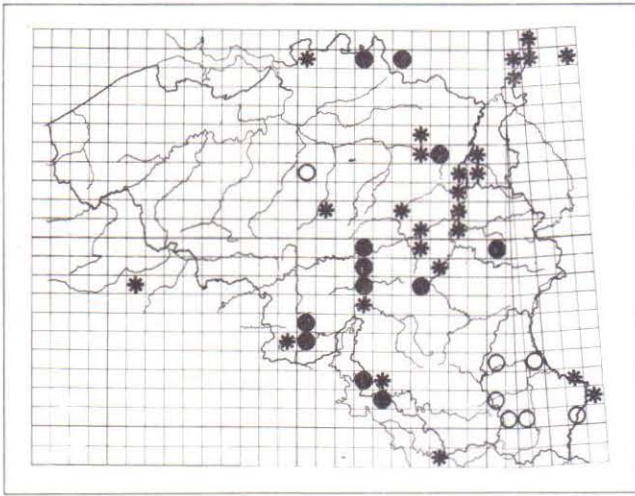
1354 — *Erythromma viridulum* (CHARPENTIER)



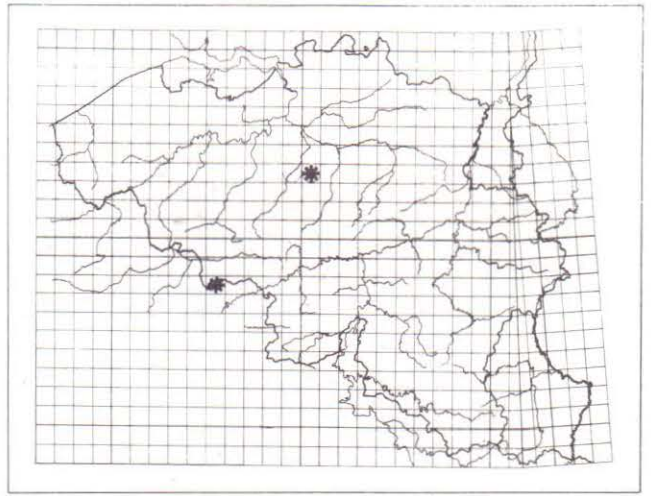
1355 — *Nehalennia speciosa* (CHARPENTIER)



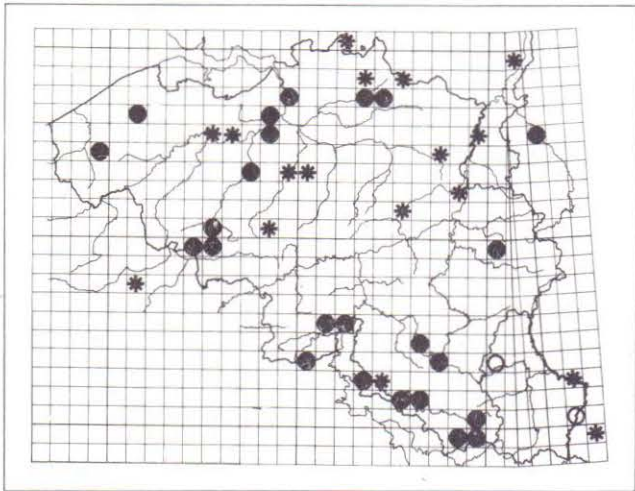
1356 — *Ceriagrion tenellum* (de VILLERS)



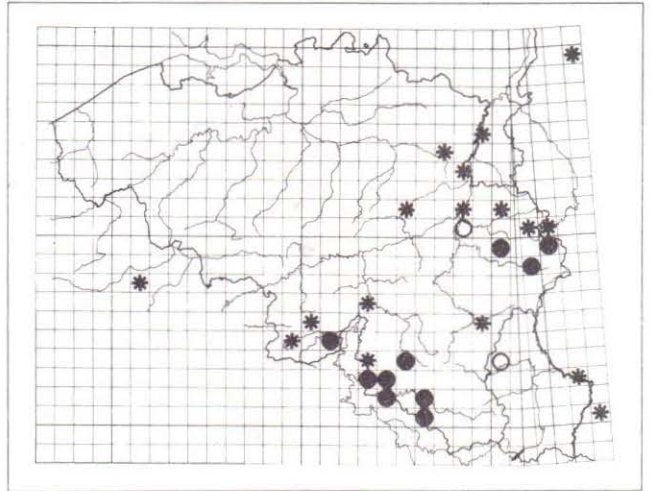
1357 — *Gomphus vulgatissimus* (L.)



