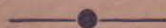


CARTOGRAPHIE DES INVERTEBRES EUROPEENS



ATLAS PROVISOIRE
DES
INSECTES DE BELGIQUE

édité par Jean LECLERCQ

CARTES 1 à 100

Collaboration scientifique : Charles GASPARD, Stjephan KRZELJ,
Marcel LECLERCQ, Noël MAGIS, Charles VERSTRAETEN,
Raymond WAHIS, Fernand WOLF.

Collaboration technique : Robert DEPIREUX, Christian WONVILLE.

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

1970



European Invertebrate Survey
Cartographie des Invertébrés Européens
Erfassung der Europäischen Wirbellosen
Kartering van de Ongewervelde Dieren van Europe

Promoteurs : John HEATH (Monks Wood)
Jean LECLERCQ (Gembloux)

CONTRIBUTION BELGE

C.B.C.I.E.

Subventionnée par le
Fonds de la Recherche Fondamentale Collective

INTRODUCTION

=====

Voici la première centaine de cartes réalisées dans la perspective et avec les conventions de la Cartographie des Invertébrés Européens.

Le projet vise, on le sait, à présenter d'une manière homogène, ce qu'on peut savoir de la répartition en Europe des Invertébrés les plus nombreux possibles. C'est un projet ambitieux ; pour qu'il ne paraisse plus utopique, il convient d'y inscrire en premier lieu, des réalisations modestes comme celle-ci, c'est-à-dire de montrer comment on peut y contribuer en se donnant des objectifs réalistes et limités.

A l'échelle du continent, comme pour la Cartographie des Plantes Vasculaires Européennes, c'est dans les carrés de 50 Km de côté du quadrillage U.T.M. qu'on notera les données de répartition. Cela procurera une information générale bien nécessaire mais superficielle. Or le quadrillage U.T.M. a l'avantage de permettre des découpages toujours intégrables, en carrés de plus en plus réduits, même jusqu'au niveau des localités et des biotopes. Le découpage intermédiaire qui s'avère très logiquement recommandable pour les pays pas trop grands et pour les régions pas trop petites, est celui en carrés de 10 Km de côté.

Nous avons pris soin d'établir une carte ainsi quadrillée pour la Belgique et de la mettre à la disposition des chercheurs intéressés. Il nous incombait de montrer ensuite quel usage on peut faire d'un tel outil et de faire voir l'allure que prennent les informations dont les chercheurs belges peuvent faire état lorsqu'ils font la synthèse de l'acquis. Plus que la plupart des autres Invertébrés, les Insectes Ptérygotes convenaient pour démontrer que cet acquis est déjà copieux, mais qu'il subsiste des lacunes regrettables dans l'échantillonnage et qu'il y a lieu, dans bien des cas, de s'inquiéter du sort des éléments naturels de peuplement de nos régions.

Cette première édition réunit les apports de huit chercheurs, pour des espèces appartenant à autant de familles. On n'a pas voulu présenter toutes les espèces de chaque famille ou de chaque sous-famille. En faunistique, l'idéal du catalogue complet et de l'exploration parfaite a trop longtemps retardé les synthèses et la formulation d'hypothèses de travail. C'est en quelque sorte par réaction que nous

instaurons ici la formule d'atlas qualifiés avec insistance de provisoires dans lesquels la publication de données sûres et instructives n'est pas retardée indéfiniment parce qu'il y a trop d'espèces dans un groupe ou parce qu'il y en a quelques-unes qui sont très difficiles à trouver ou à distinguer.

Dans tous les cas, les auteurs ont porté sur les cartes non seulement ce qu'ils ont appris personnellement, par leurs récoltes et observations sur le terrain, mais aussi en recensant diverses collections, notamment celles de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, de la Faculté des Sciences Agronomiques de Gembloux, et de plusieurs collectionneurs privés, entre autres pour les Hyménoptères Aculéates, celles de MM. Karel JANSSENS (Anvers) et J. PETIT (Wonck). Ils ont aussi exploité la littérature entomologique, par exemple pour les Hyménoptères, les catalogues et listes d' A. CREVECOEUR, J. MULLER, P. MARECHAL, J. BONDROIT, J. PETIT. Souvent, l'auteur a lui-même publié une bonne partie des informations utilisées, avec diverses autres précisions, dans des travaux assez récents, mais ses cartes apportent en plus l'acquis de ses recherches subséquentes. Mais de nouveau, dans tous les cas, les auteurs ont fait précéder la confection des cartes de la mise sur fiches standardisées perforables, de toutes les données utilisées avec les précisions accessoires (localité exacte, date, source bibliographique, etc...), de sorte qu'à chaque carte correspond une masse d'informations détaillées, restant disponible pour toute vérification et pour des analyses très fouillées, chorologiques, phénologiques, ou autres.

Pour noter la présence des espèces dans les divisions du quadrillage U.T.M., nous avons utilisé trois symboles :



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 .

L'examen des cartes présentées de cette façon fait apparaître immédiatement maintes réalités indiscutables : rareté de certaines espèces, localisations dans des régions caractérisables, raréfactions relativement récentes, territoires insuffisamment explorés... Mais ce n'est pas ici que les réalisateurs de l'atlas tireront de telles conclusions dont certaines mériteraient d'être précisées au prix d'un recours au fichier correspondant et de l'organisation de nouvelles recherches. L'atlas doit être un document de travail, réaliste et modeste. L'interprétation de la documentation synoptique qu'il apporte est souvent, inévitablement, difficile. Dans bien des cas, elle exigera la coopération de compétences en statistiques, en écologie, en phytogéographie, en climatologie, en géologie. On préparerait mal les confrontations interdisciplinaires qui s'imposent si on se montrait trop pressé.

Jean LECLERCQ

R E P E R T O I R E

=====

INTRODUCTION par Jean LECLERCQ.

CARTE 1 - Quadrillage et Notation U.T.M. pour la Belgique .

CARTES 2 - 14. - Hymenoptera Vespidae, par Jean LECLERCQ,

Charles GASPAR et Charles VERSTRAETEN :

- 2 - *Vespa crabro* L.
- 3 - *Vespula* (*Paravespula*) *germanica* (F.)
- 4 - *Vespula* (*Paravespula*) *vulgaris* (L.)
- 5 - *Vespula* (*Paravespula*) *rufa* (L.)
- 6 - *Vespula* (*Dolichovespula*) *sylvestris* (SCOPOLI)
- 7 - *Vespula* (*Dolichovespula*) *saxonica* (F.)
- 8 - *Vespula* (*Dolichovespula*) *media* (RETZIUS)
- 9 - *Vespula* (*Dolichovespula*) *norwegica* (F.)
- 10 - *Vespula* (*Vespula*) *austriaca* (PANZER)
- 11 - *Vespula* (*Pseudovespula*) *omissa* (BISCHOFF)
- 12 - *Vespula* (*Pseudovespula*) *adulterina* (Du BUYSSON)
- 13 - *Polistes biglumis* (L.) *bimaculatus* (GEOFFROY)
- 14 - *Polistes nimpha* CHRIST.

CARTES 15 - 30. - Hymenoptera Formicidae, par Charles GASPAR :

- 15 - *Ponera coarctata* (LATREILLE)
- 16 - *Myrmica rugulosa* NYLANDER
- 17 - *Myrmica lobicornis* (NYLANDER)
- 18 - *Stenamma westwoodi* WESTWOOD
- 19 - *Aphaenogaster* (*Attomyrma*) *subterranea* (LATREILLE)
- 20 - *Monomorium* (*Pharaophanes*) *pharaonis* (L.)
- 21 - *Leptothorax* (*Mychothorax*) *muscorum* (NYLANDER)
- 22 - *Myrmecina graminicola* (LATREILLE)
- 23 - *Dolichoderus* (*Hypoclinea*) *quadripunctatus* (L.)
- 24 - *Formica* (*Serviformica*) *lemanii* BONDROIT
- 25 - *Formica* (*Serviformica*) *transcaucasica* NASONOV
- 26 - *Formica* (*Coptoformica*) *exsecta* (NYLANDER)
- 27 - *Formica* (*Coptoformica*) *pressilabris* (NYLANDER)
- 28 - *Polyergus rufescens* LATREILLE
- 29 - *Lasius* (*Lasius*) *brunneus* (LATREILLE)
- 30 - *Lasius* (*Chthonolasius*) *affinis* SCHENCK

CARTES 31 - 40. - Hymenoptera Sphecidae, par Jean LECLERCQ :

- 31 - *Tachysphex pompiliformis* (PANZER)
- 32 - *Tachysphex nitidus* (SPINOLA)
- 33 - *Tachysphex obscuripennis* (SCHENCK)
- 34 - *Tachysphex psammobius* KOHL
- 35 - *Tachysphex helveticus* KOHL
- 36 - *Tachysphex fulvitarsis* (COSTA)
- 37 - *Tachysphex panzeri* (VANDER LINDEN)
- 38 - *Lestica* (*Clypeocrabro*) *clypeata* (SCHREBER)
- 39 - *Lestica* (*Lestica*) *subterranea* (F.)
- 40 - *Lestica* (*Lestica*) *alata* (PANZER)

CARTES 41 - 60. - Hymenoptera Pompilidae, par Raymond WAHIS :

- 41 - *Priocnemis* (*Umbripennis*) *perturbator* (HARRIS)
- 42 - *Priocnemis* (*Umbripennis*) *susterae* HAUPT
- 43 - *Priocnemis* (*Umbripennis*) *coriacea* DAHLBOM
- 44 - *Priocnemis* (*Umbripennis*) *mimula* WESMAEL
- 45 - *Priocnemis* (*Umbripennis*) *enslini* HAUPT
- 46 - *Dipogon* (*Deuteragenia*) *nitidum* (HAUPT)
- 47 - *Dipogon* (*Deuteragenia*) *variegatum* (L.)
- 48 - *Dipogon* (*Deuteragenia*) *hircanum* (F.)
- 49 - *Agenioideus* (*Agenioideus*) *cinctellus* (SPINOLA)
- 50 - *Agenioideus* (*Gymnochares*) *apicalis* (VANDER LINDEN)
- 51 - *Agenioideus* (*Agenioideus*) *sericeus* (VANDER LINDEN)
- 52 - *Agenioideus* (*Agenioideus*) *nubecula* (COSTA)
- 53 - *Arachnospila* (*Anoplochares*) *spissa* (SCHIØDTE)
- 54 - *Arachnospila* (*Anoplochares*) *minutula* (DAHLBOM)
- 55 - *Arachnospila* (*Anoplochares*) *fuscomarginata* (THOMSON)
- 56 - *Arachnospila* (*Anoplochares*) *usurata* (BLÜTHGEN)
- 57 - *Episyron rufipes rufipes* (L.)
- 58 - *Episyron albonotatus* (VANDER LINDEN)
- 59 - *Ceropales maculatus maculatus* (F.)
- 60 - *Ceropales variegatus* (F.)

CARTES 61-64. - Hymenoptera Siricidae, par Fernand WOLF :

- 61 - *Sirex juvenicus* (L.)
- 62 - *Sirex noctilio* F.
- 63 - *Urocerus gigas gigas* (L.)
- 64 - *Xeris spectrum* (L.)

CARTES 65 - 84. - Diptera Rhagionidae , par Stjephan KRZELJ :

- 65 - *Atherix ibis* (F.)
- 66 - *Atherix marginata* (F.)
- 67 - *Rhagio scolopaceus* (L.)
- 68 - *Rhagio vitripennis* MEIGEN
- 69 - *Rhagio tringarius* (L.)
- 70 - *Rhagio lineola* F.
- 71 - *Rhagio strigosus* MEIGEN
- 72 - *Rhagio conspicuus* MEIGEN
- 73 - *Rhagio maculatus* DE GEER
- 74 - *Rhagio notatus* (MEIGEN)
- 75 - *Rhagio immaculatus* MEIGEN
- 76 - *Rhagio annulatus* (DE GEER)
- 77 - *Chrysopilus auratus* (F.)
- 78 - *Chrysopilus aureus* (MEIGEN)
- 79 - *Chrysopilus splendidus* (MEIGEN)
- 80 - *Chrysopilus laetus* (ZETTERSTEDT)
- 81 - *Chrysopilus flaveolus* (MEIGEN)
- 82 - *Spania nigra* MEIGEN
- 83 - *Symphoromyia immaculata* (MEIGEN)
- 84 - *Athrichops crassipes* (MEIGEN)

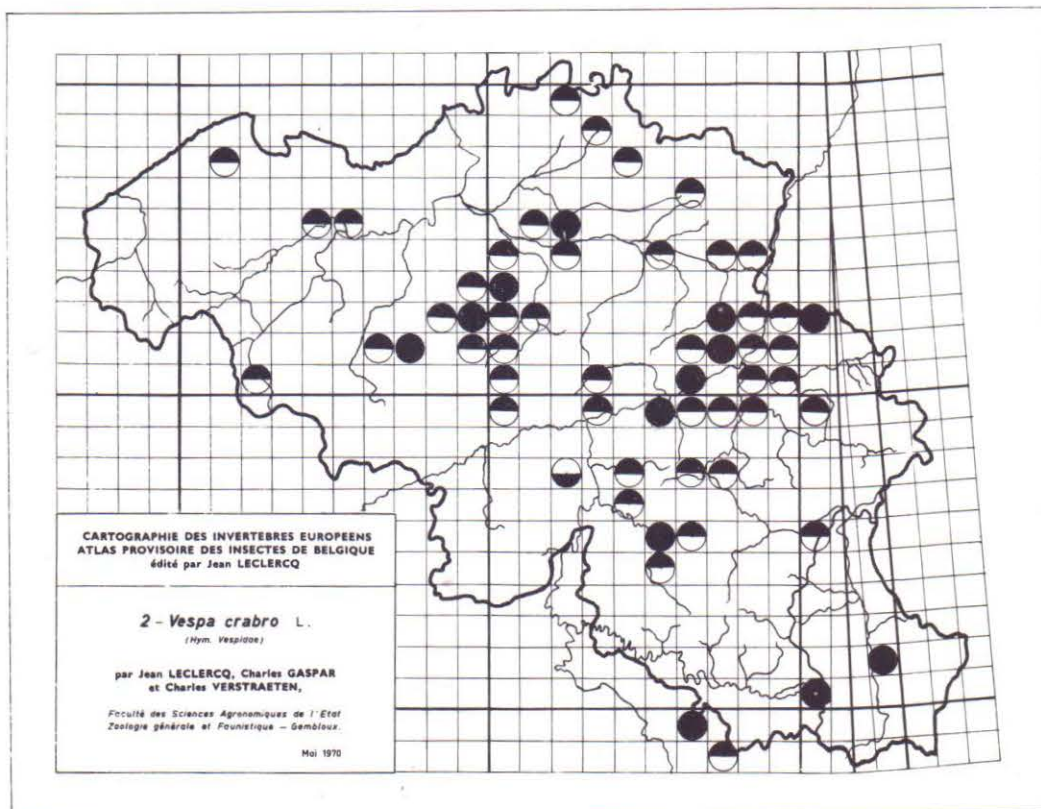
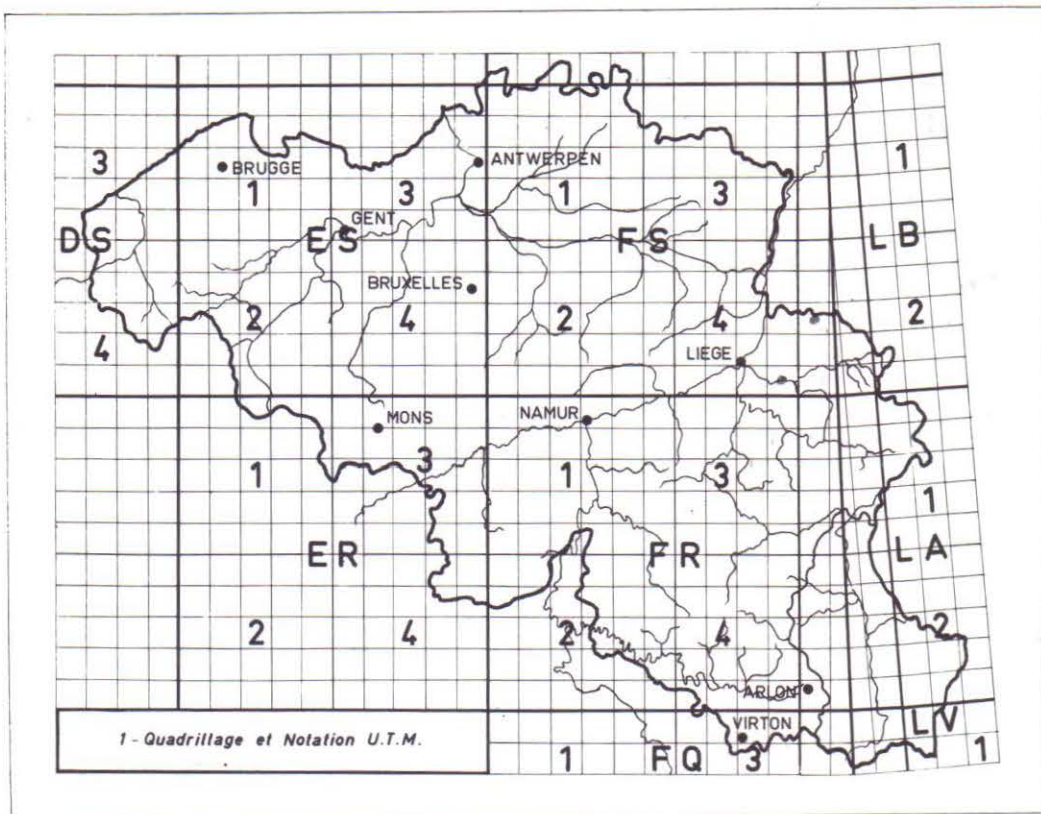
CARTES 85 - 88. - Diptera Syrphidae, par Marcel LECLERCQ et Stjephan KRZELJ :

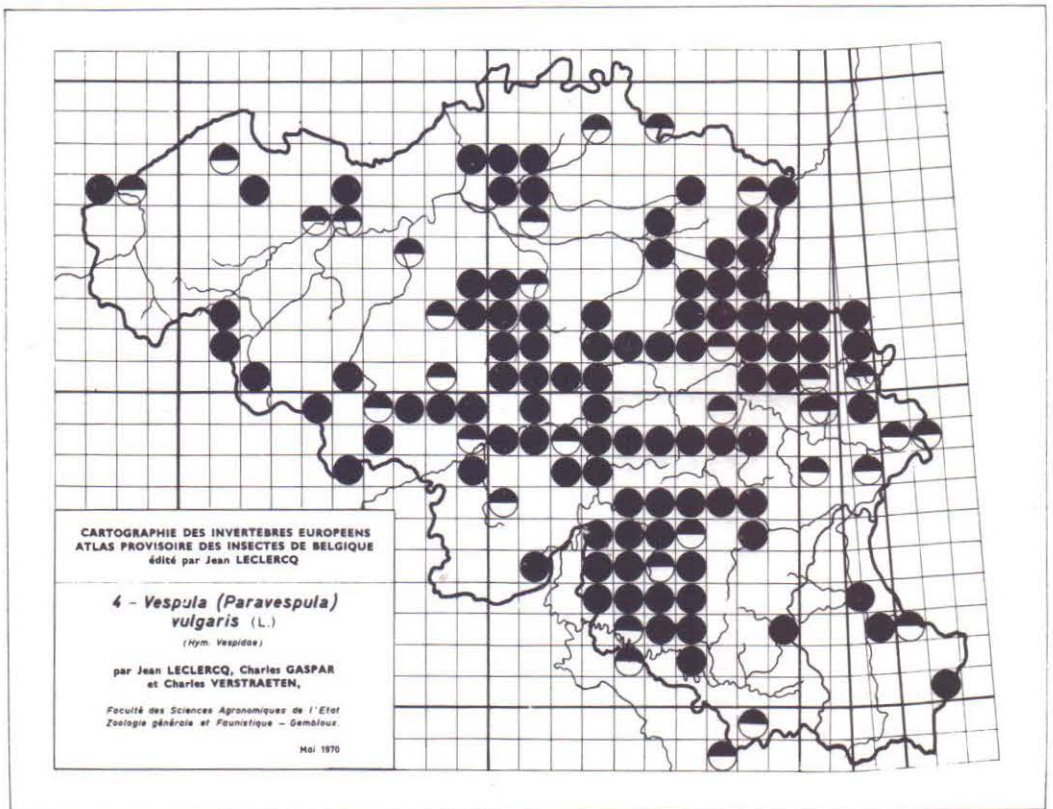
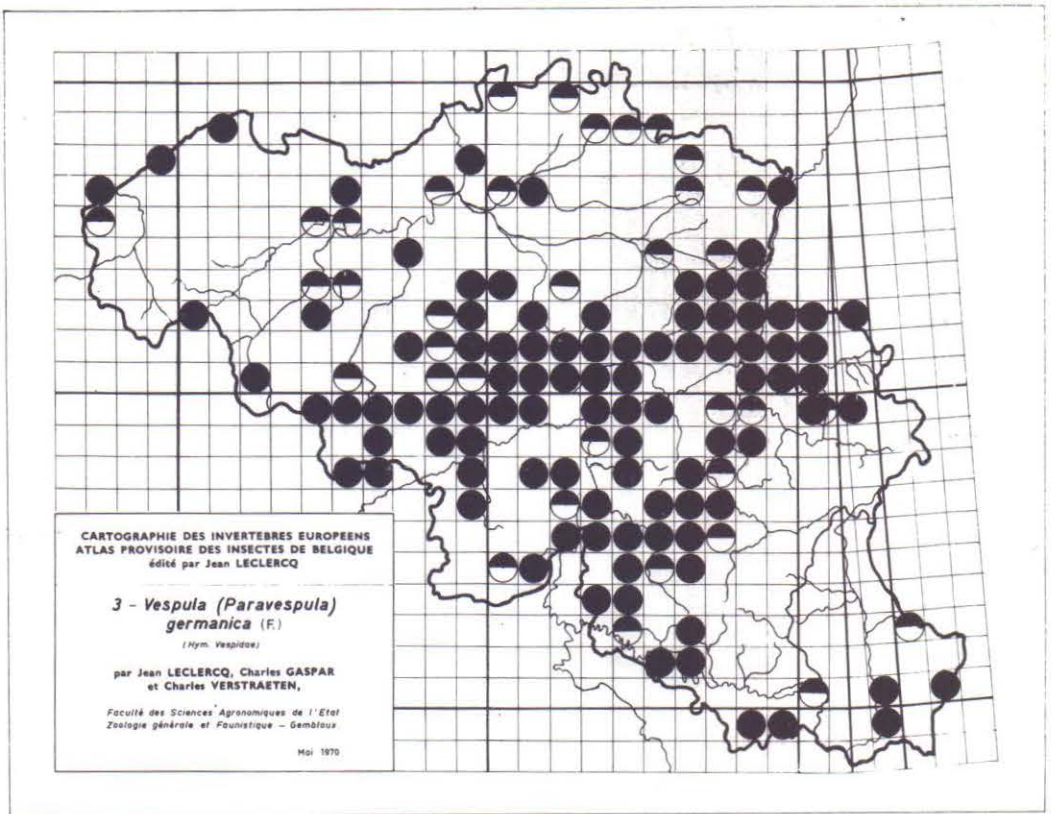
- 85 - *Chrysotoxum cautum* (HARRIS)
- 86 - *Chrysotoxum bicinctum* (L.)
- 87 - *Chrysotoxum vernale* (LOEW)
- 88 - *Chrysotoxum octomaculatum* (CURTIS)