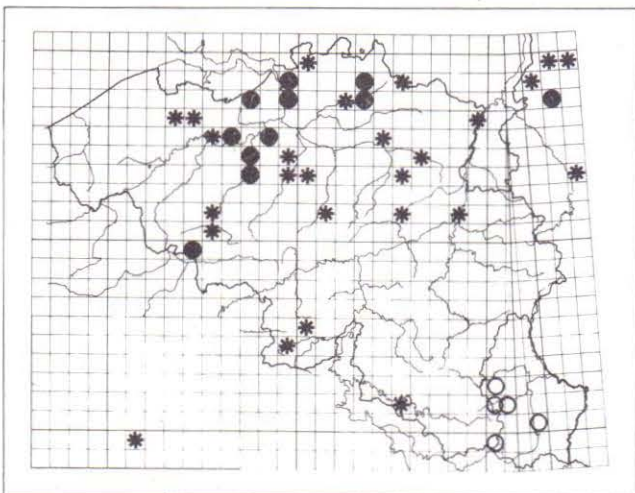
1358 — *Gomphus simillimus* SELYS



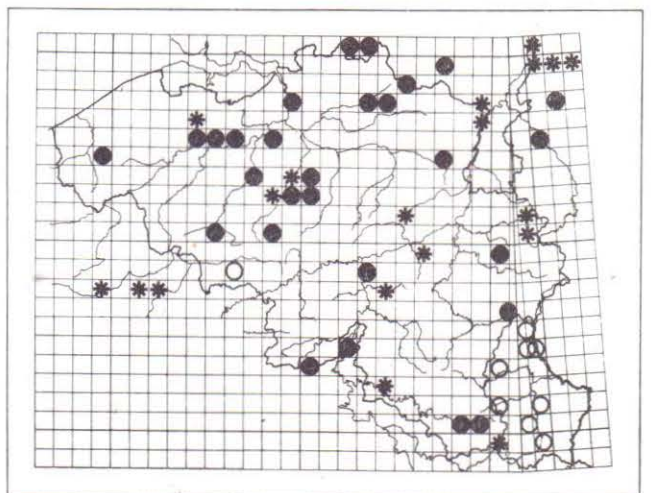
1359 — *Gomphus pulchellus* SELYS



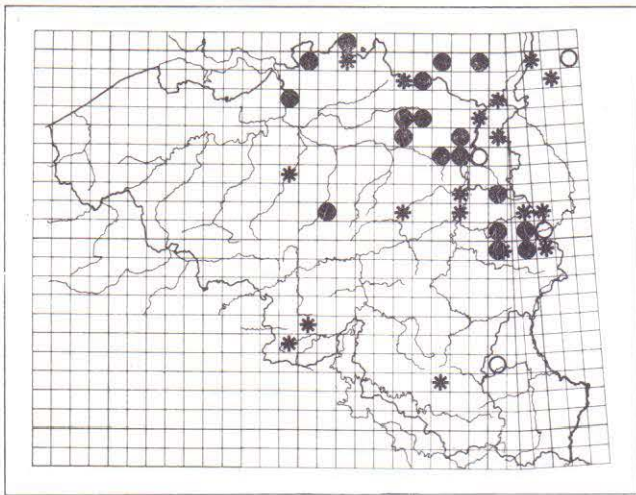
1360 — *Onychogomphus forcipatus* (L.)



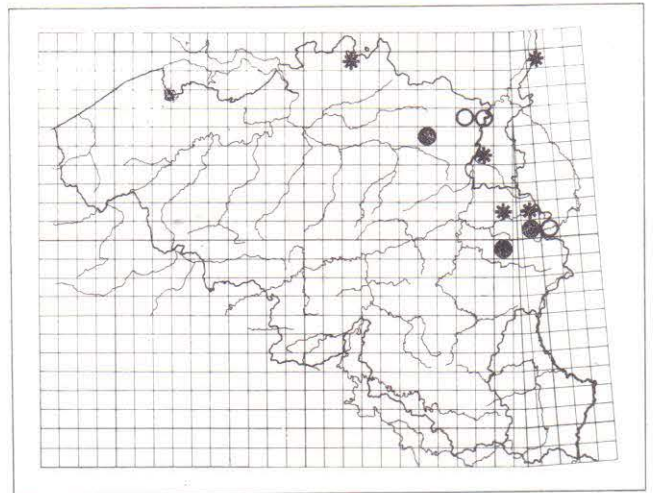
1361 — *Brachytron pratense* (MÜLLER)



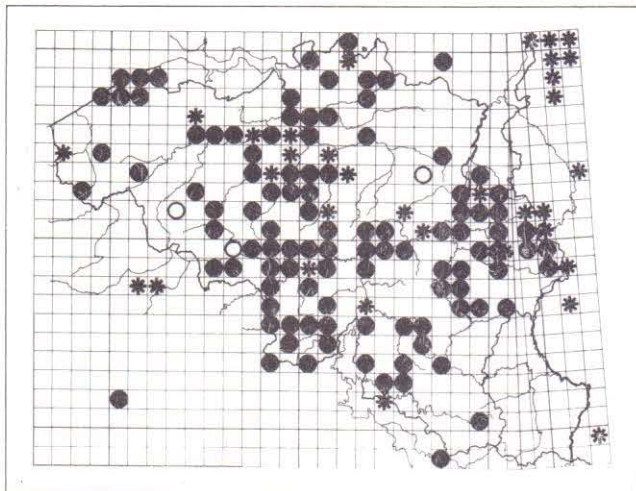
1362 — *Aeshna grandis* (L.)



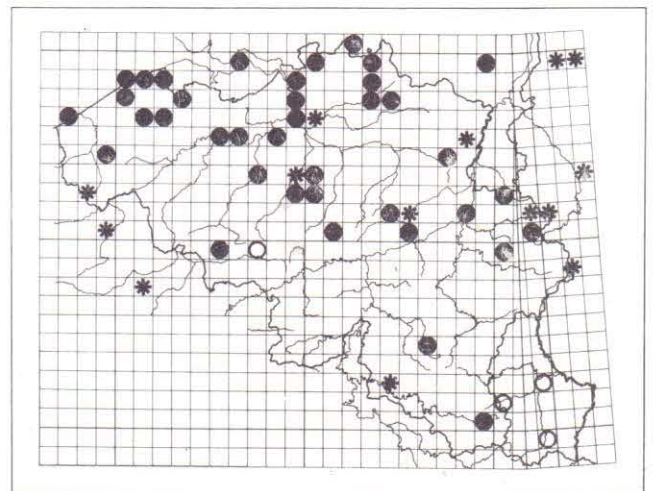
1363 — *Aeshna juncea* (L.)



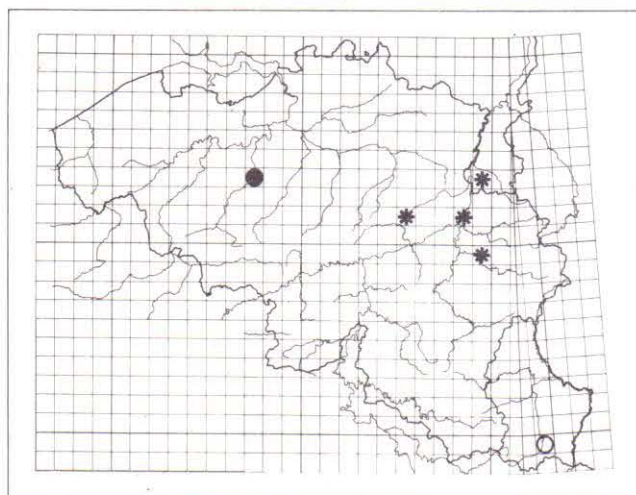
1364 — *Aeshna subarctica elisabethae* (DJAKONOV)