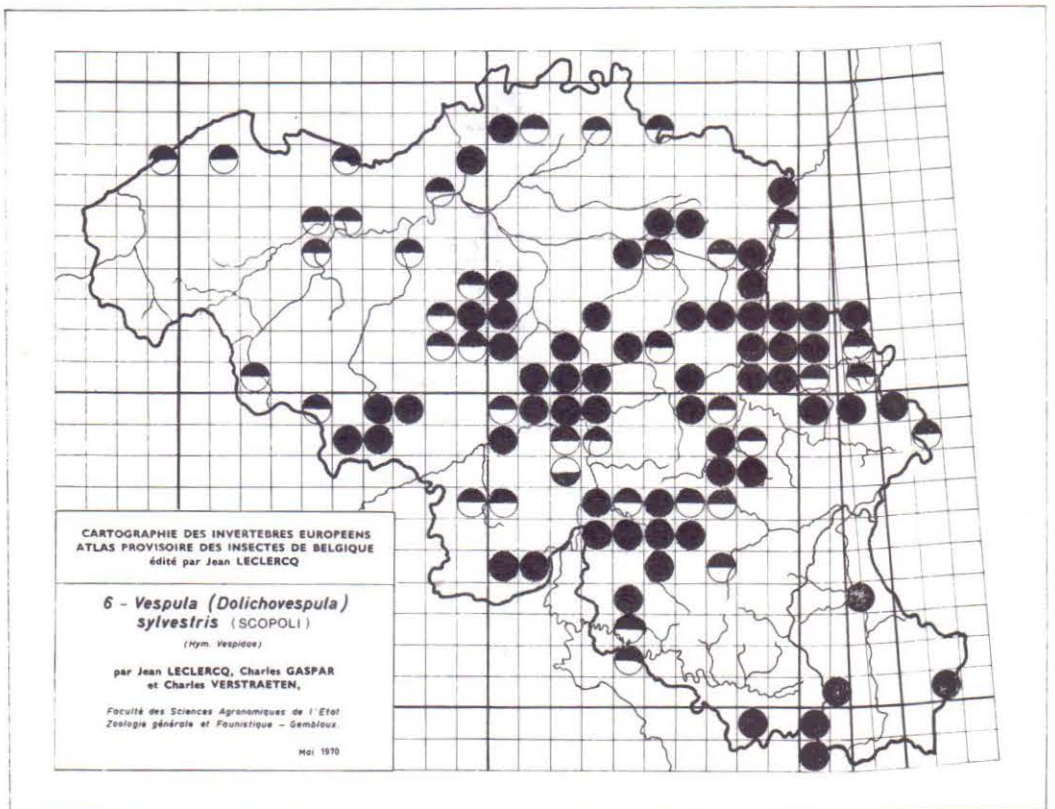
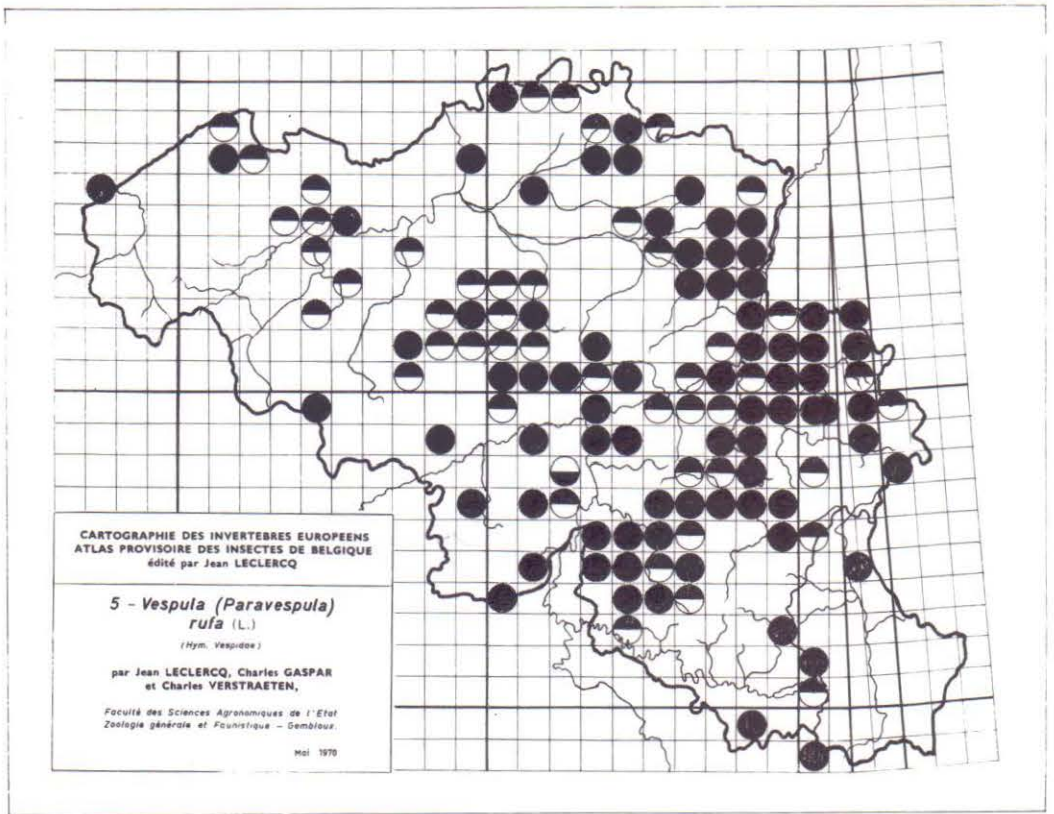
CARTES 89 - 100 - Coleoptera Cantharidae, par Noël MAGIS :

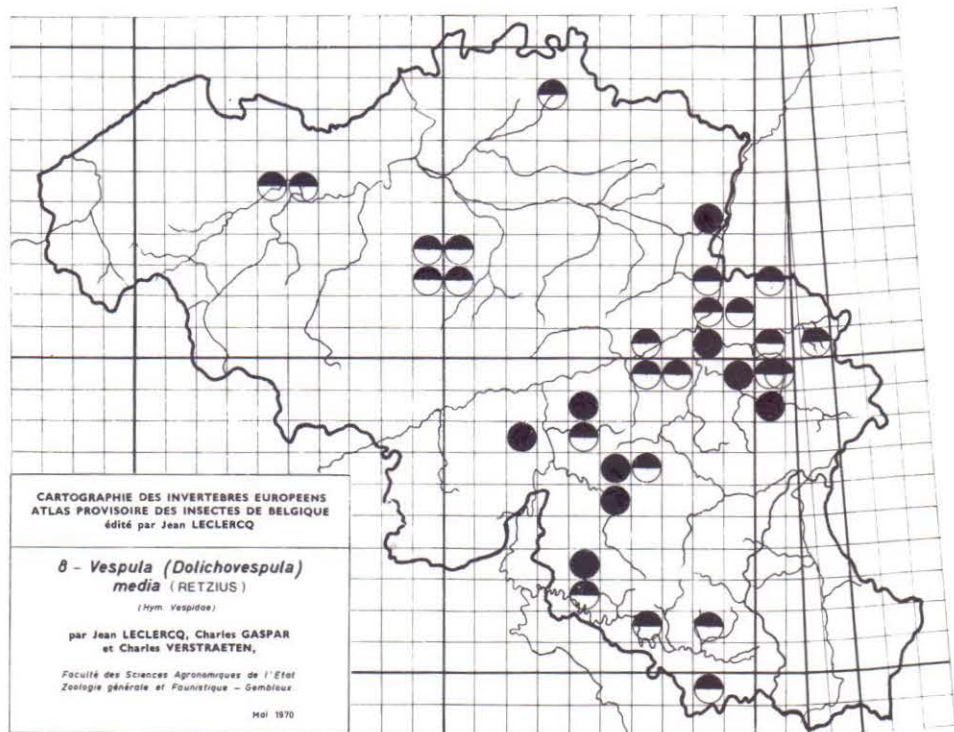
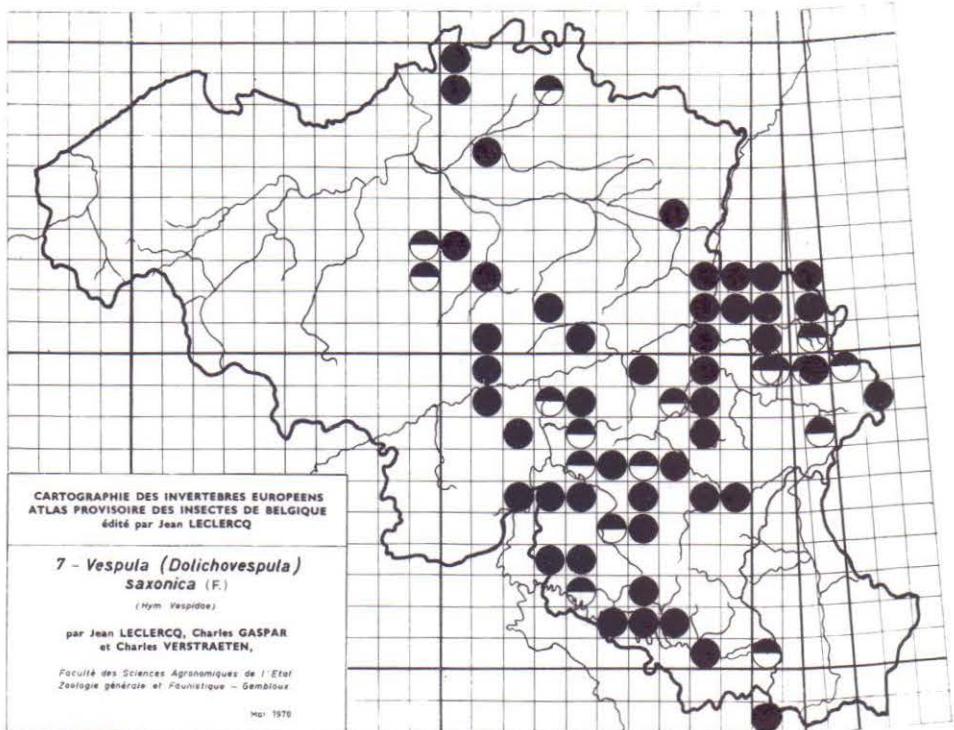
- 89 - *Podabrus* (*Podabrus*) *alpinus* PAYKULL
- 90 - *Cantharis* (*Cantharis*) *fusca* L.
- 91 - *Cantharis* (*Metacantharis*) *discoidea* AHRENS
- 92 - *Podistra* (*Absidia*) *rufotestacea* LETZNER
- 93 - *Podistra* (*Absidia*) *pilosa* PAYKULL
- 94 - *Silis ruficollis* F.
- 95 - *Rhagonycha translucida* KRYNICKY

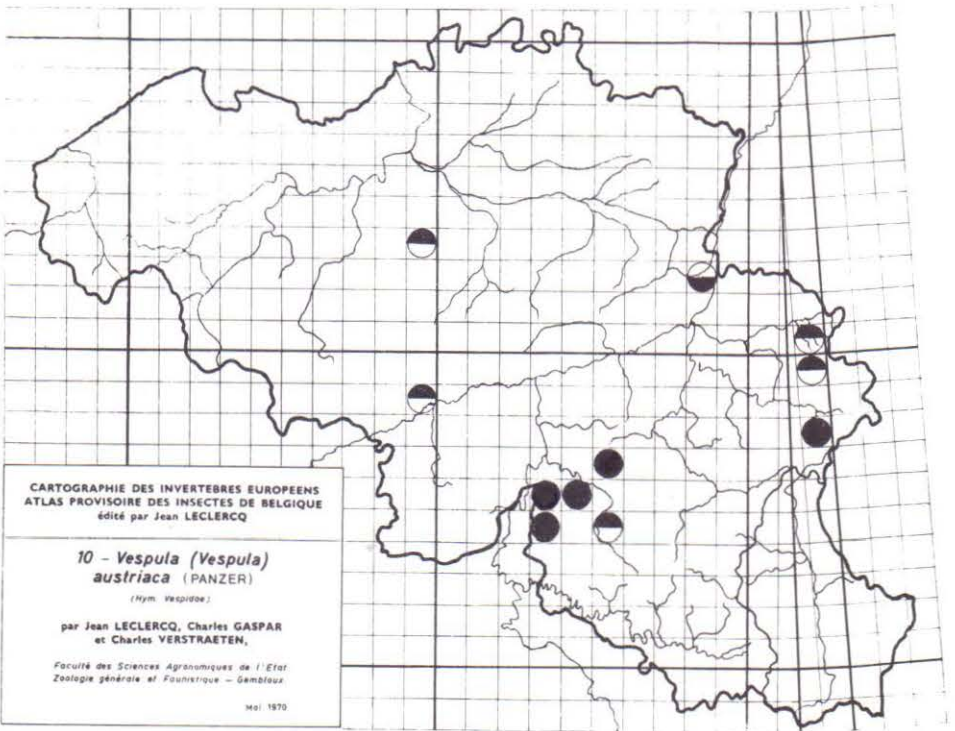
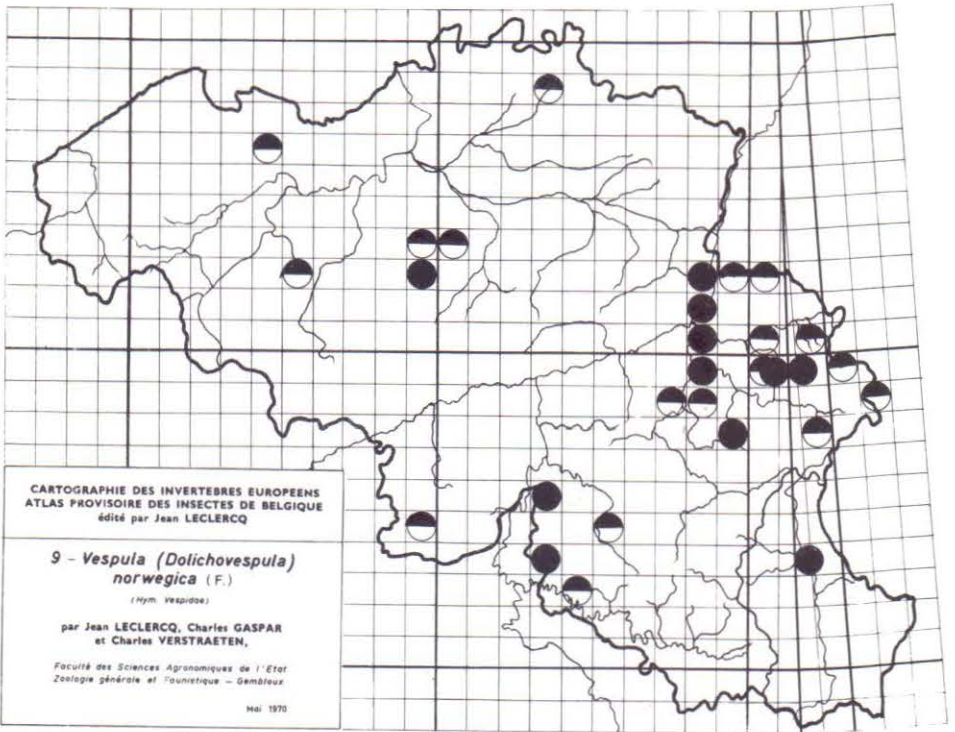
- 96 - *Malthodes marginatus* (LATREILLE)
- 97 - *Malthodes pumilus* (BREBISSON)
- 98 - *Malthodes brevicollis* (PAYKULL)
- 99 - *Malthodes fuscus* (WATTL)
- 100 - *Malthodes fibulatus* KIESENWETTER

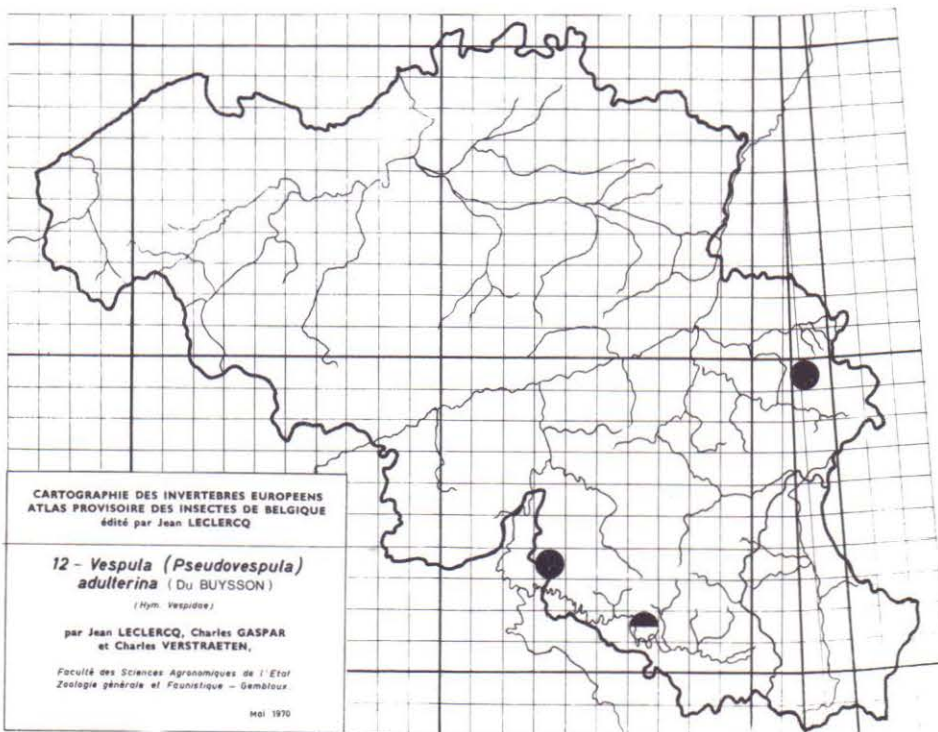
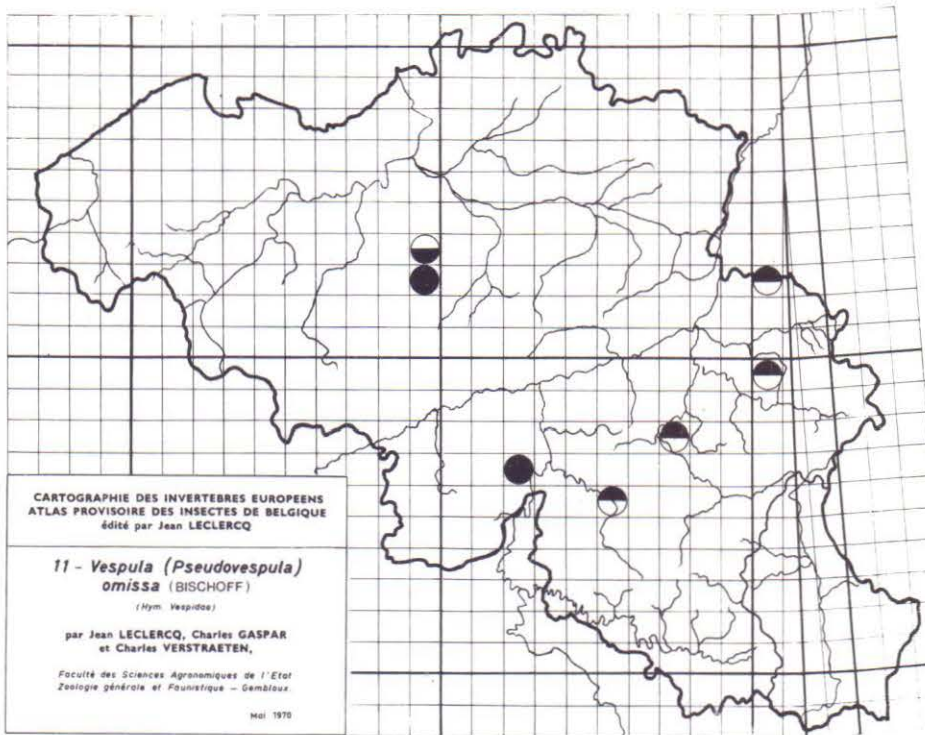