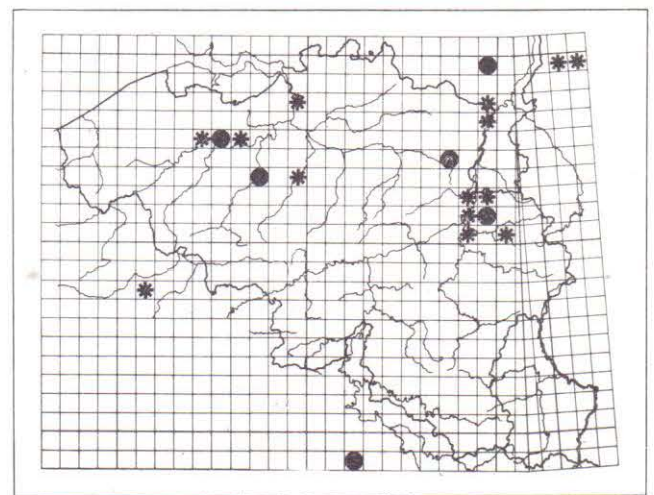
1365 — *Aeshna cyanea* (MÜLLER)



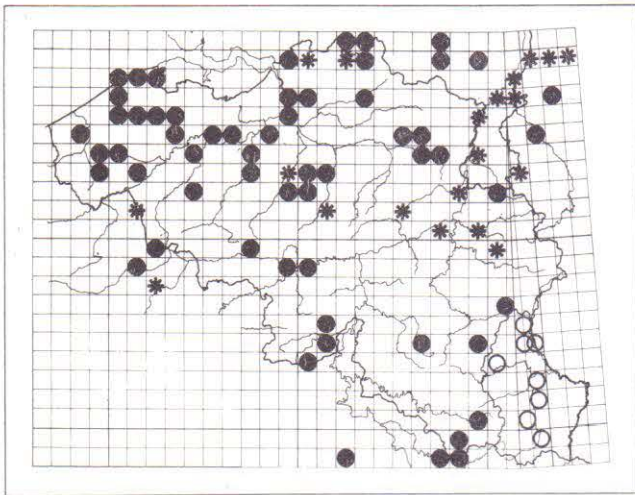
1366 — *Aeshna mixta* LATREILLE



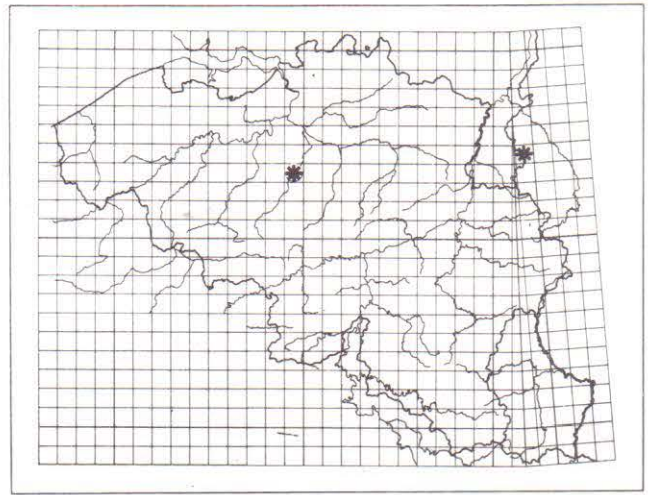
1367 — *Aeshna affinis* (VANDER LINDEN)



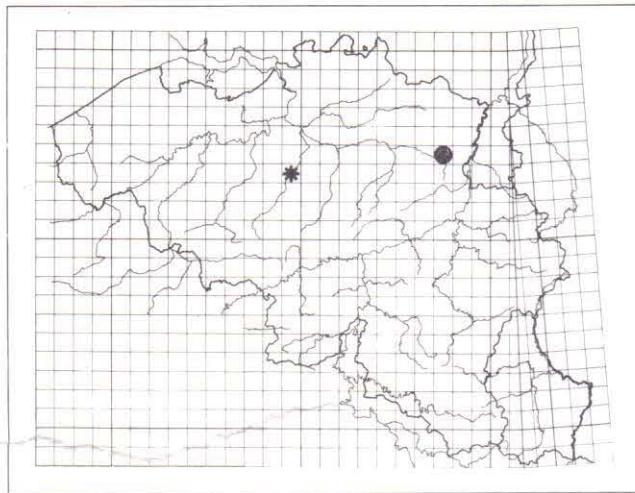
1368 — *Anaciaeschna isosceles* (MÜLLER)



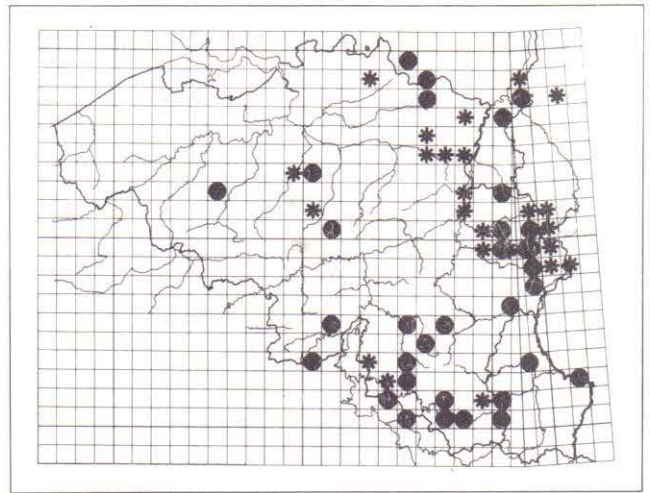
1369 — *Anax imperator* LEACH



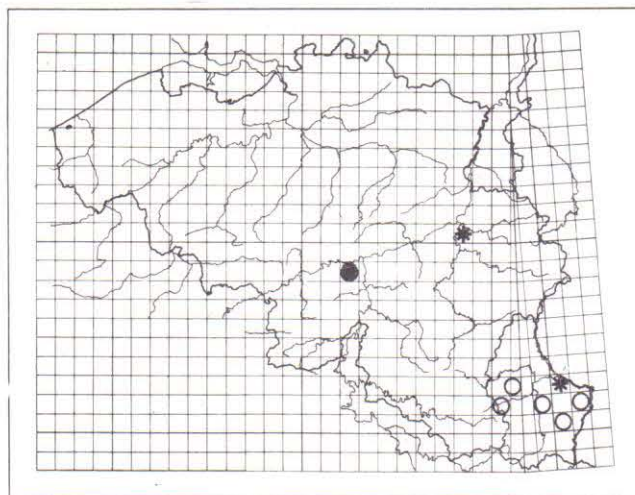
1370 — *Anax parthenope* SELYS



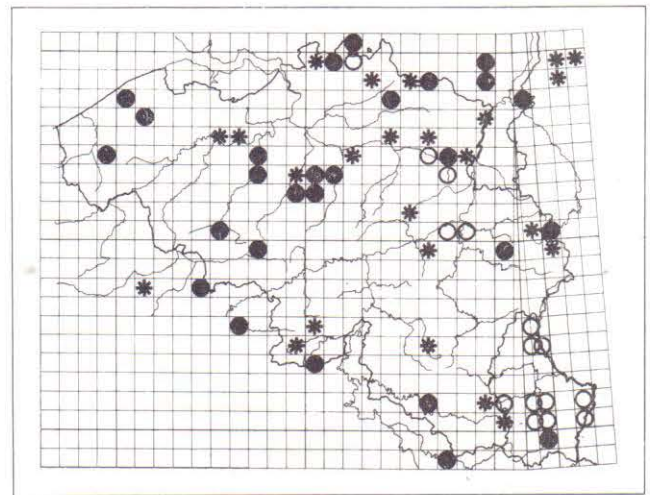
1371 — *Hemianax ephippiger* (BURMEISTER)



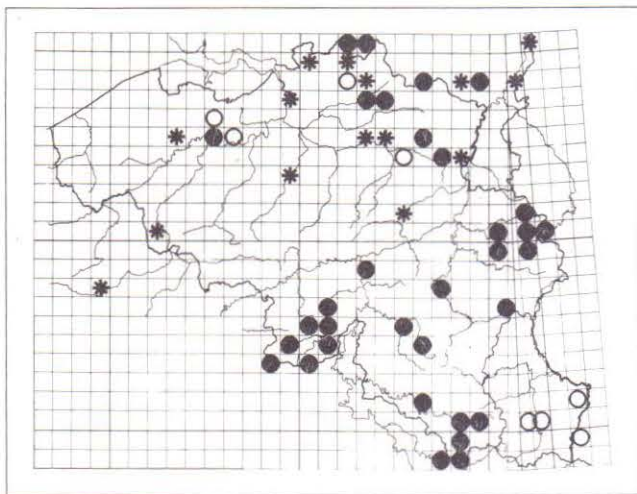
1372 — *Cordulegaster boltoni* (DONOVAN)



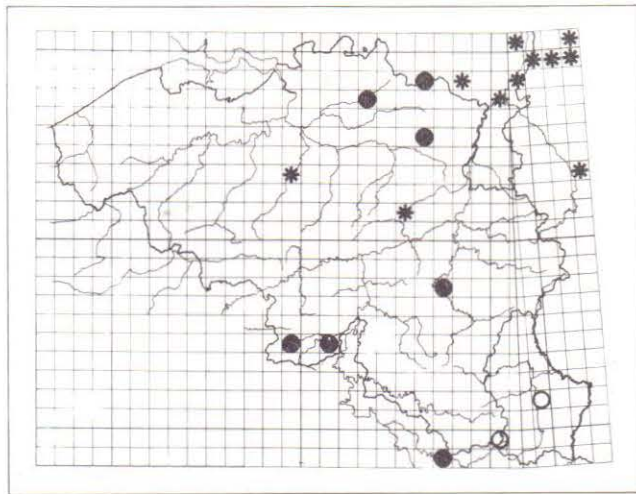
1373 — *Cordulegaster bidentatus* SELYS



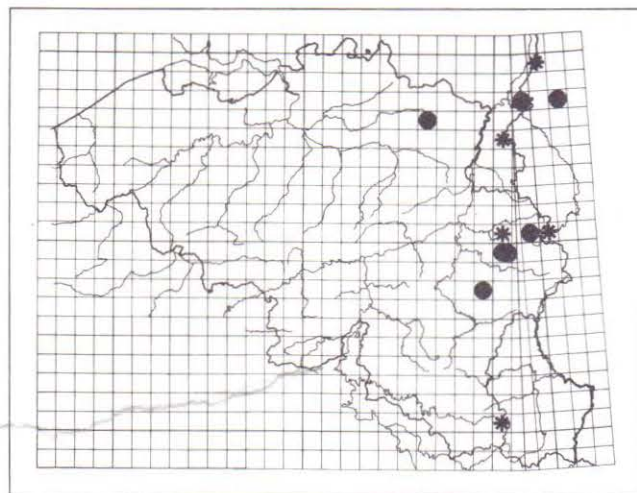
1374 — *Cordulia aenea* (L.)



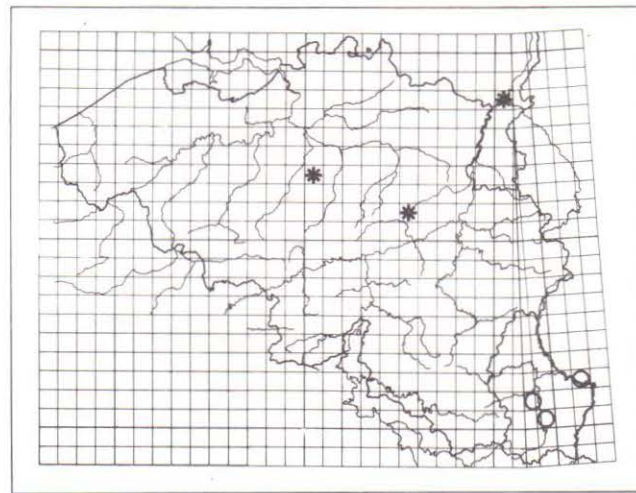
1375 — *Somatochlora metallica* (VANDER LINDEN)