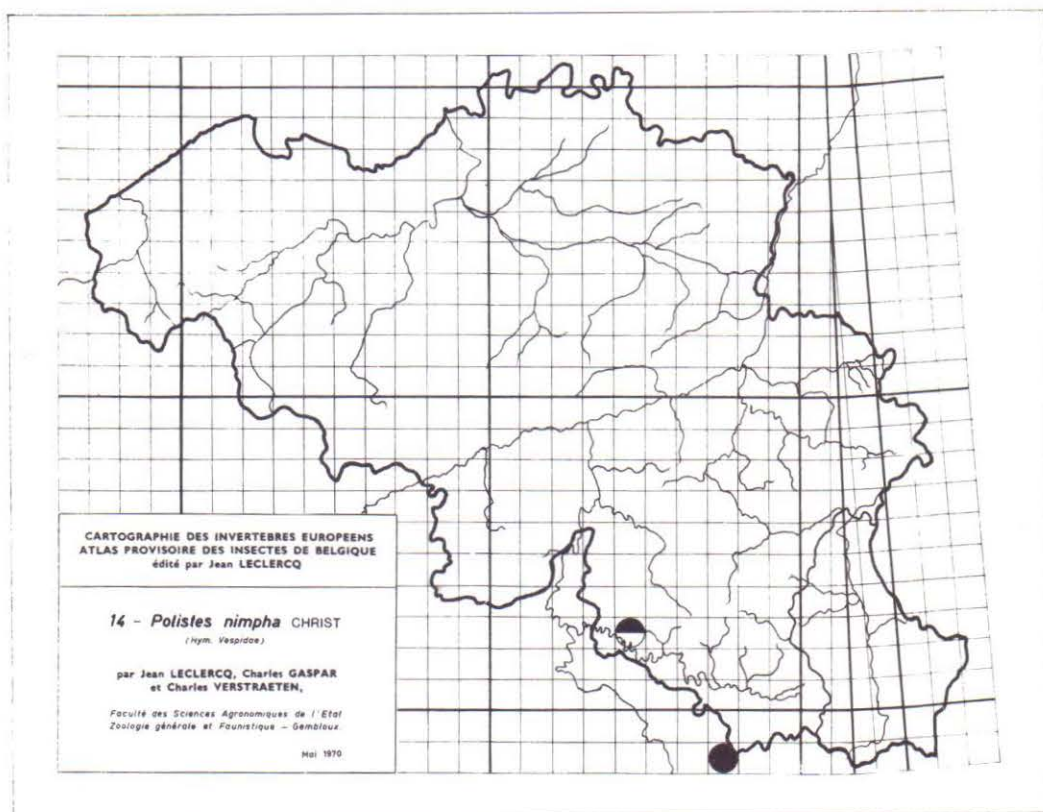
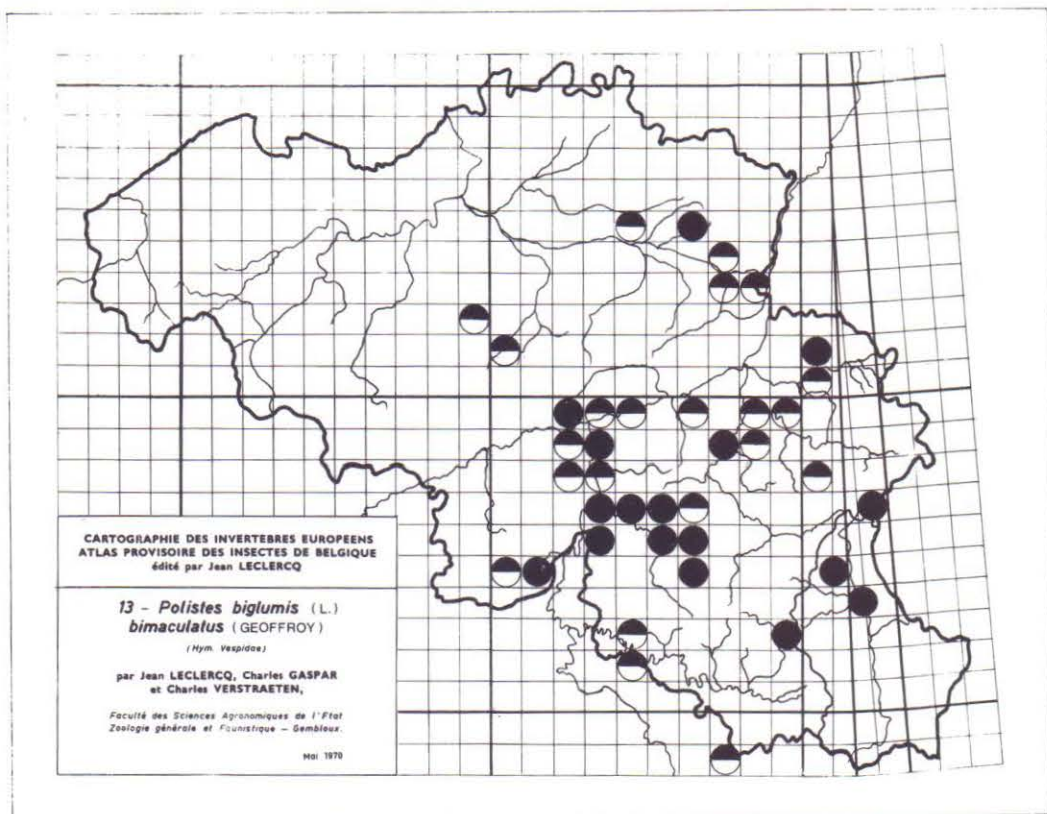


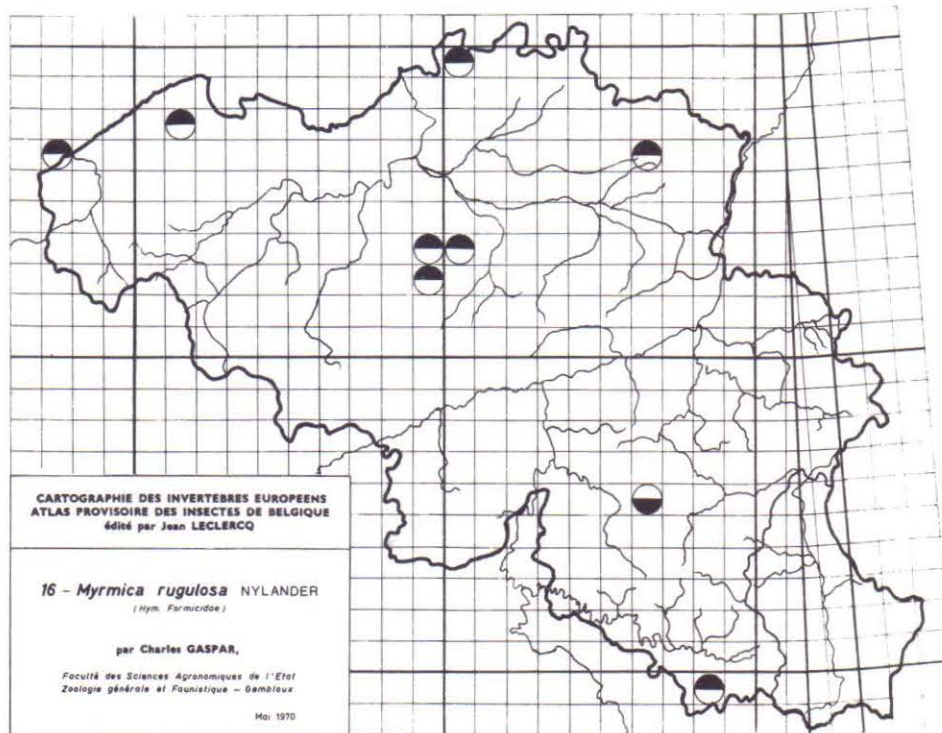
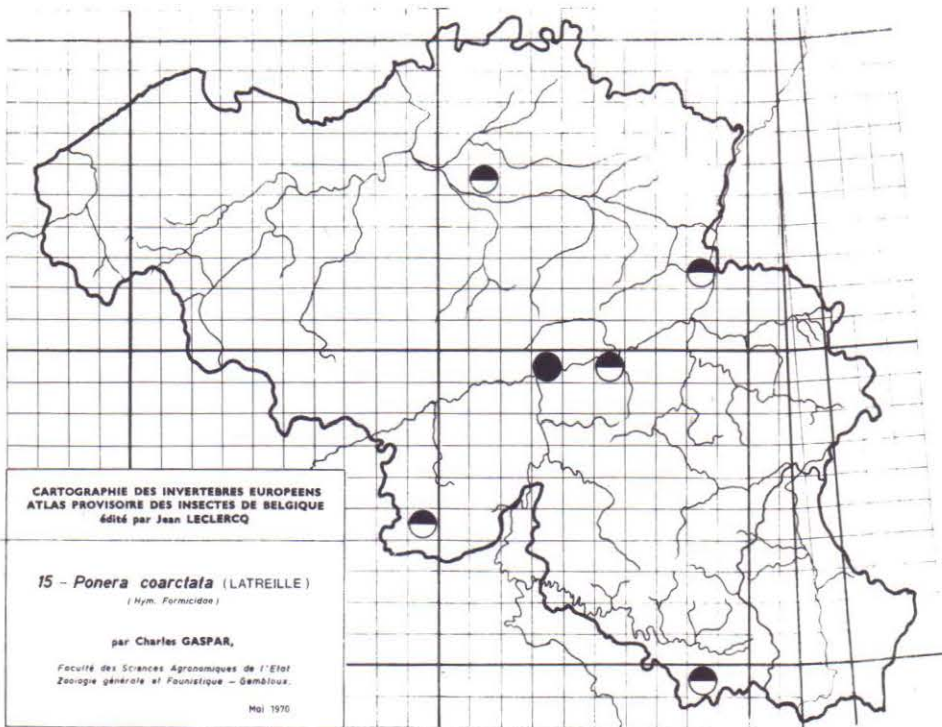


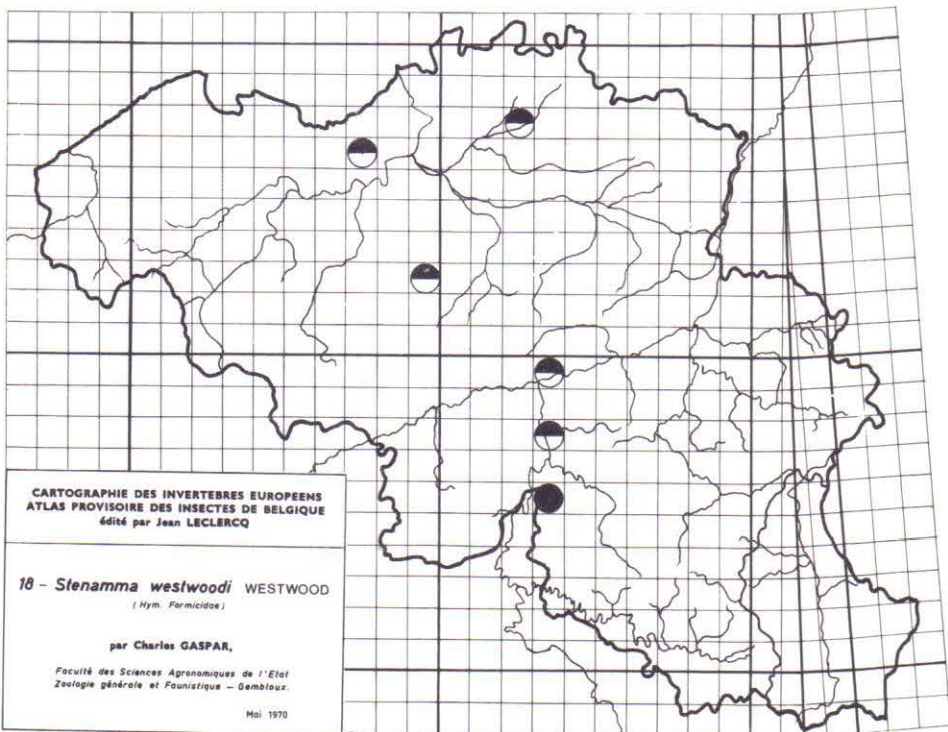
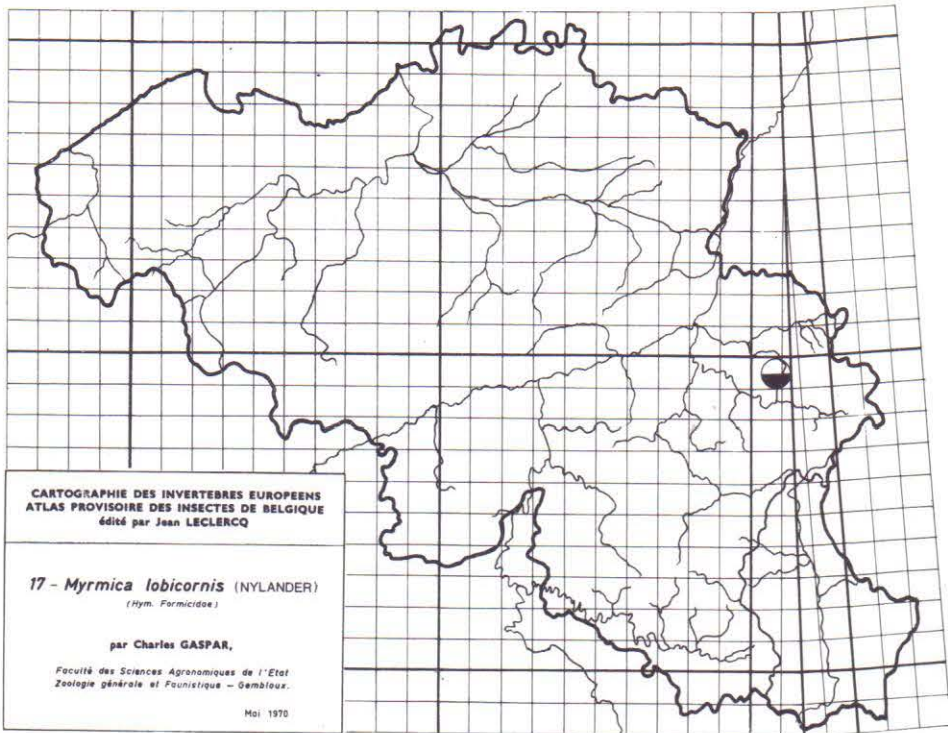


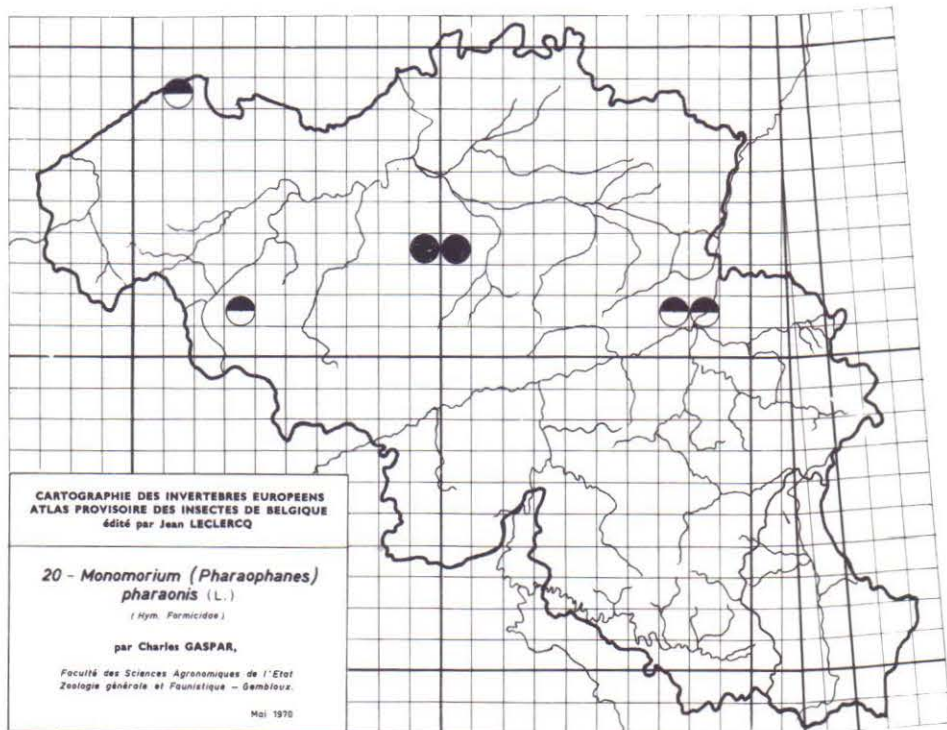
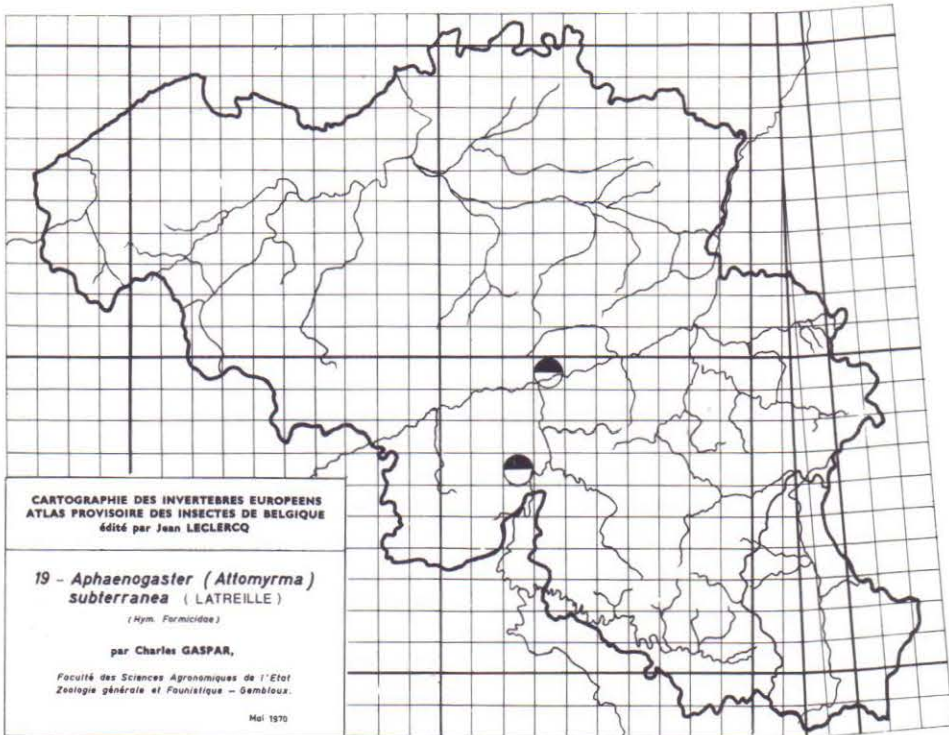


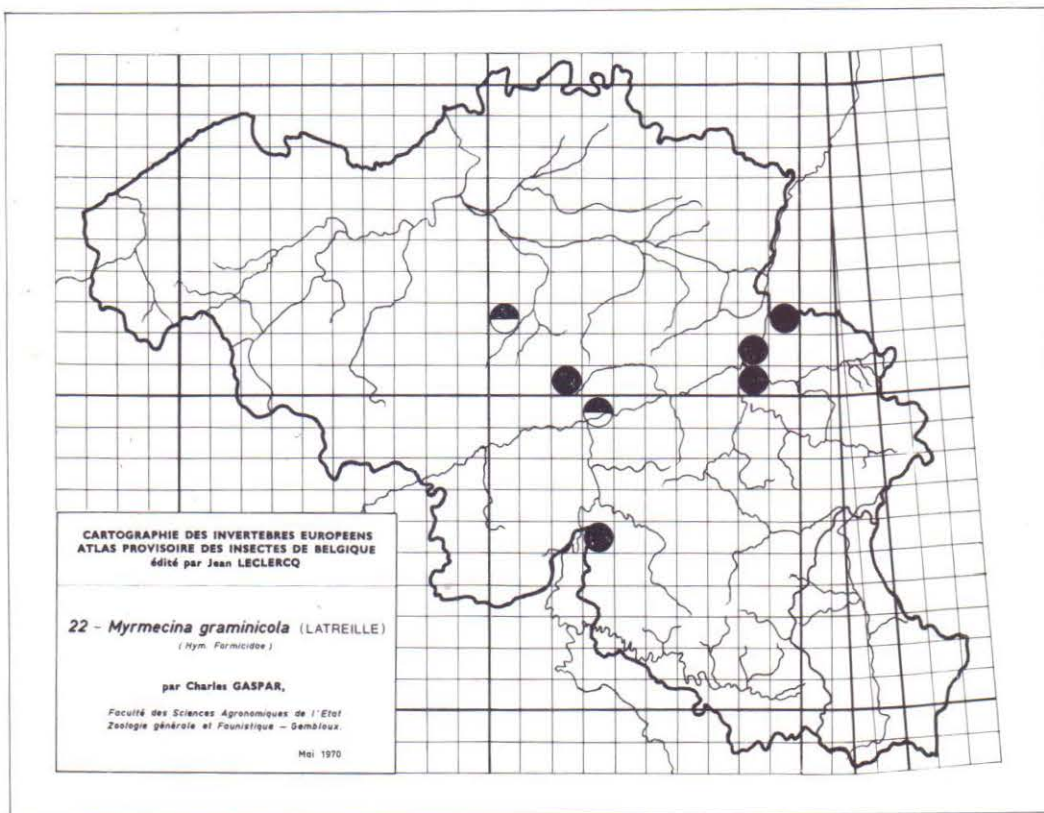
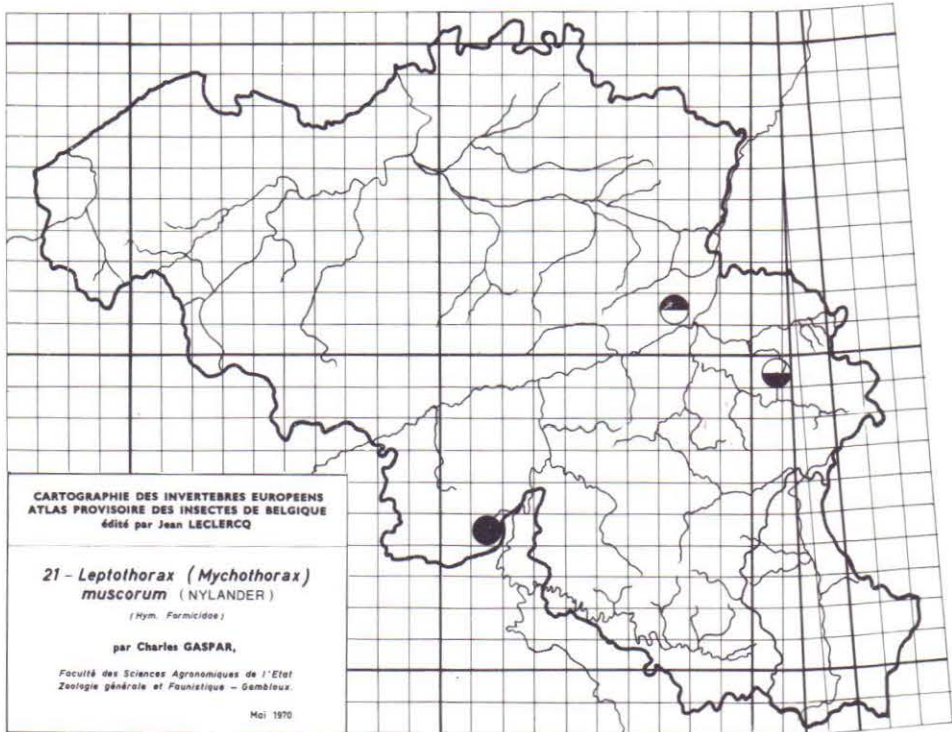