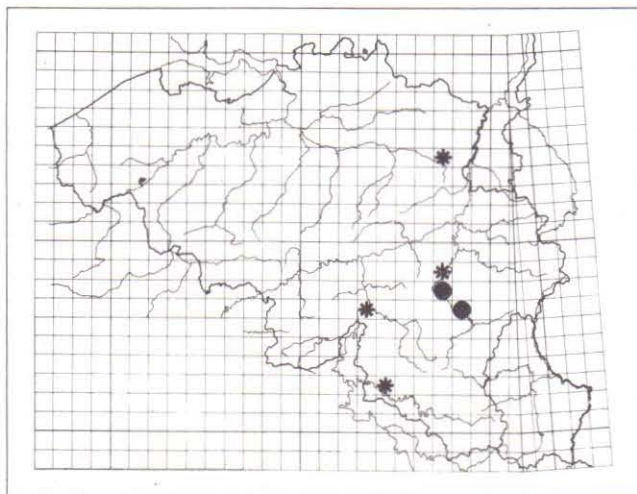
1376 — *Somatochlora flavomaculata* (VANDER LINDEN)



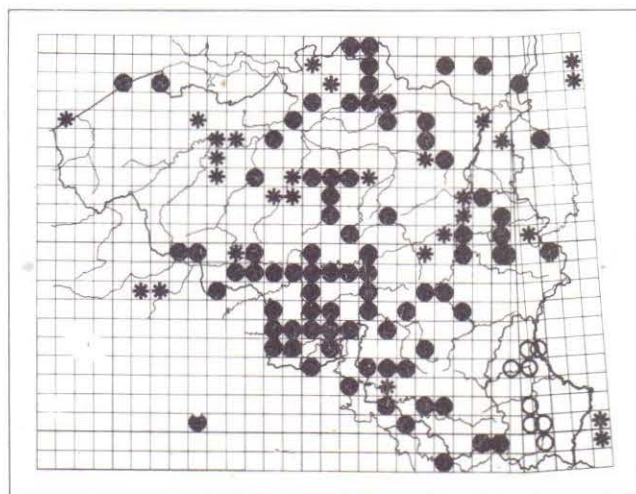
1377 — *Somatochlora arctica* (ZETTERSTEDT)



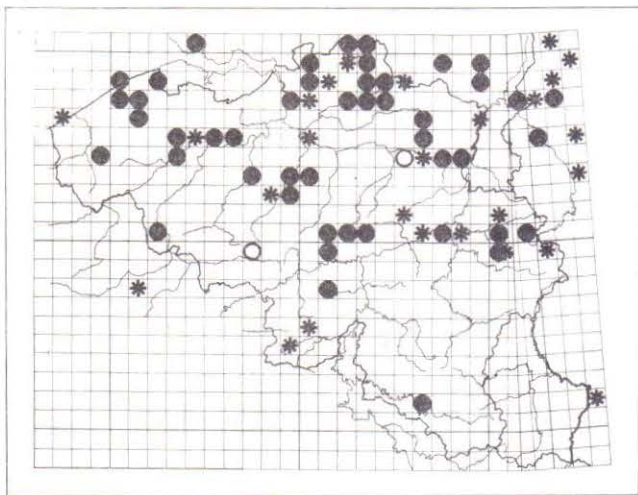
1378 — *Epiheca bimaculata* (CHARPENTIER)



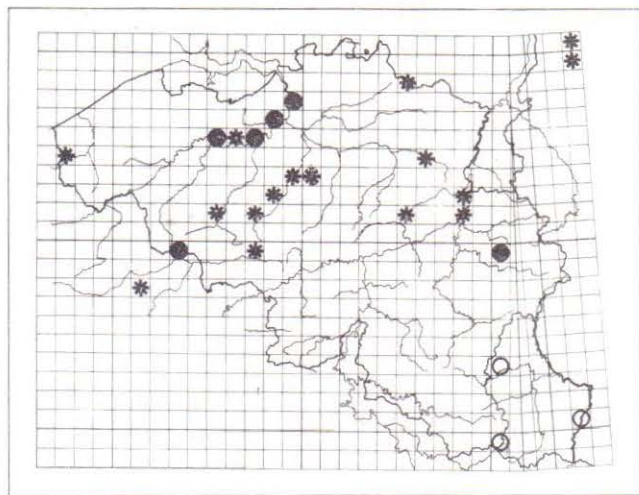
1379 — *Oxygastra curtisi* (DALE)



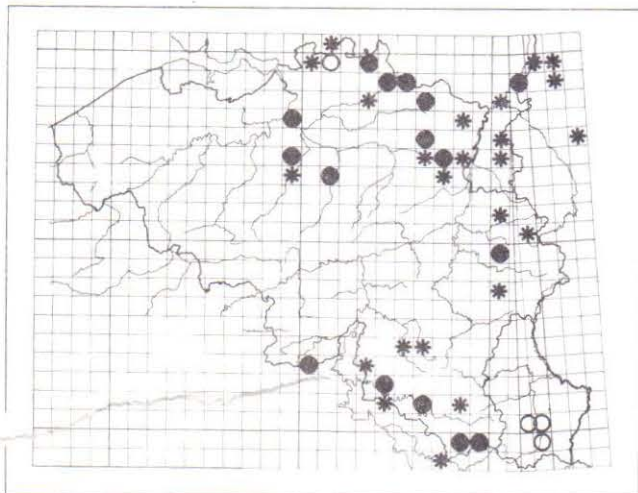
1380 — *Libellula depressa* L.



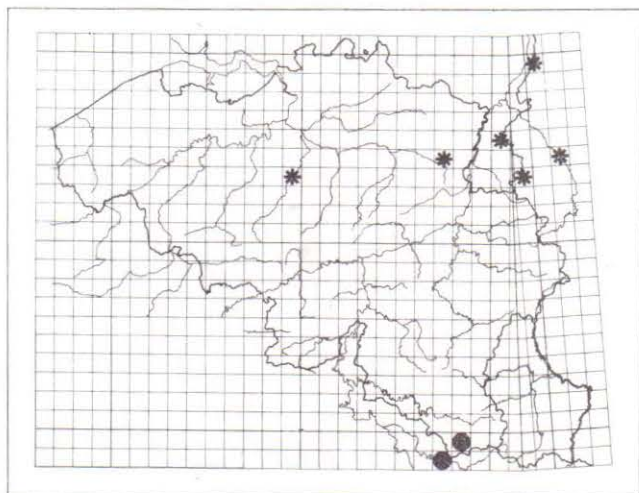
1381 — *Libellula quadrimaculata* L.



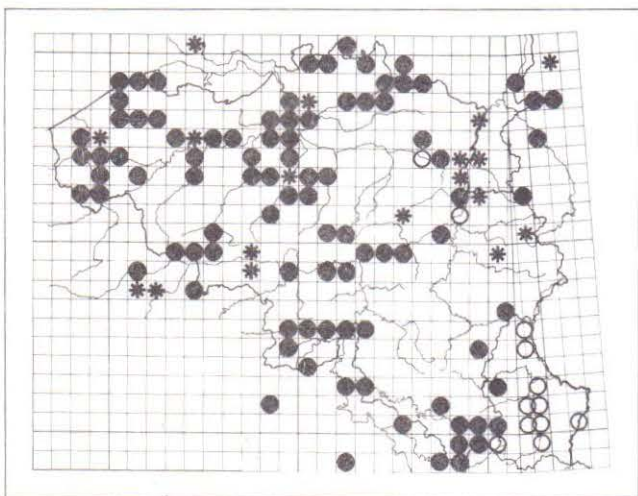
1382 — *Libellula fulva* MÜLLER



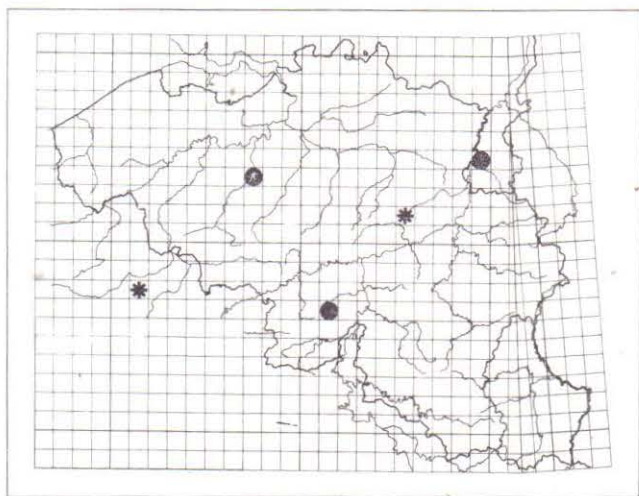
1383 — *Orthetrum coerulescens* (F.)



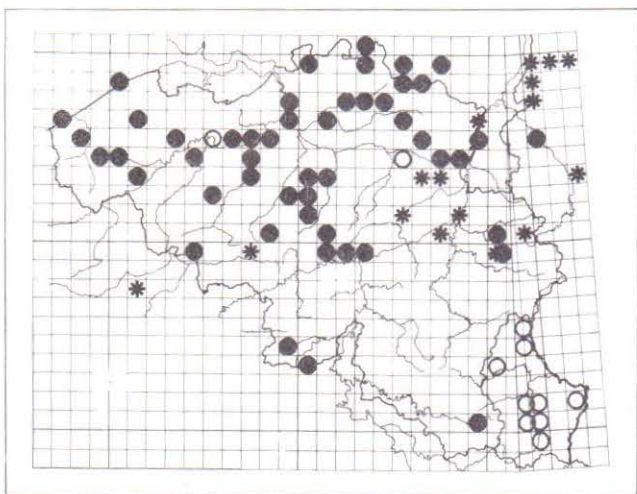
1384 — *Orthetrum brunneum* (FONSCOLOMBE)



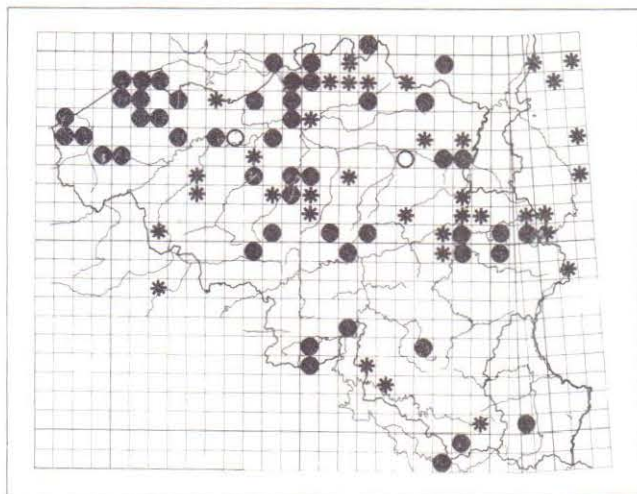
1385 — *Orthetrum cancellatum* (L.)



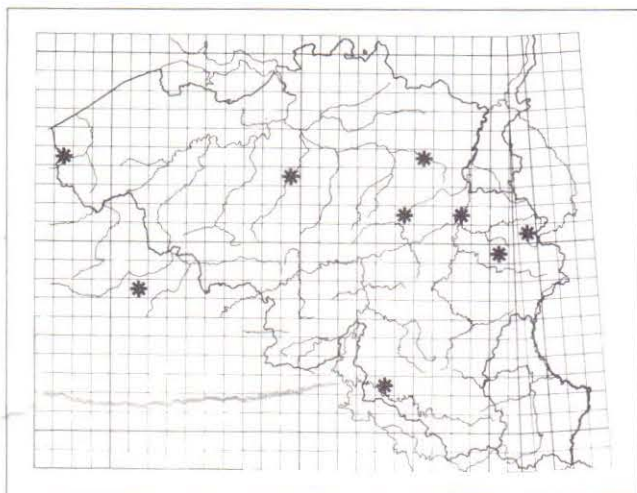
1386 — *Crocothemis erythraea* (BRULLE)



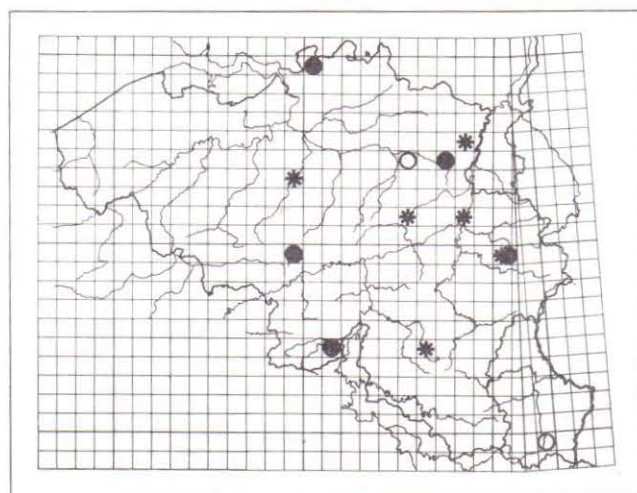
1387 — *Sympetrum vulgatum* (L.)