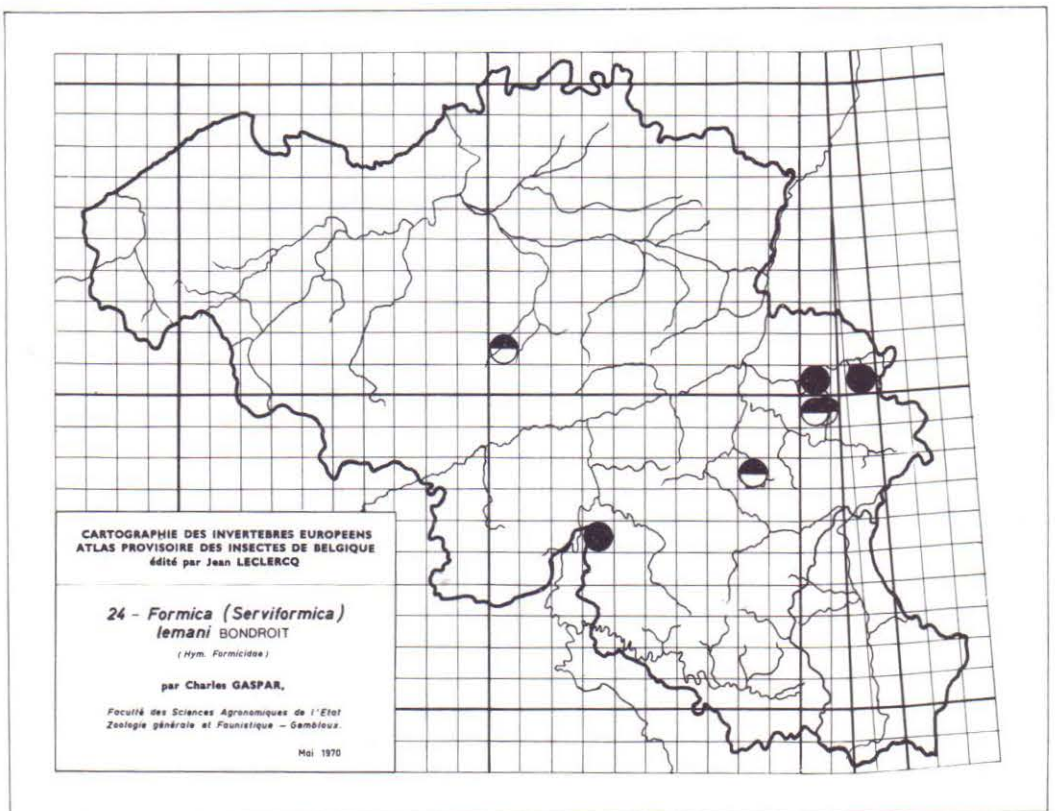
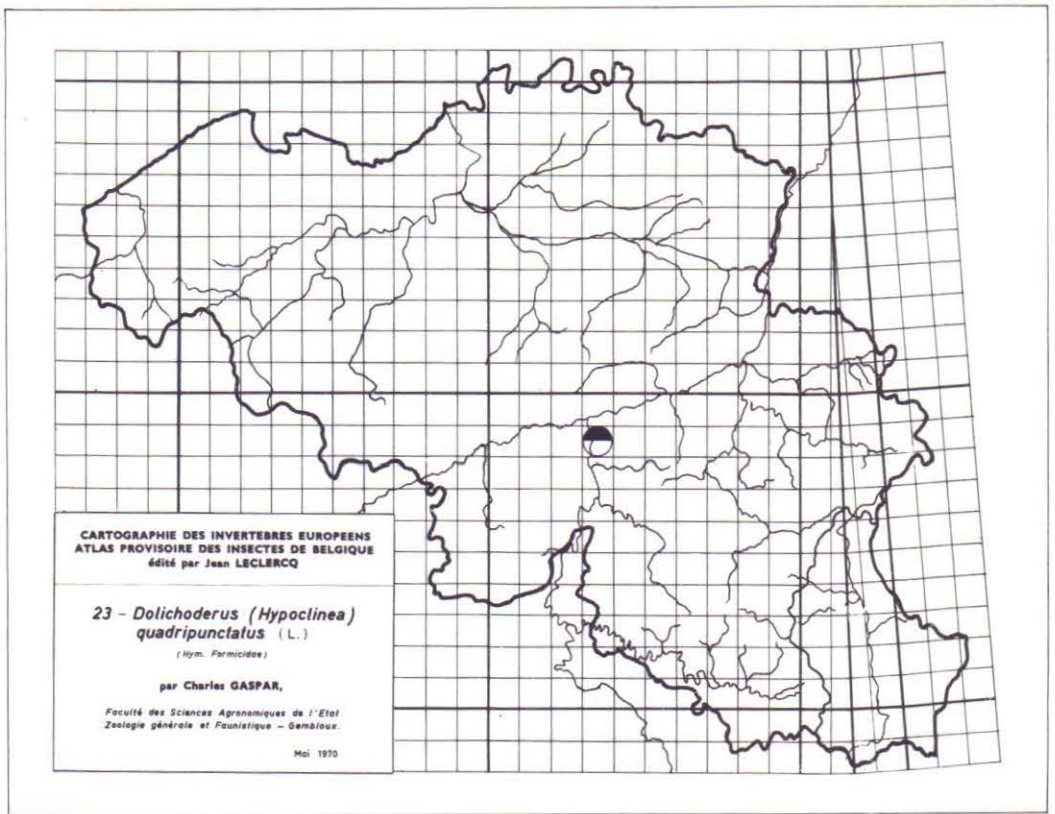


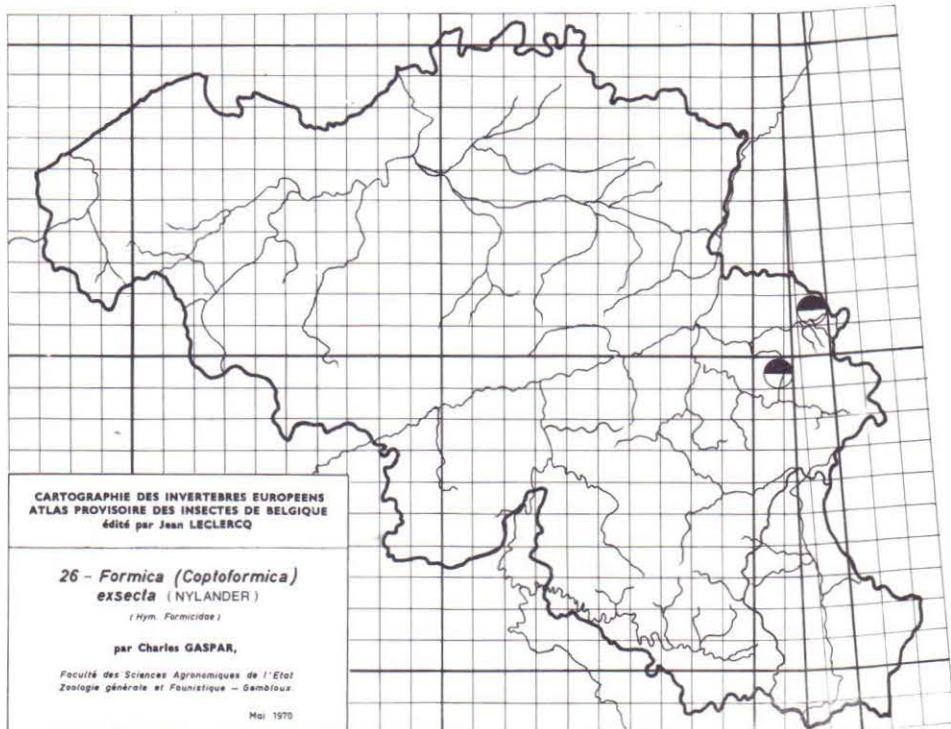
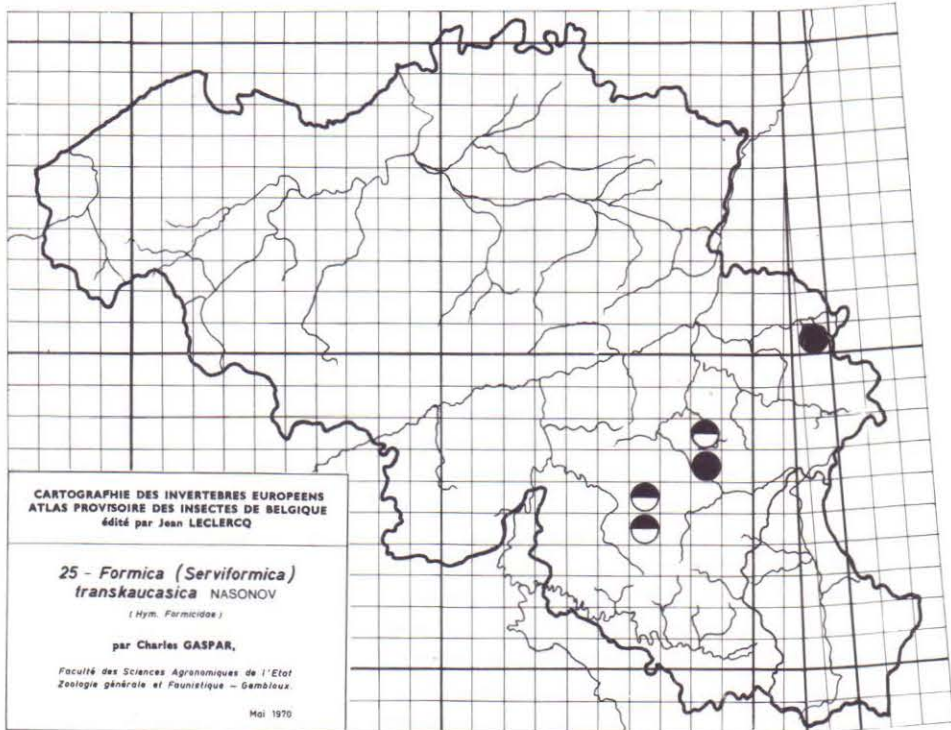


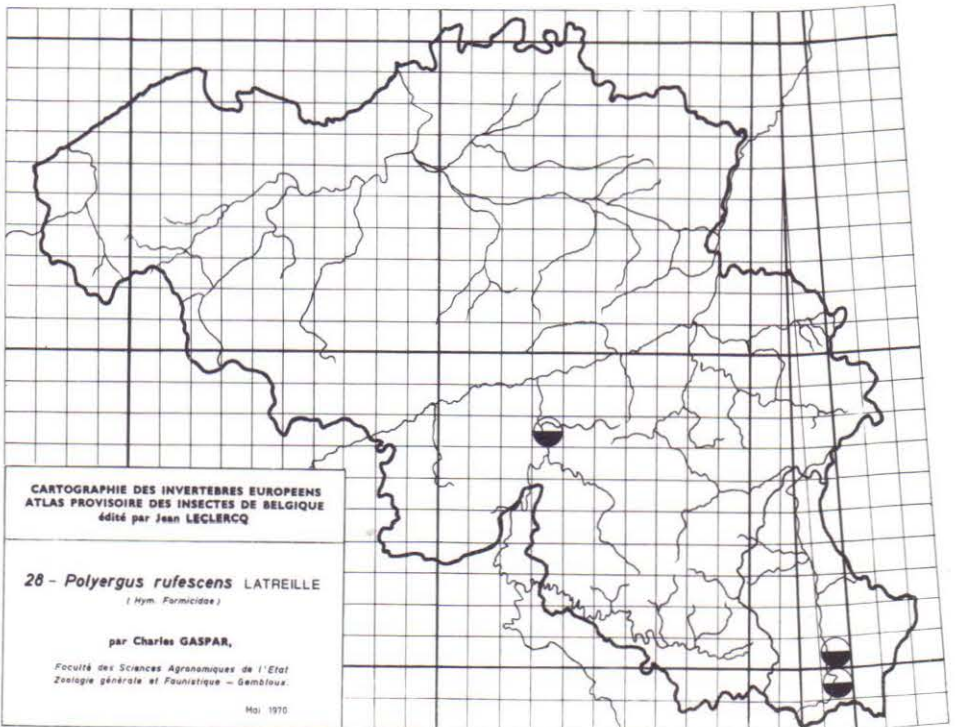
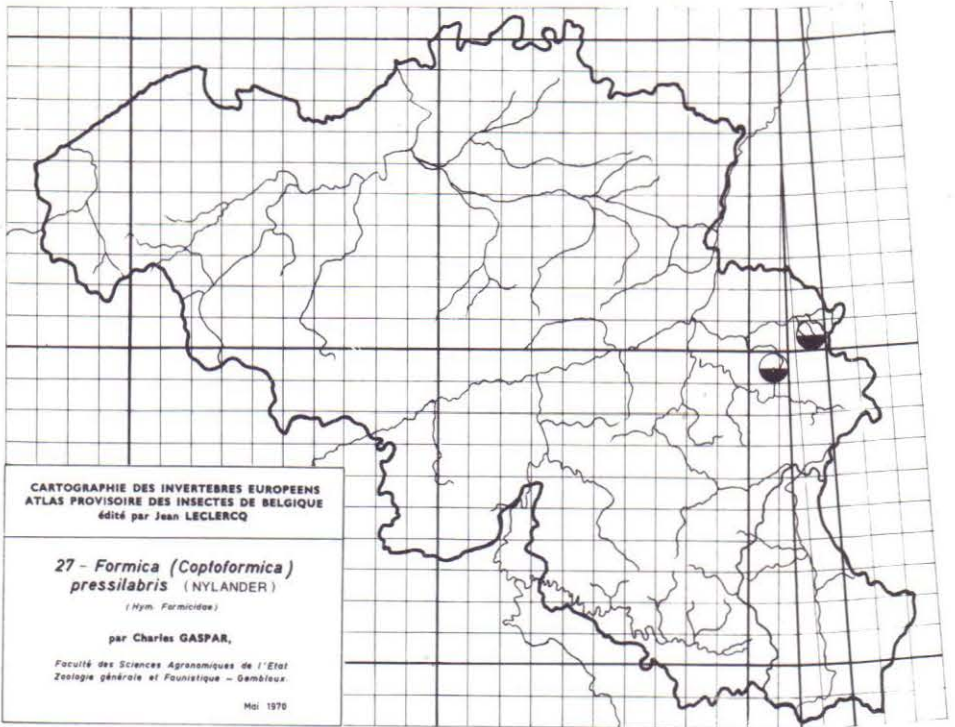


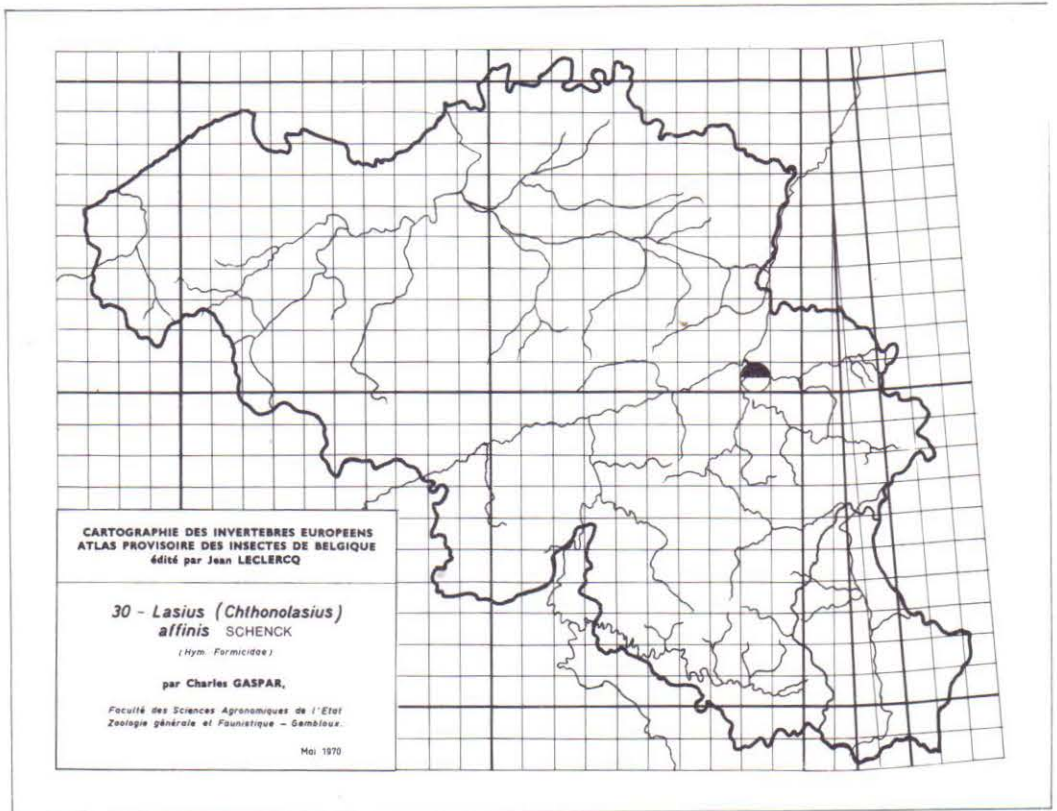
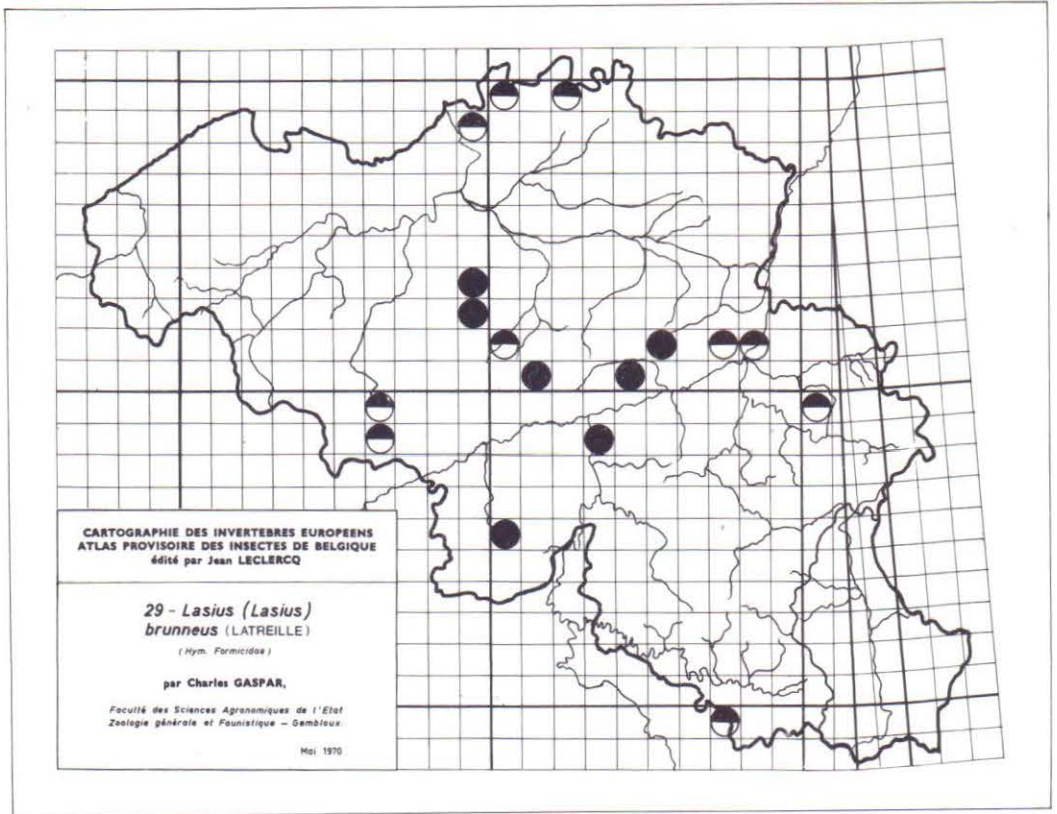


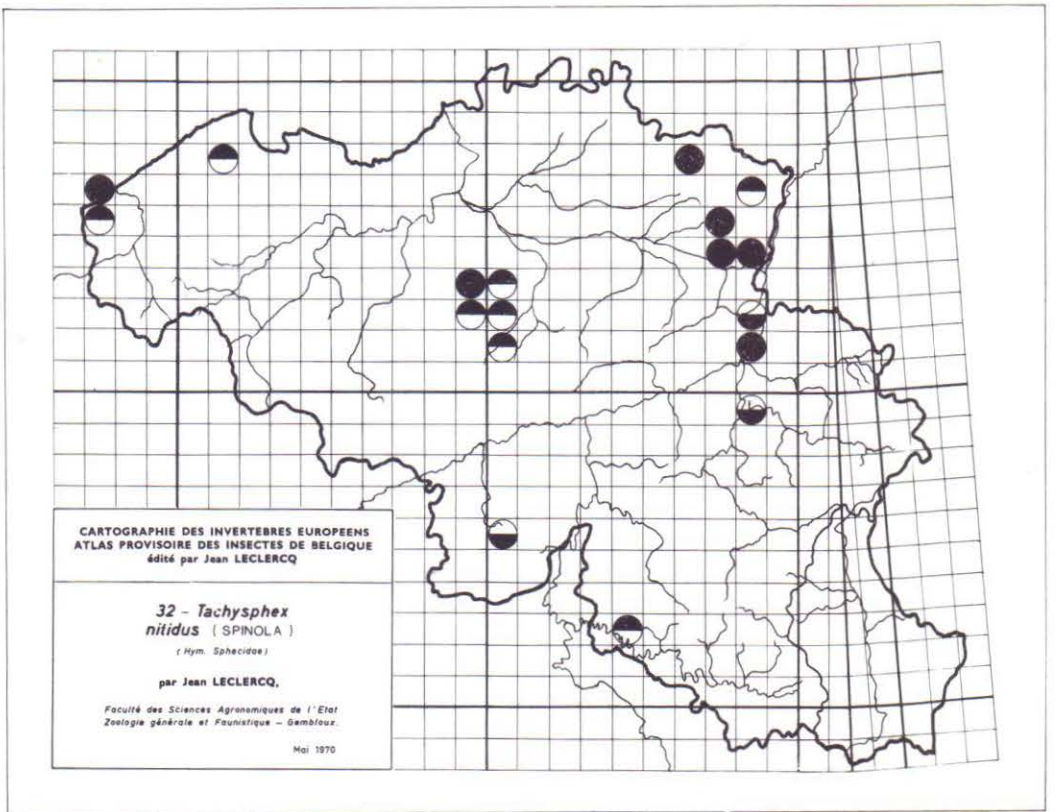
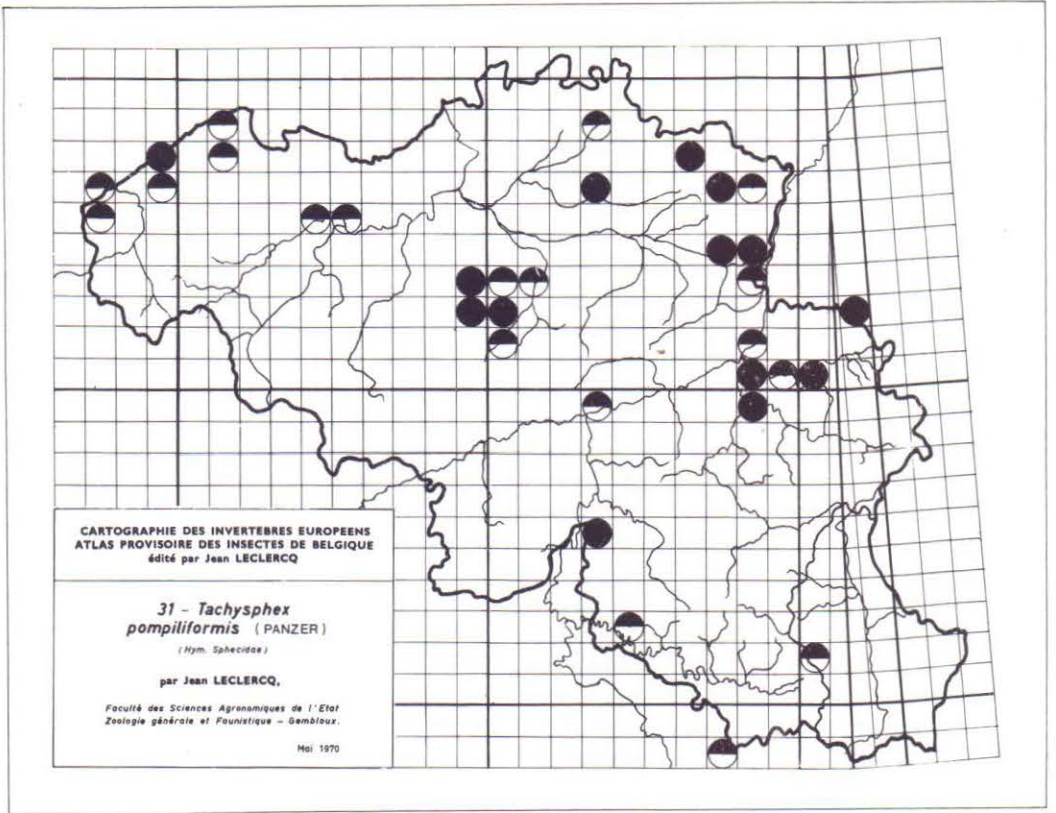


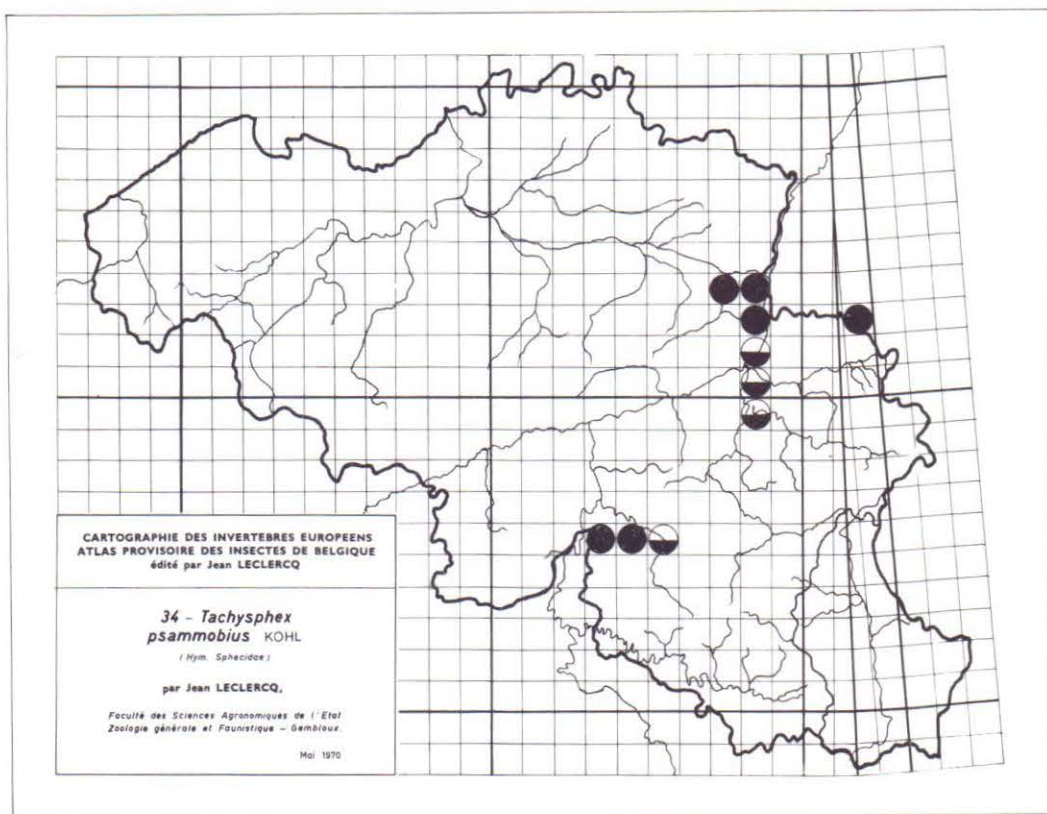
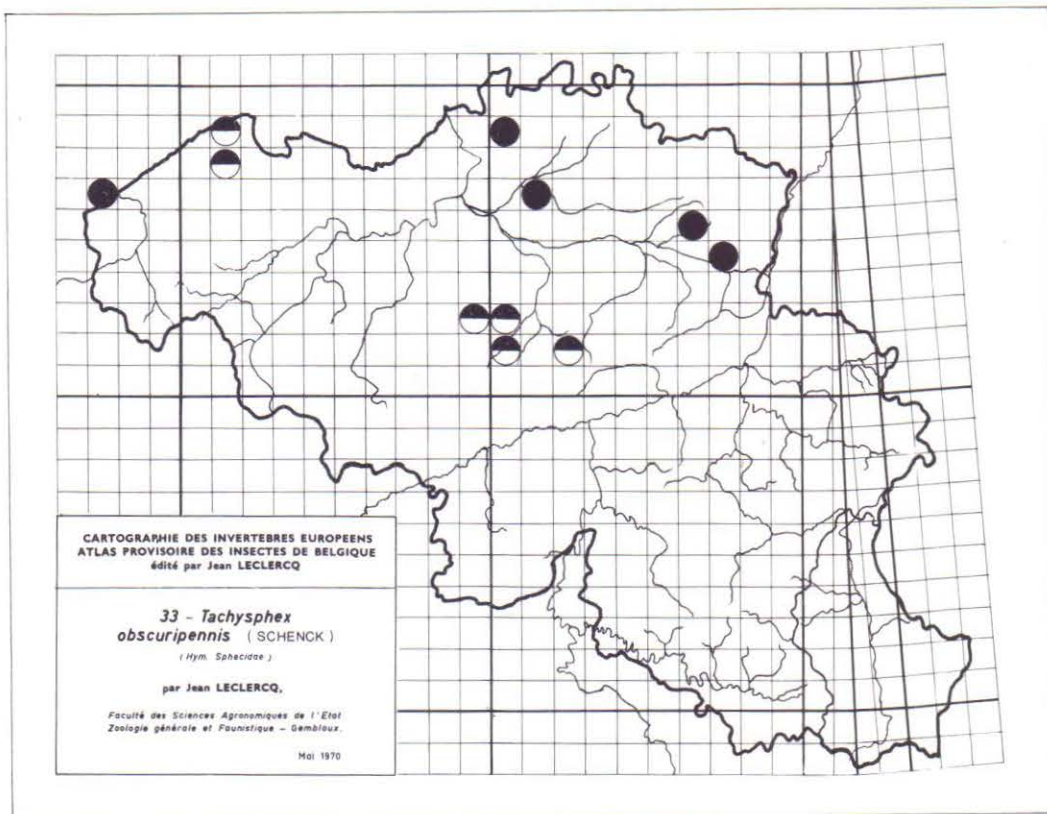


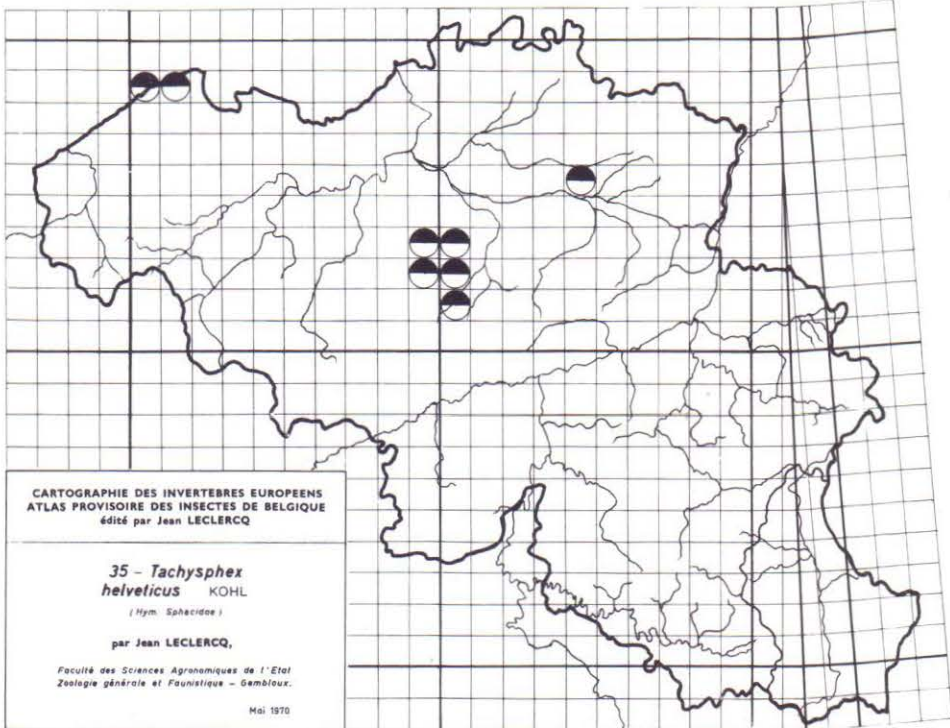












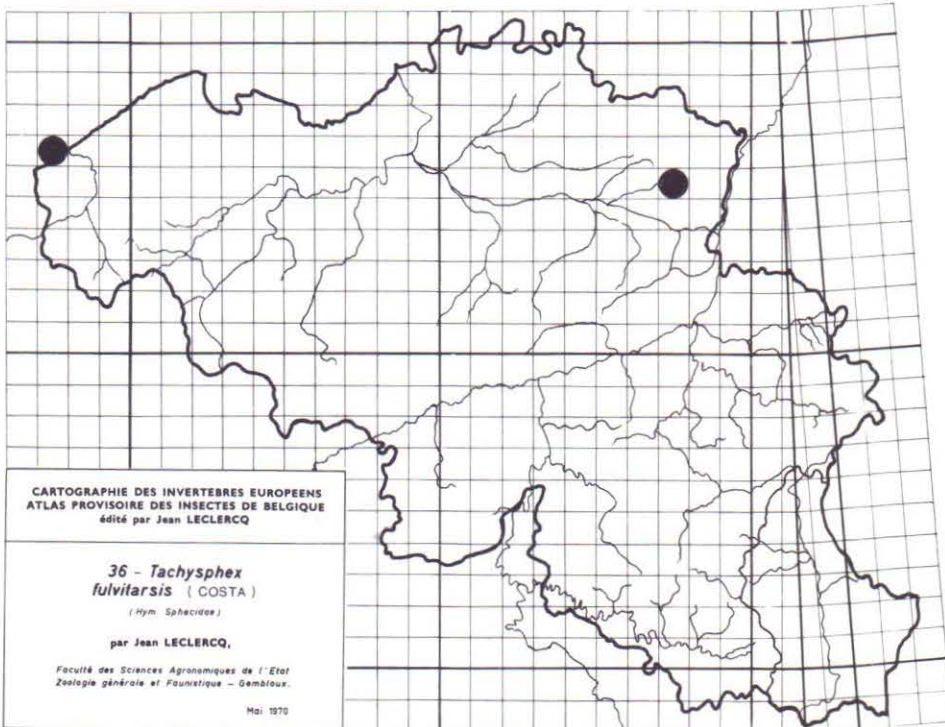
CARTOGRAPHIE DES INVERTEBRES EUROPEENS
 ATLAS PROVISoire DES INSECTES DE BELGIQUE
 édité par Jean LECLERCQ

**35 - *Tachysphex
 helveticus* KOHL**
 (Hym. Sphacidae)

par Jean LECLERCQ,

Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat
 Zoologie générale et Faunistique - Gembloux.

Mai 1970



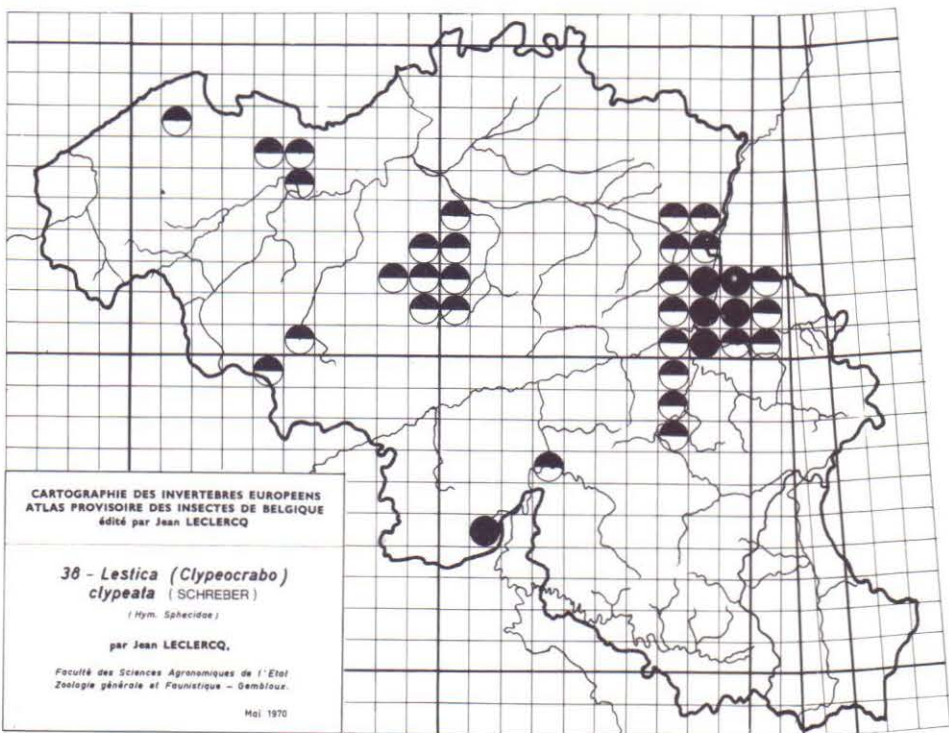
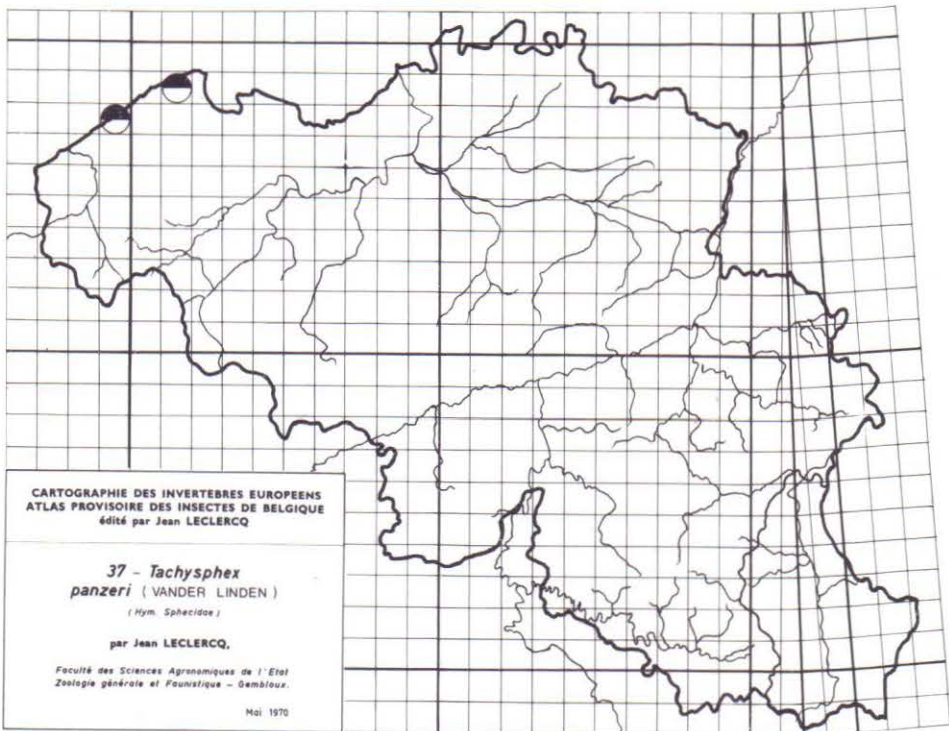
CARTOGRAPHIE DES INVERTEBRES EUROPEENS
 ATLAS PROVISoire DES INSECTES DE BELGIQUE
 édité par Jean LECLERCQ

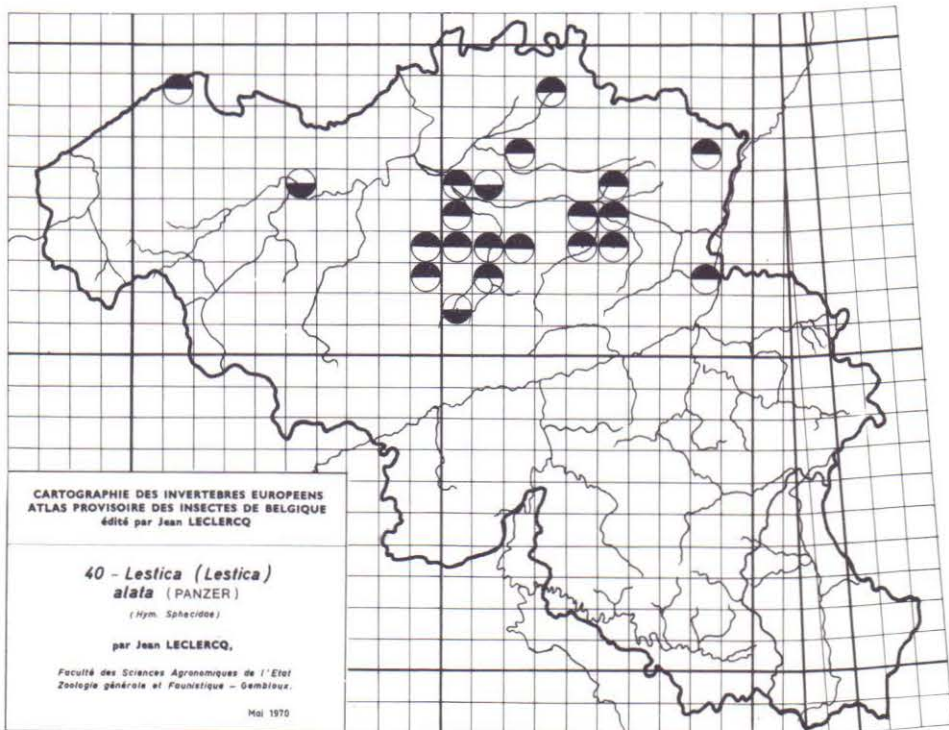
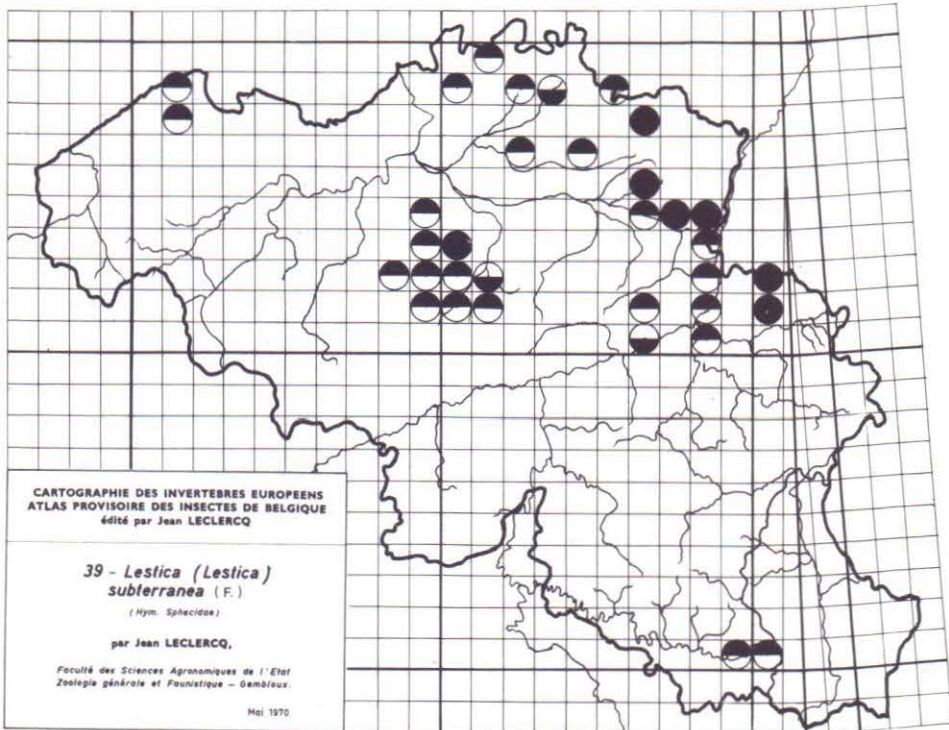
**36 - *Tachysphex
 fulvitaris* (COSTA)**
 (Hym. Sphacidae)