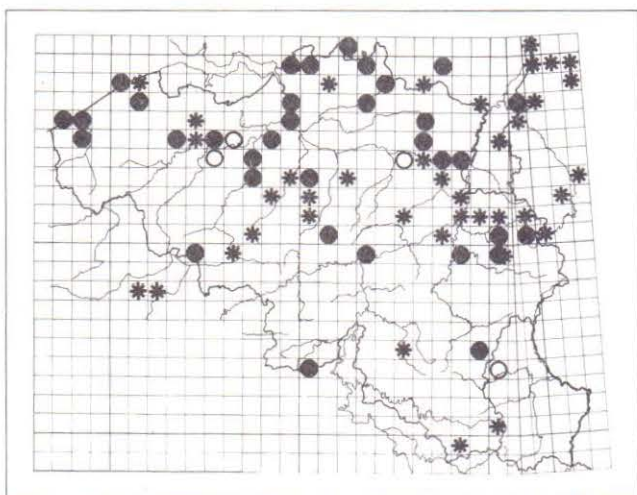
1388 — *Sympetrum striolatum* (CHARPENTIER)



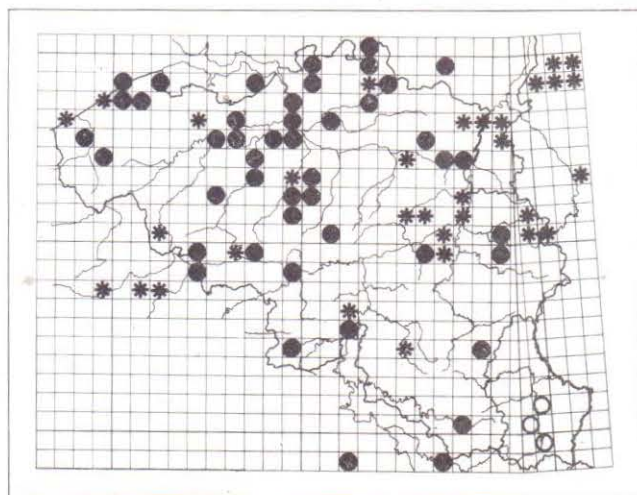
1389 — *Sympetrum meridionale* SELYS



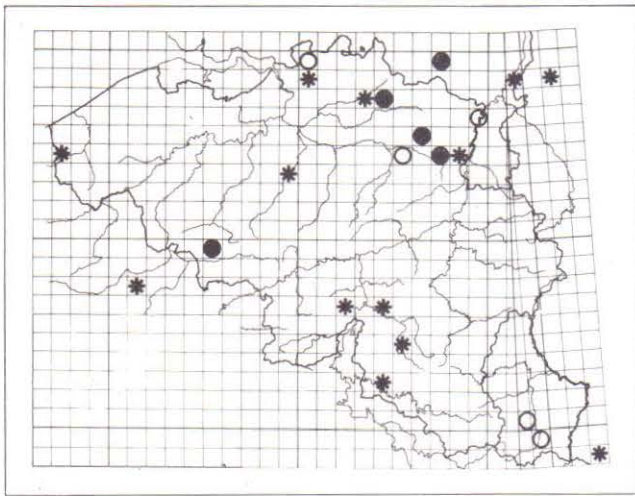
1390 — *Sympetrum fonscolombei* SELYS



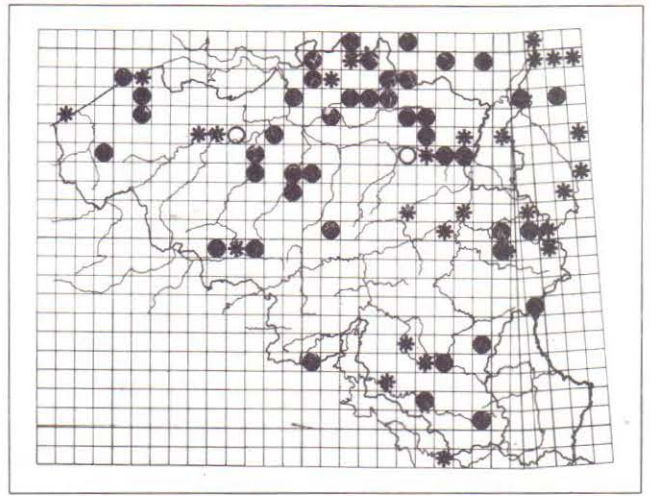
1391 — *Sympetrum flaveolum* (L.)