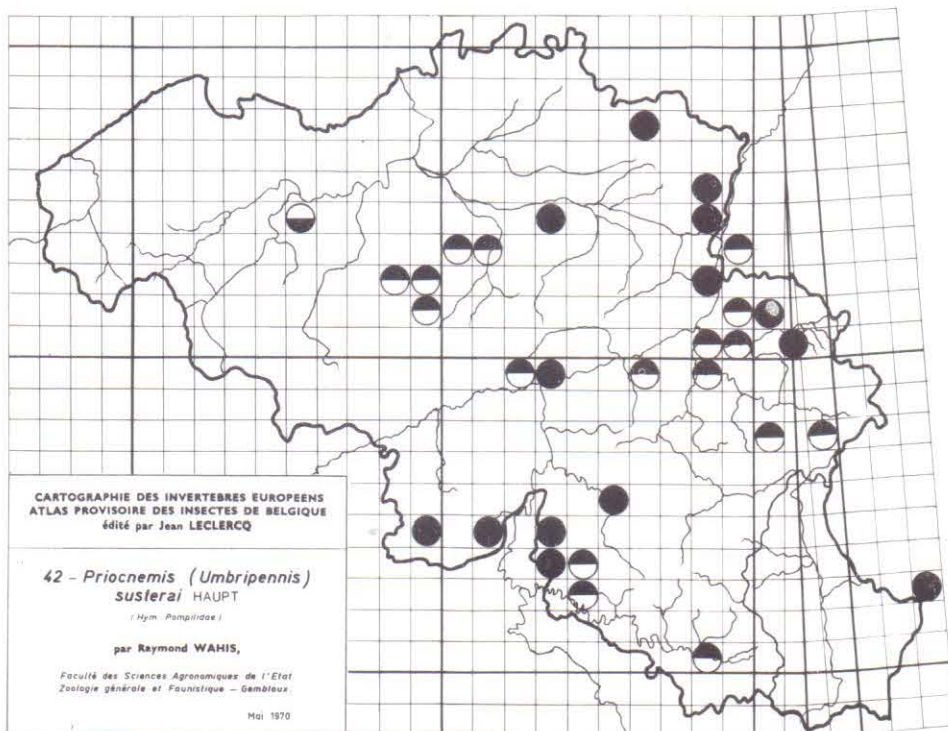
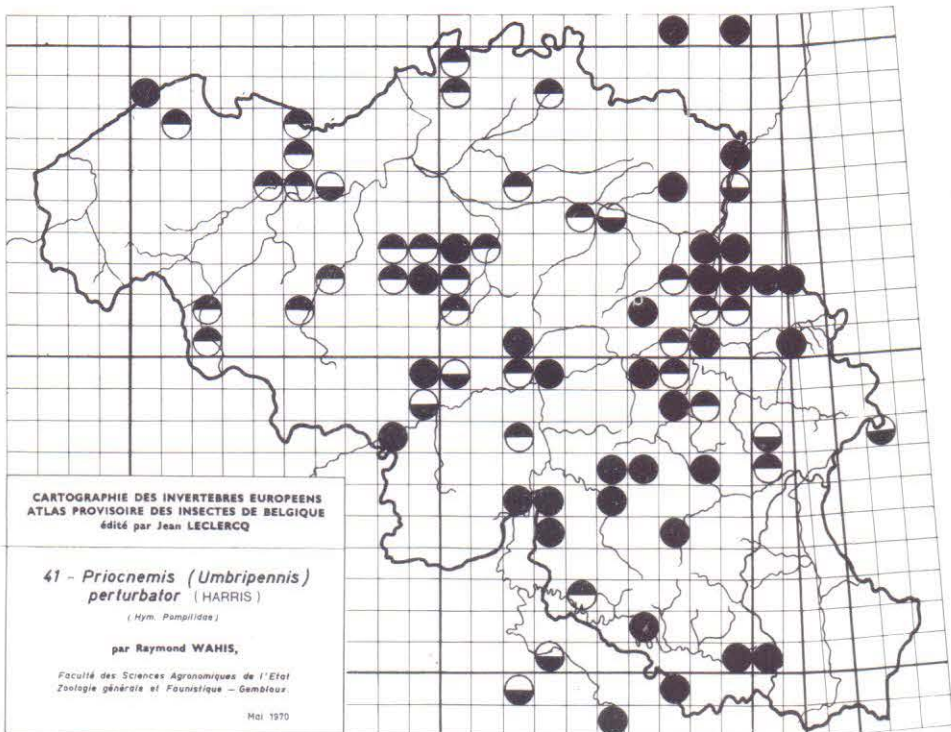
par Jean LECLERCQ,

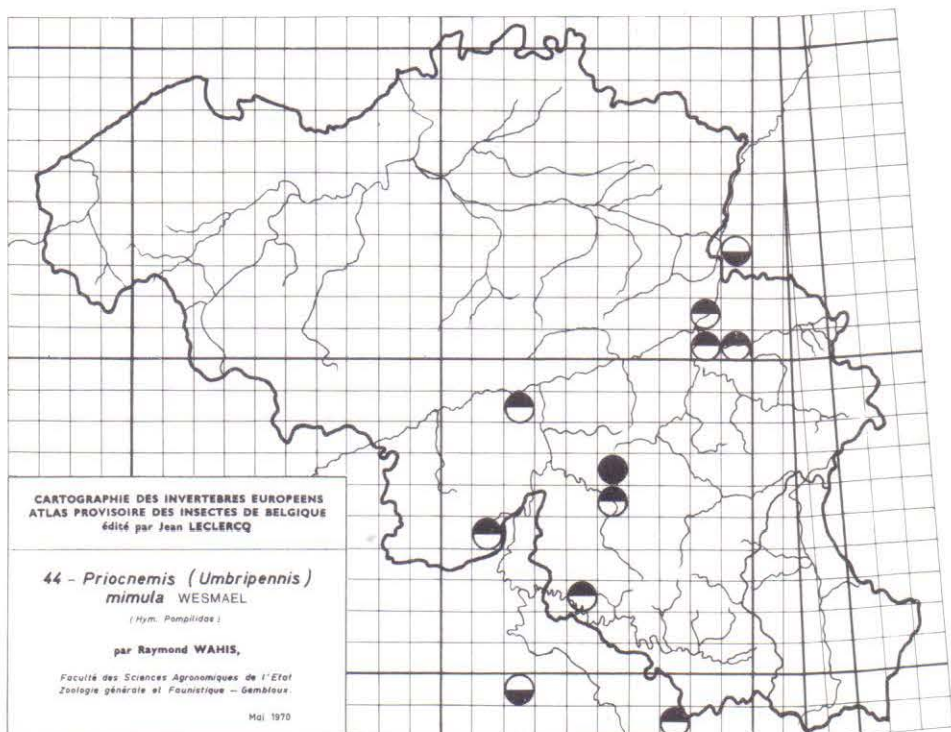
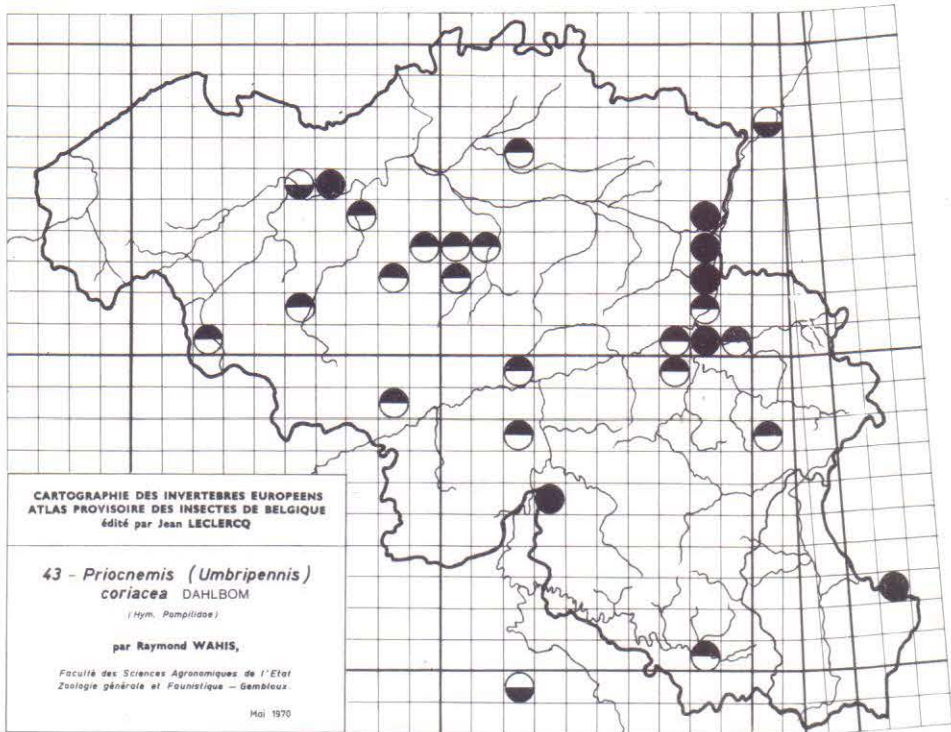
Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat
 Zoologie générale et Faunistique - Gembloux.

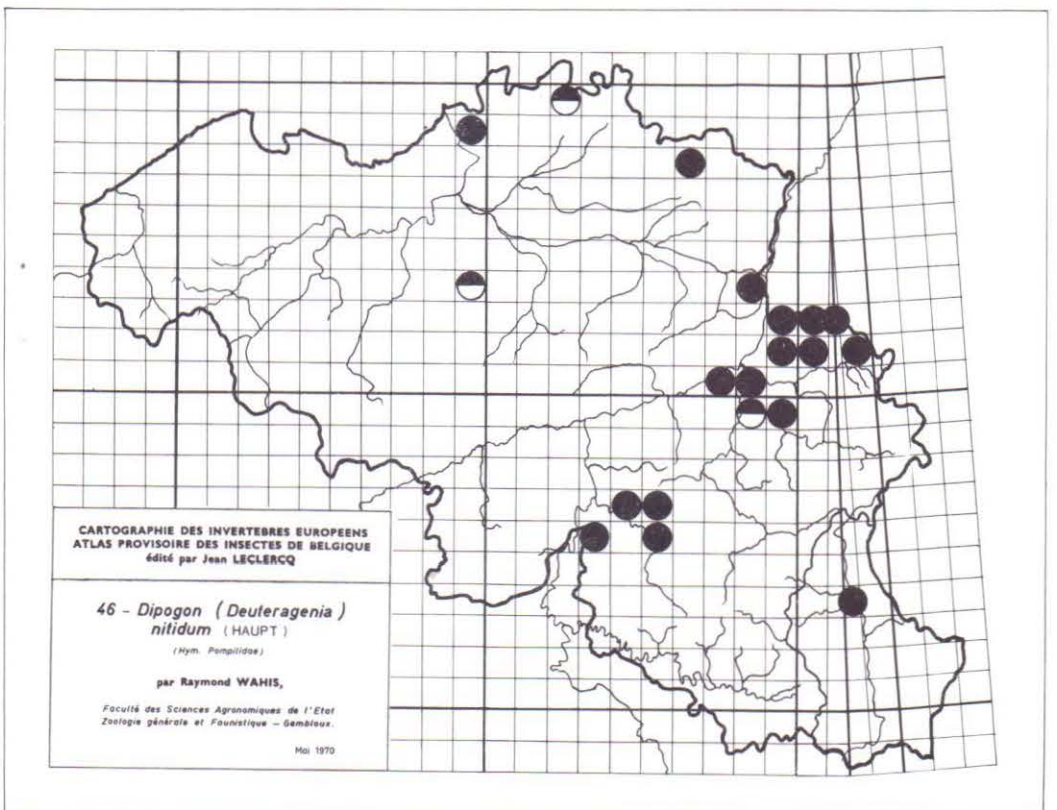
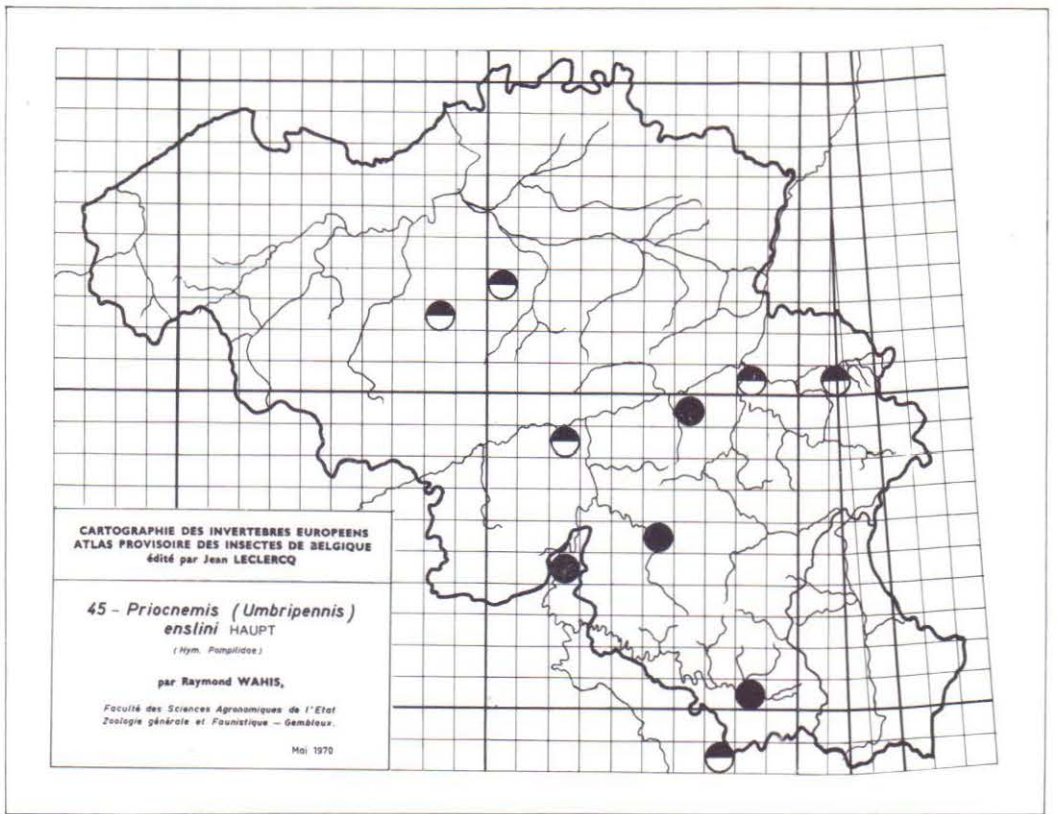
Mai 1970

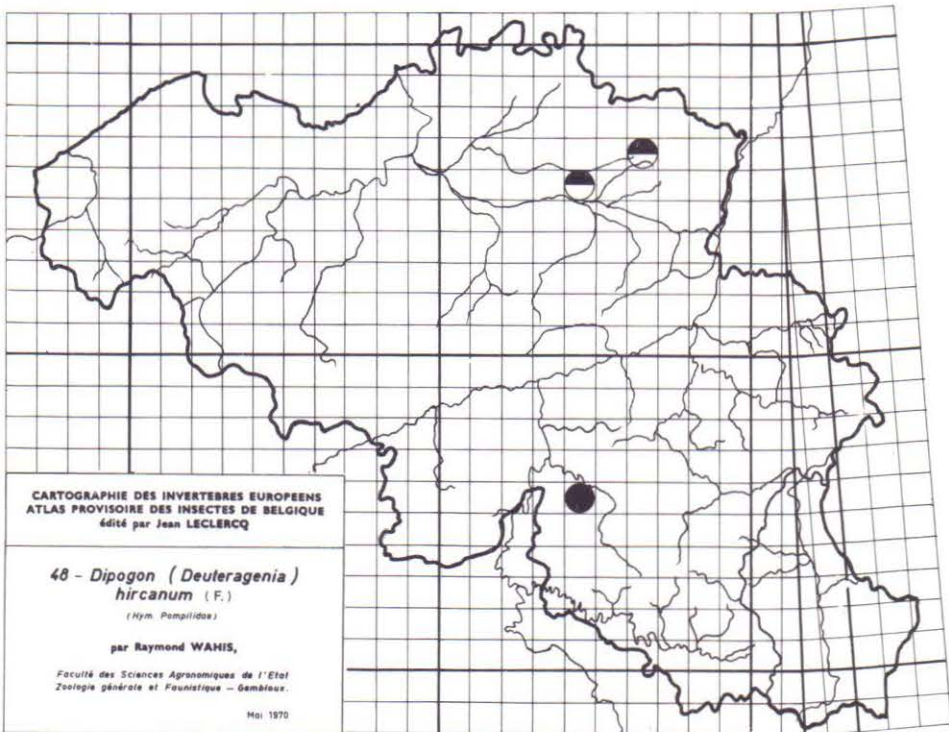
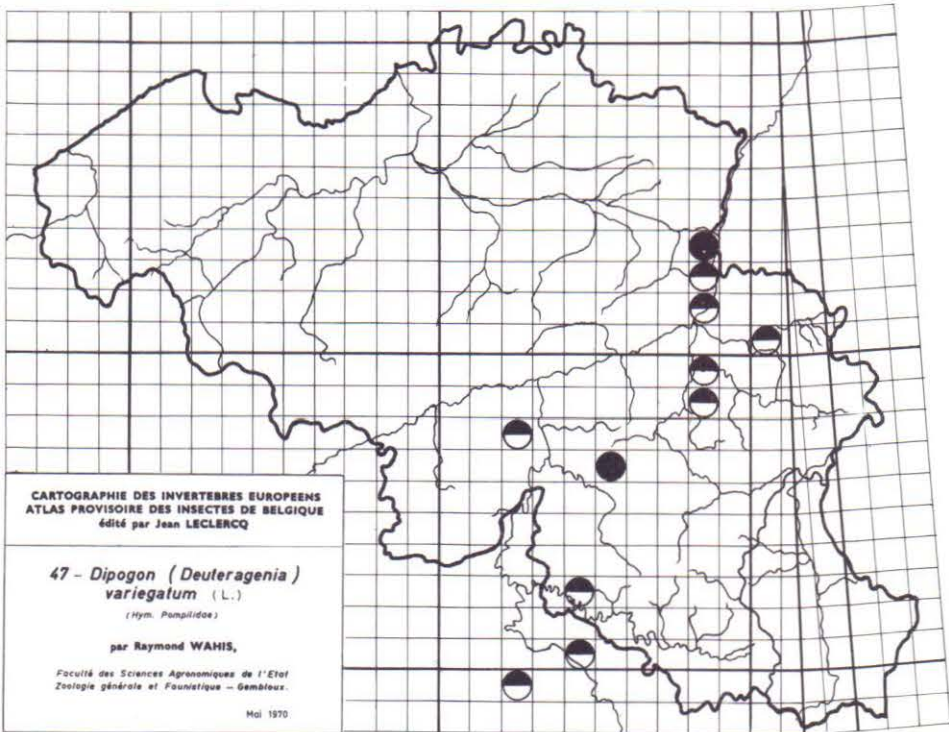


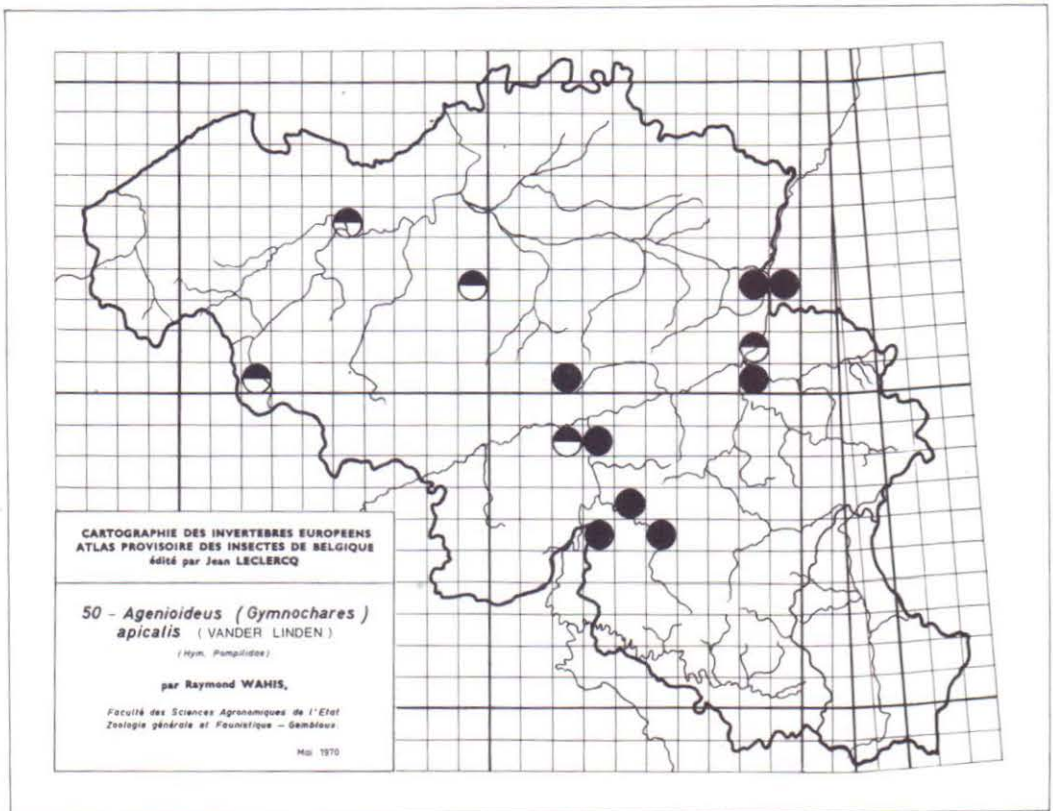
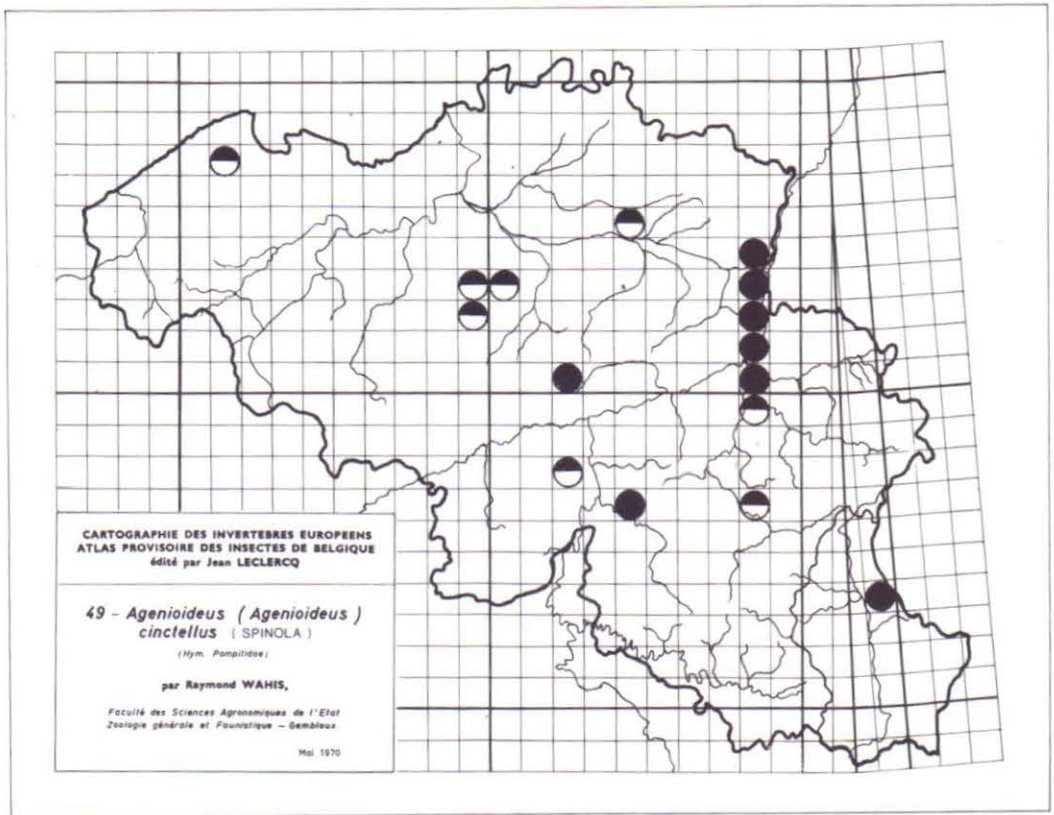


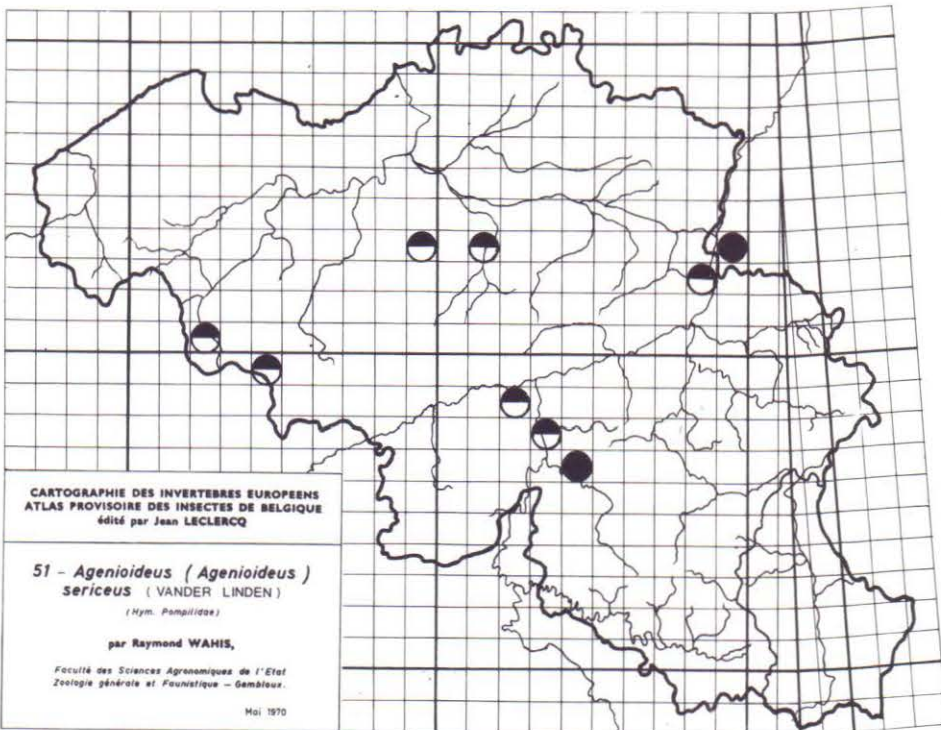












CARTOGRAPHIE DES INVERTEBRÉS EUROPEENS
ATLAS PROVISOIRE DES INSECTES DE BELGIQUE
édité par Jean LECLERCQ

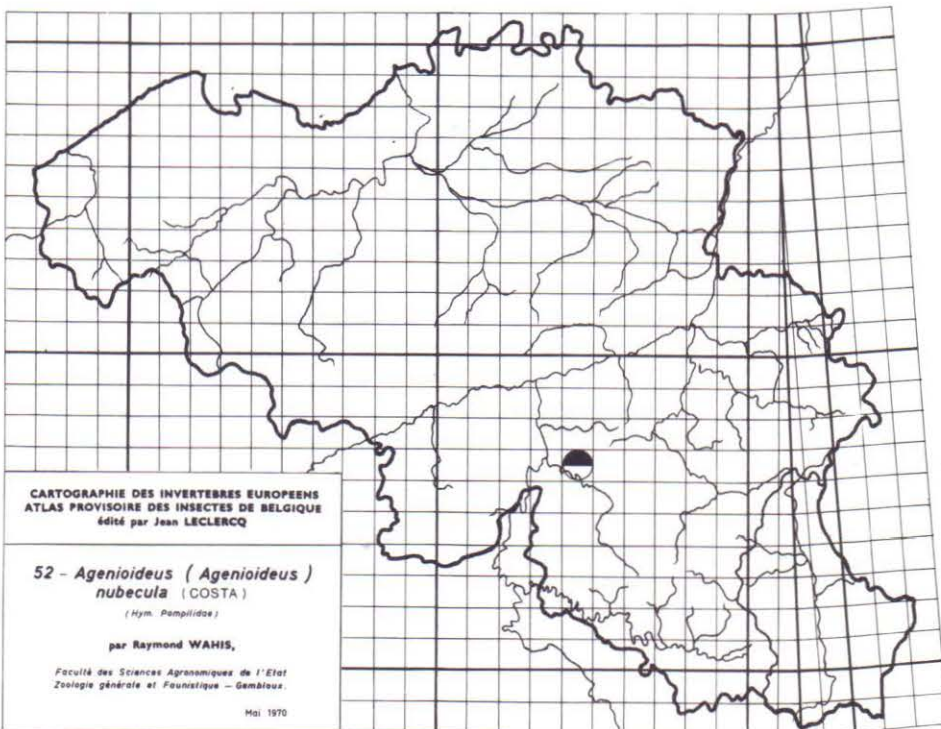
51 - Agenioideus (Agenioideus) sericeus (VANDER LINDEN)

(Hym. Pompilidae)

par Raymond WAHIS,

Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat
Zoologie générale et Faunistique - Gembloux.

Mai 1970



CARTOGRAPHIE DES INVERTEBRÉS EUROPEENS
ATLAS PROVISOIRE DES INSECTES DE BELGIQUE
édité par Jean LECLERCQ

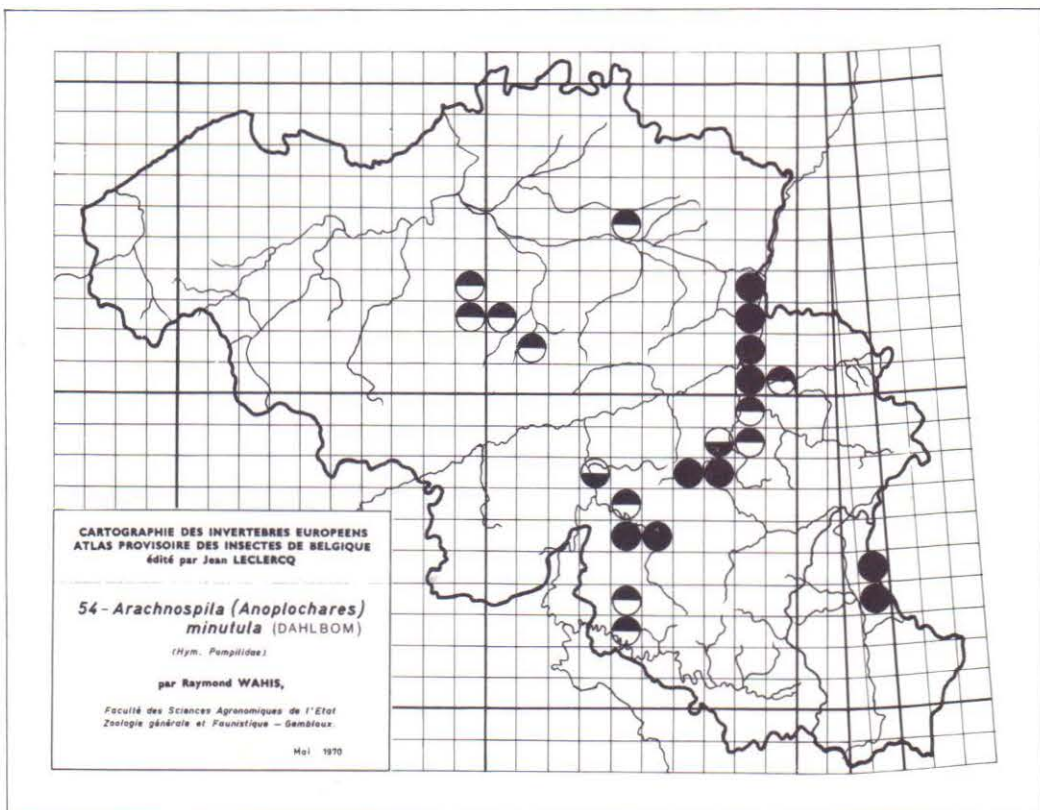
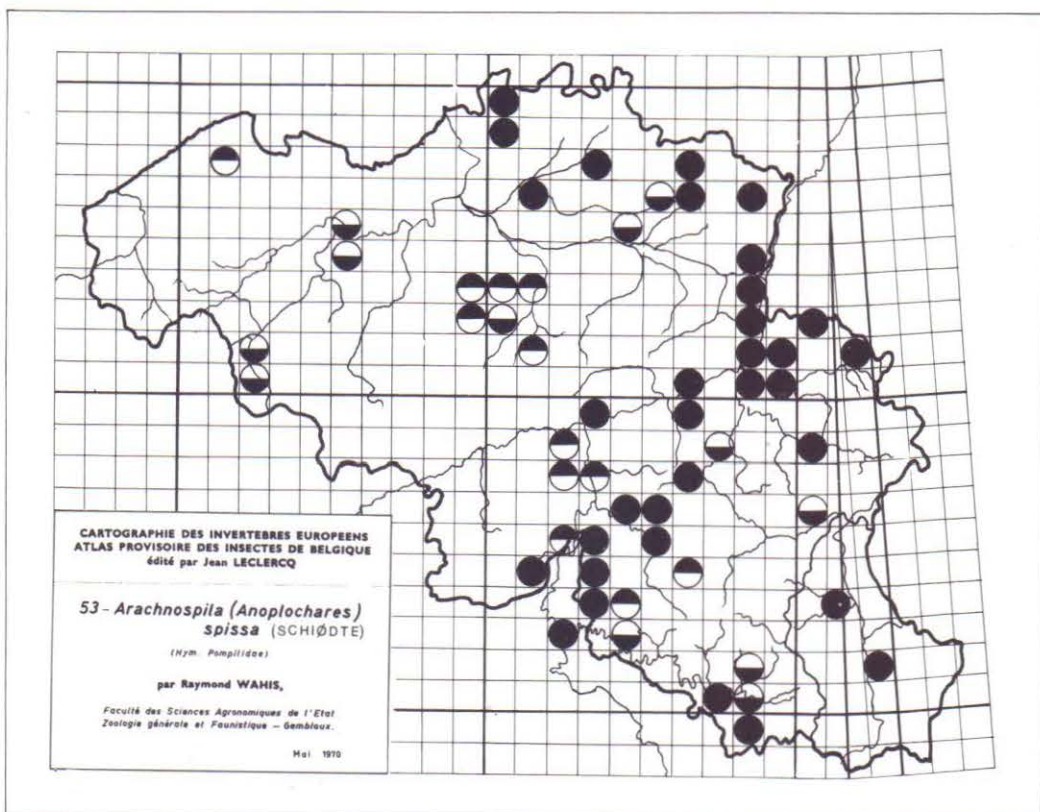
52 - Agenioideus (Agenioideus) nubecula (COSTA)

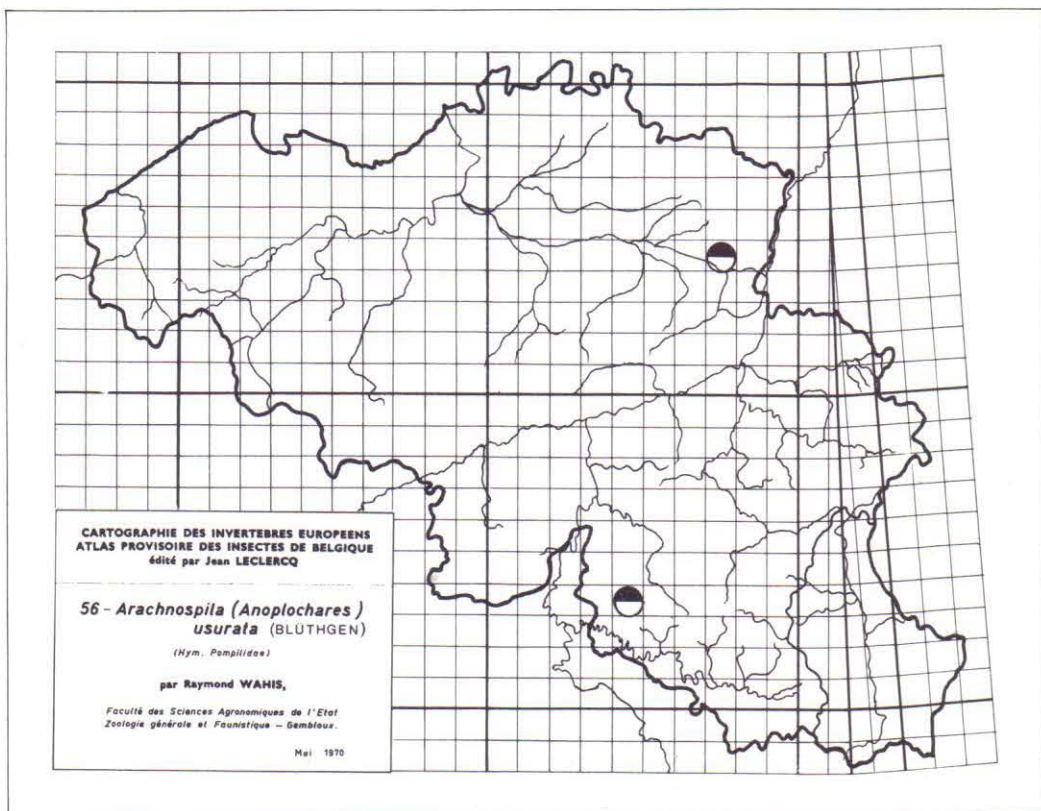
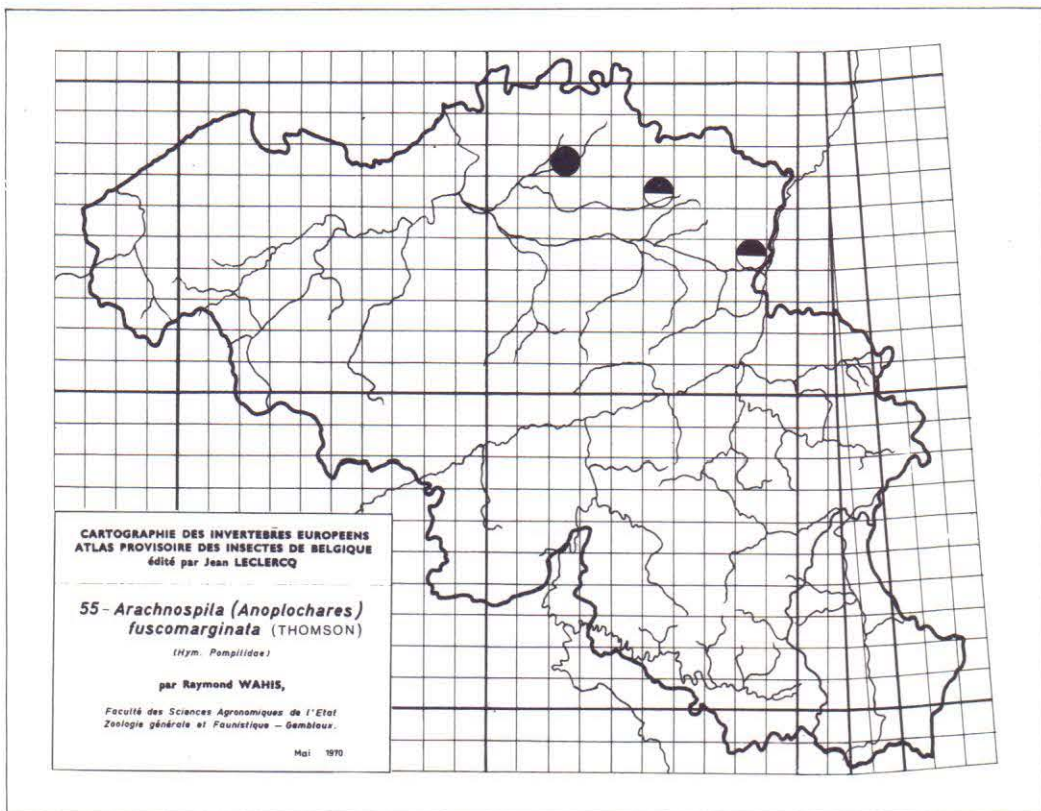
(Hym. Pompilidae)

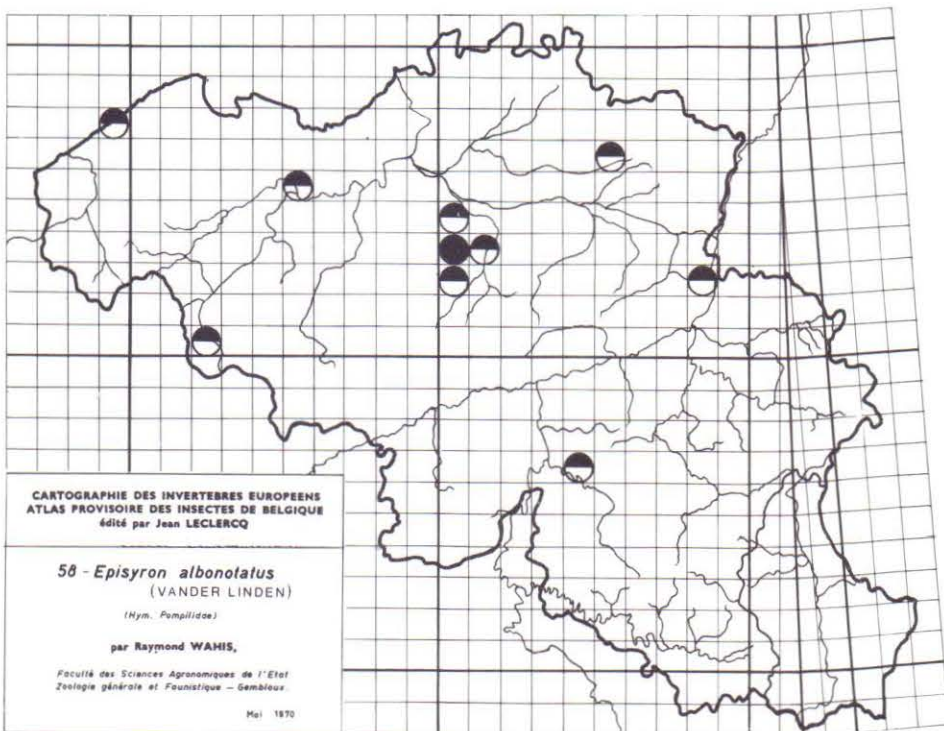
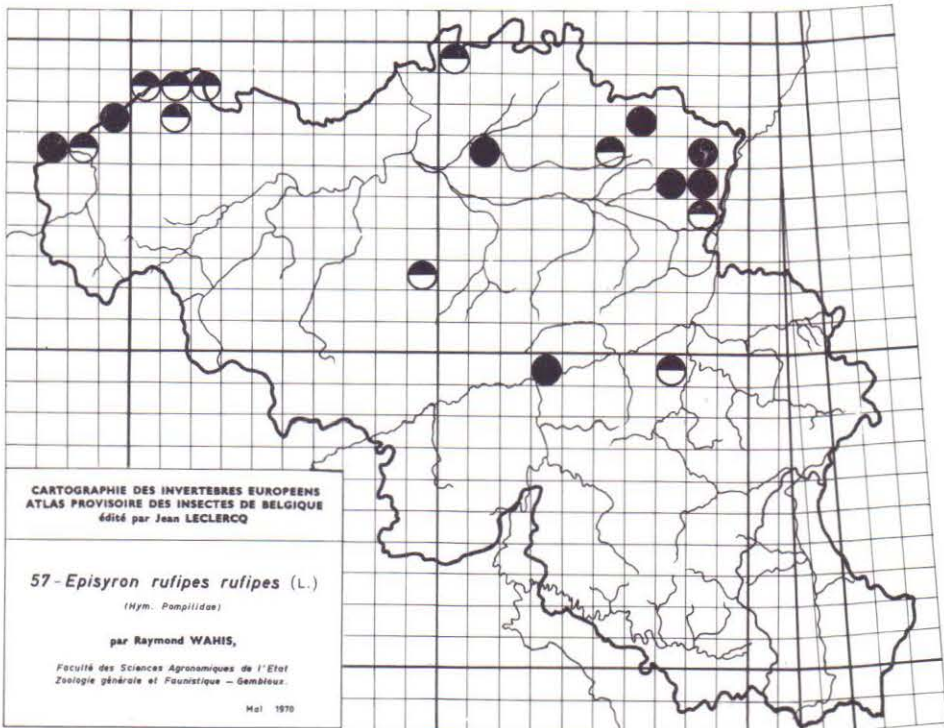
par Raymond WAHIS,