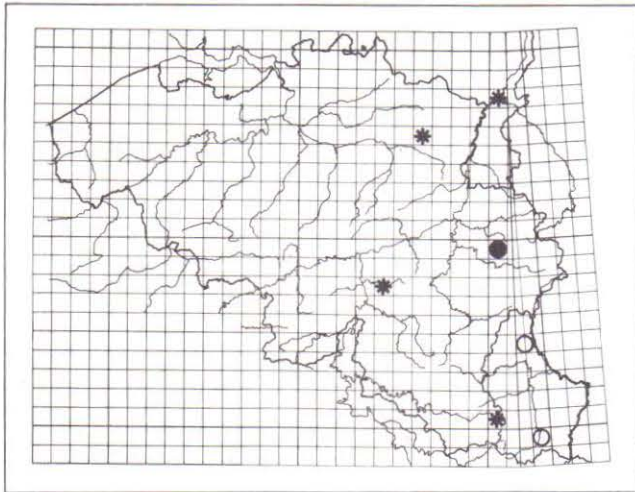
1392 — *Sympetrum sanguineum* (MÜLLER)



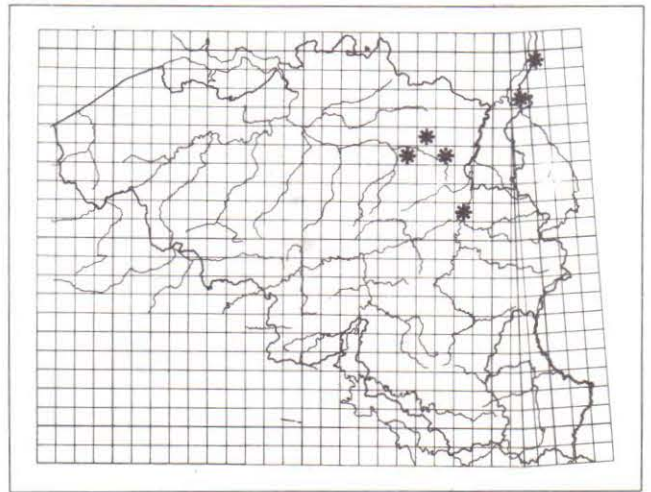
1393 — *Sympetrum depressiusculum* (SELYS)



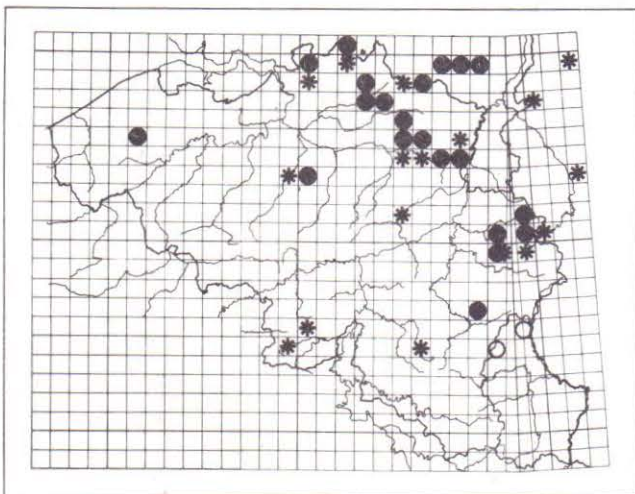
1394 — *Sympetrum danae* (SULZER)



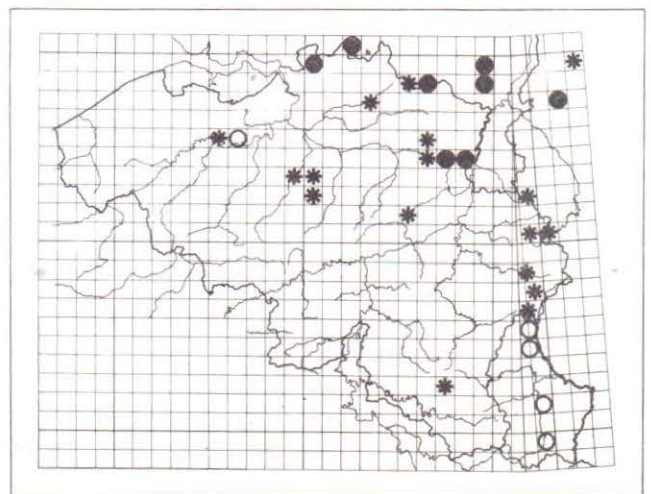
1395 — *Sympetrum pedemontanum* (ALLIONI)



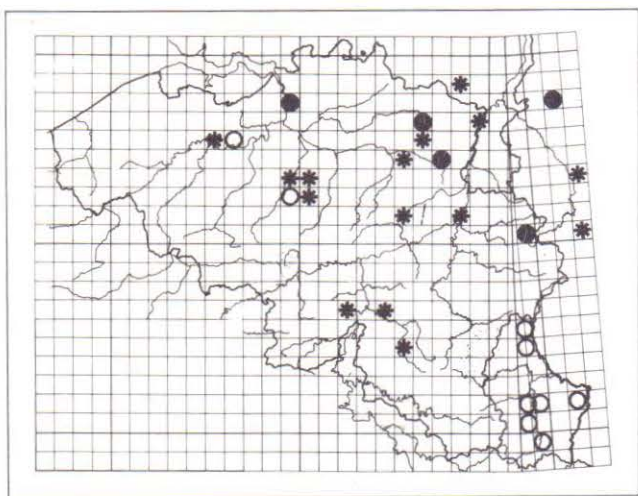
1396 — *Leucorrhinia caudalis* (CHARPENTIER)



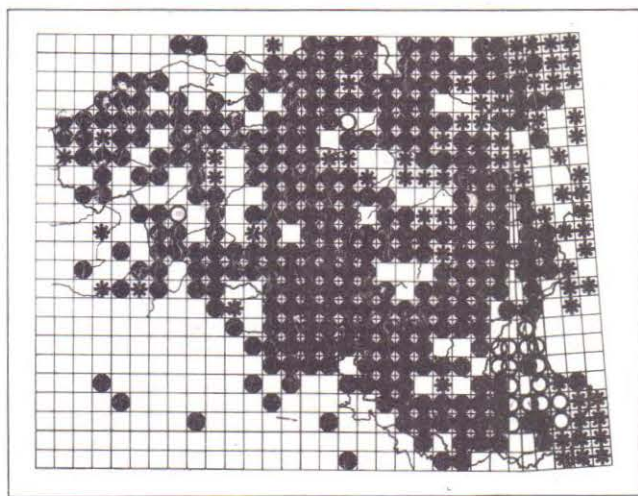
1397 — *Leucorrhinia dubia* (VANDER LINDEN)



1398 — *Leucorrhinia rubicunda* (L.)



1399 — *Leucorrhinia pectoralis* (CHARPENTIER)



1400 — SOMME DES DONNEES CONCERNANT LES ODONATES
(CARTES 1333 à 1399)