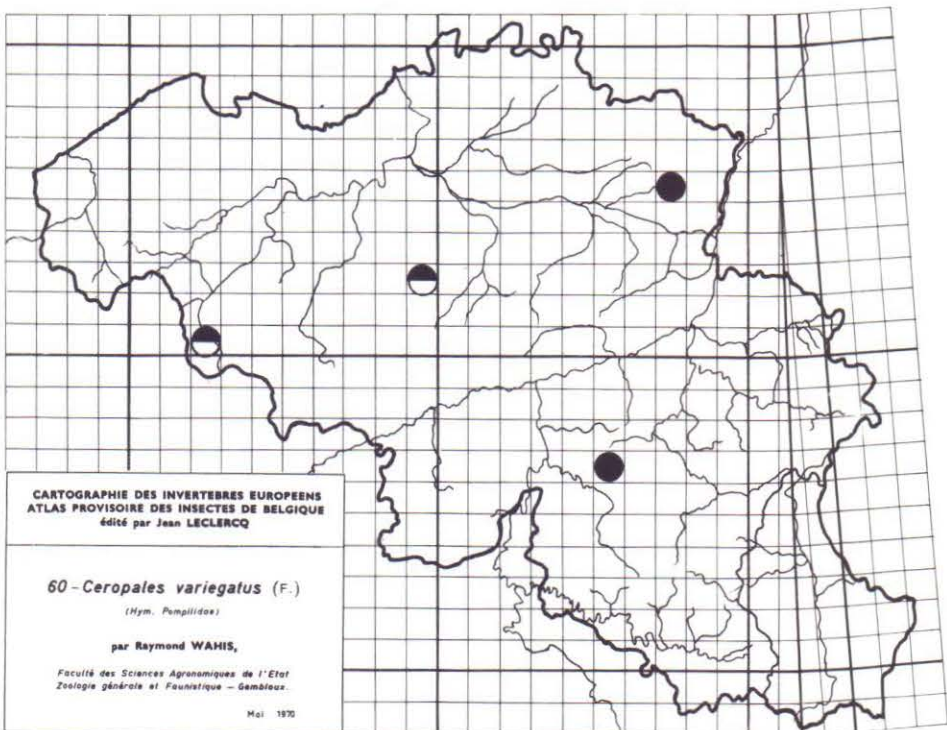
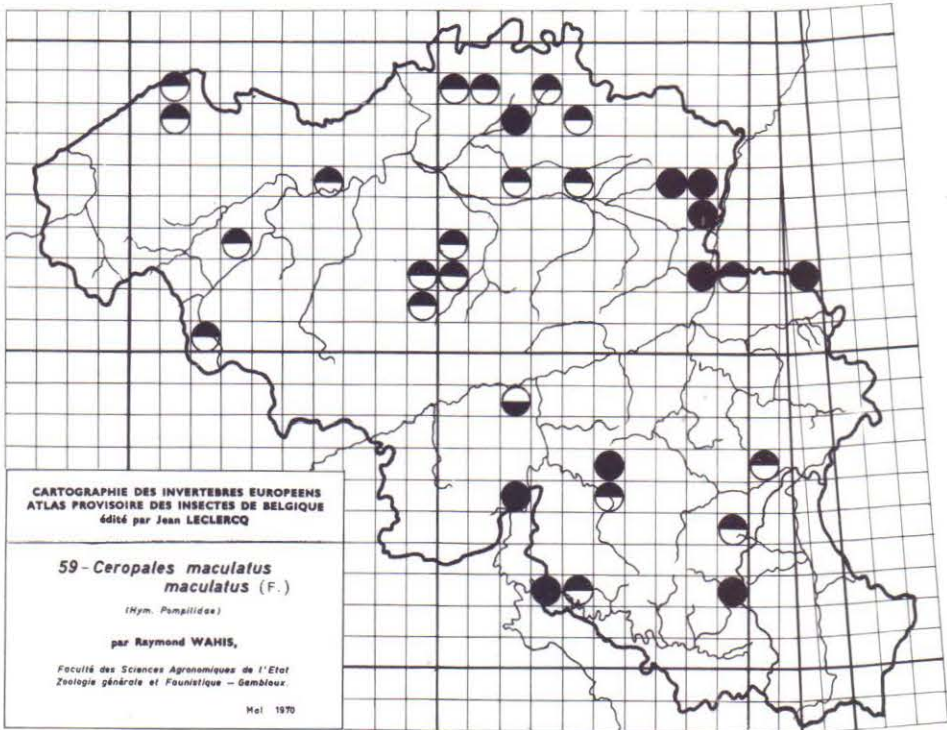
Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat
Zoologie générale et Faunistique - Gembloux.

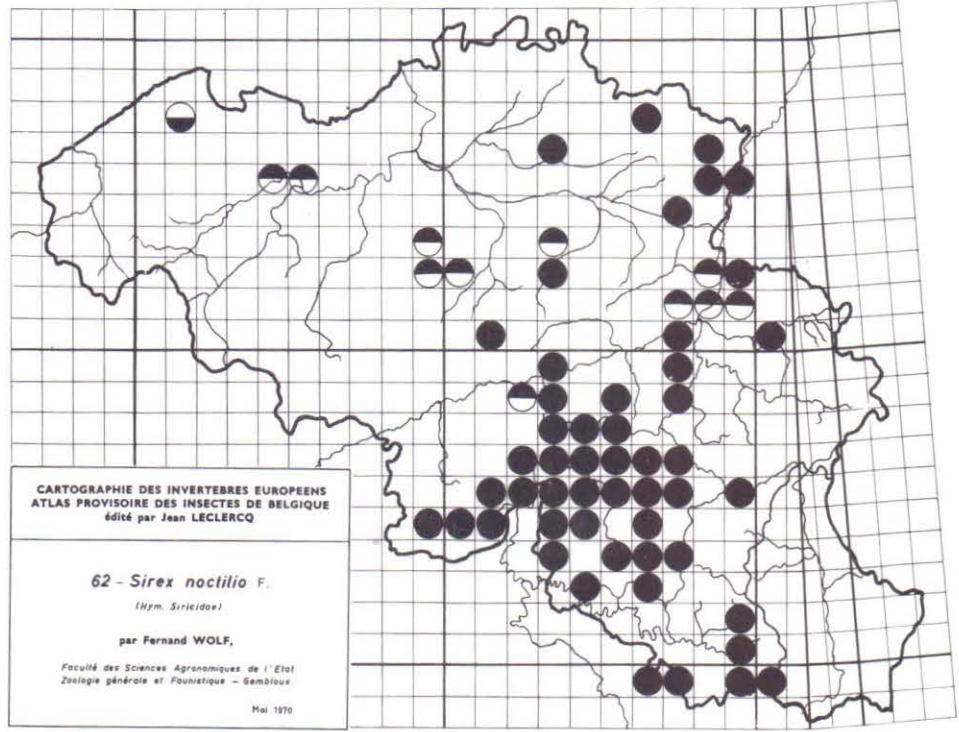
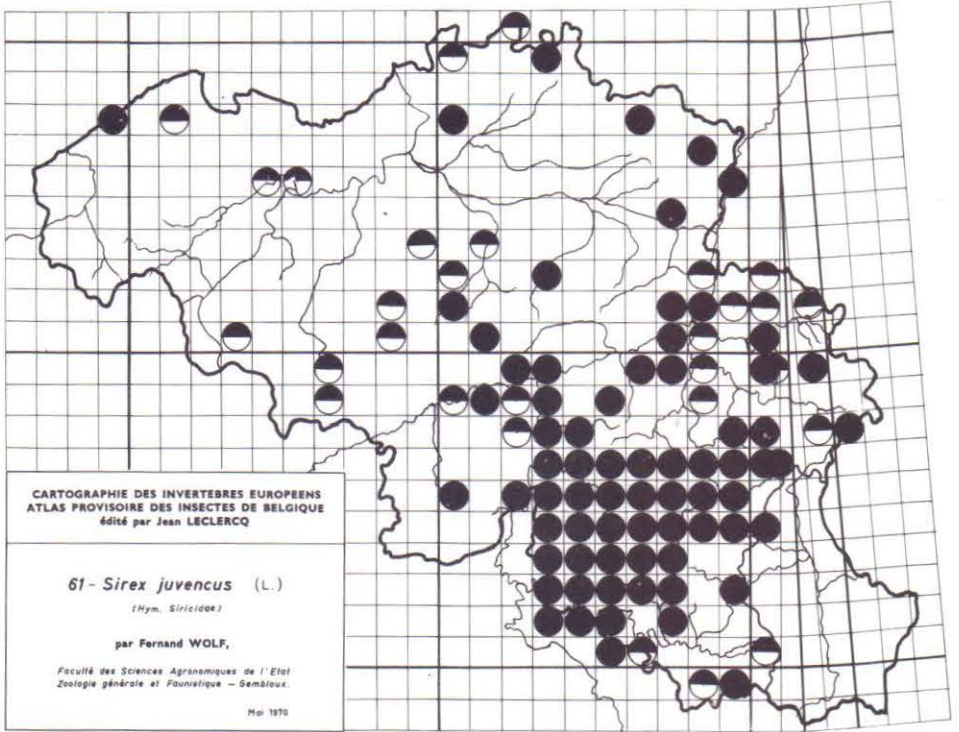
Mai 1970

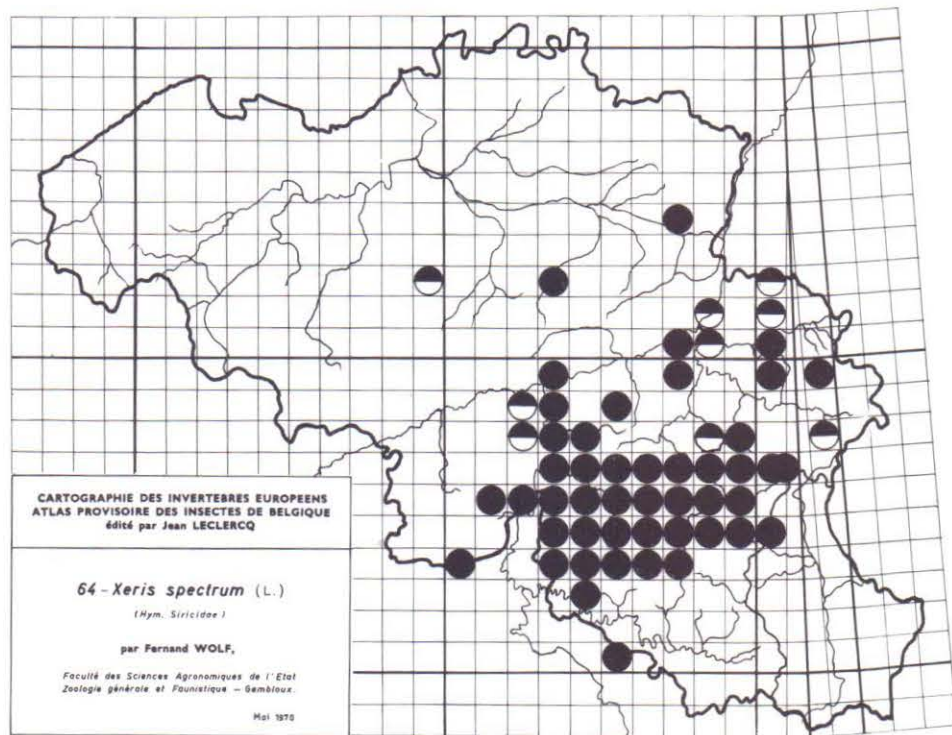
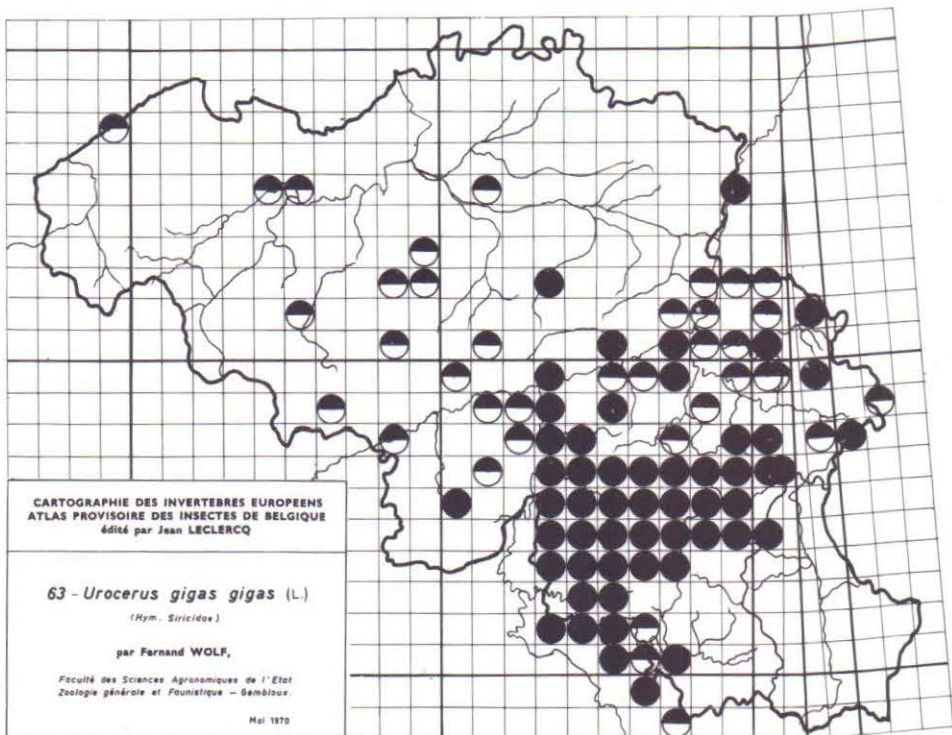


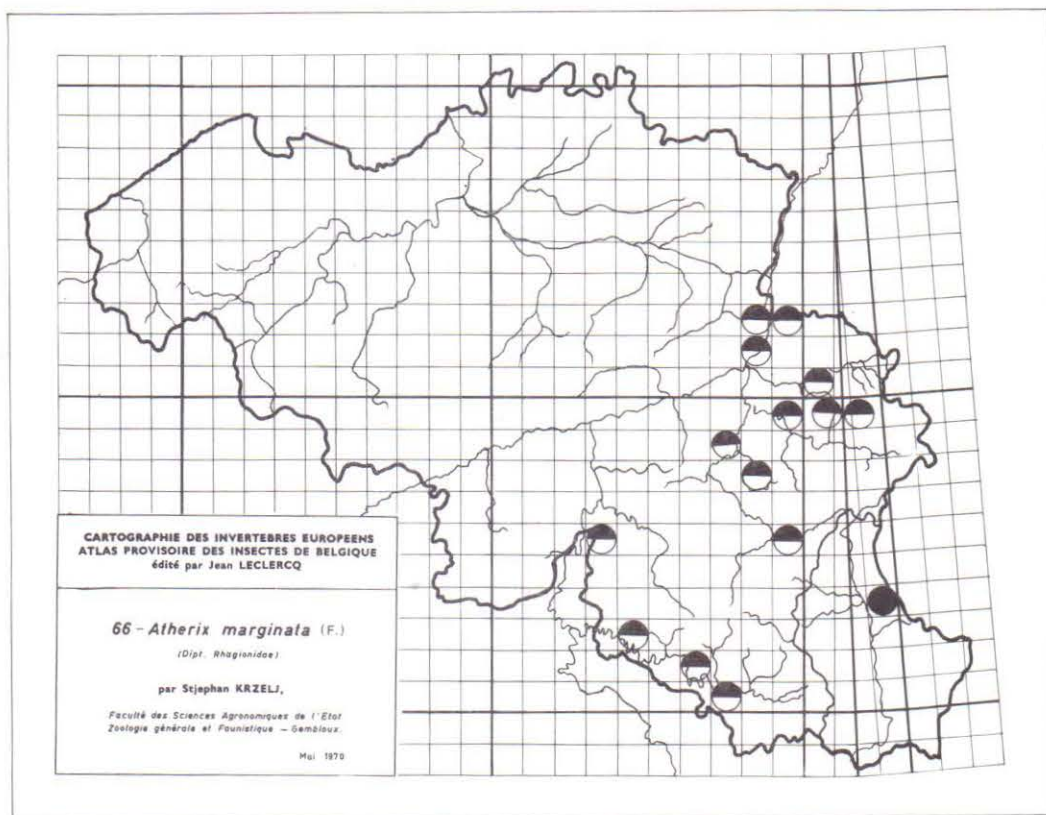
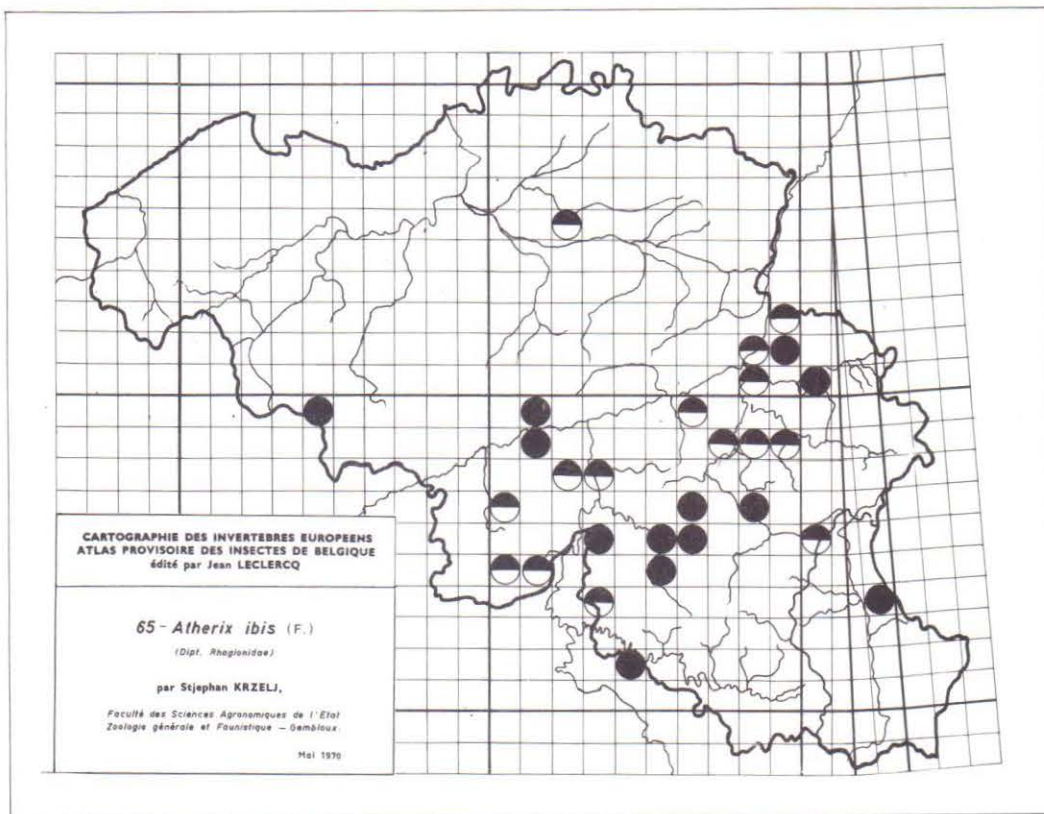


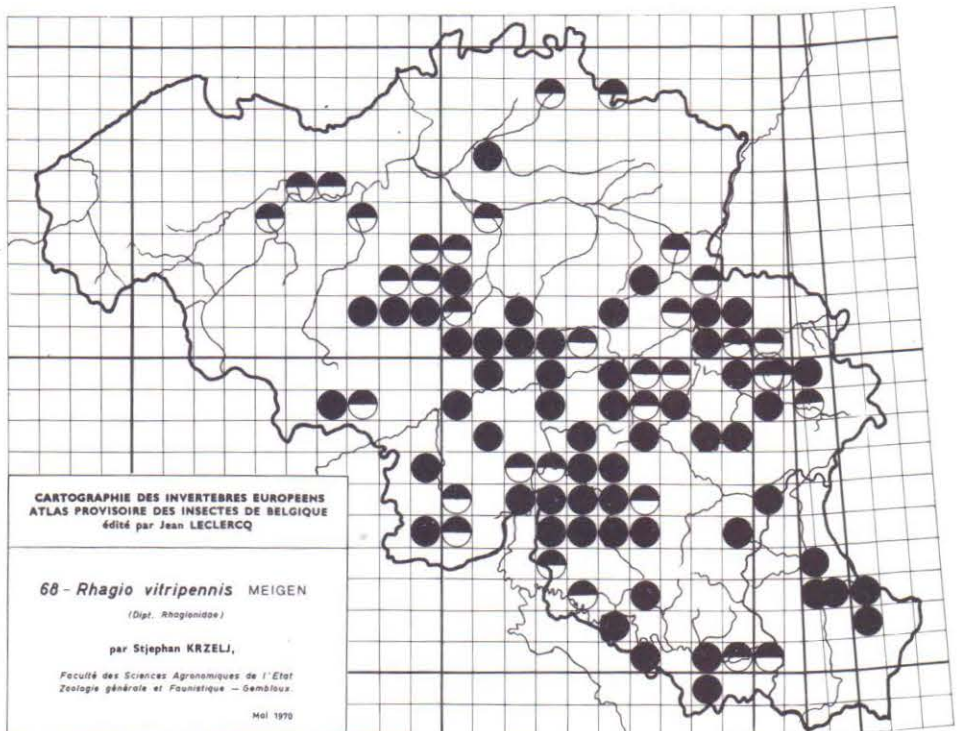
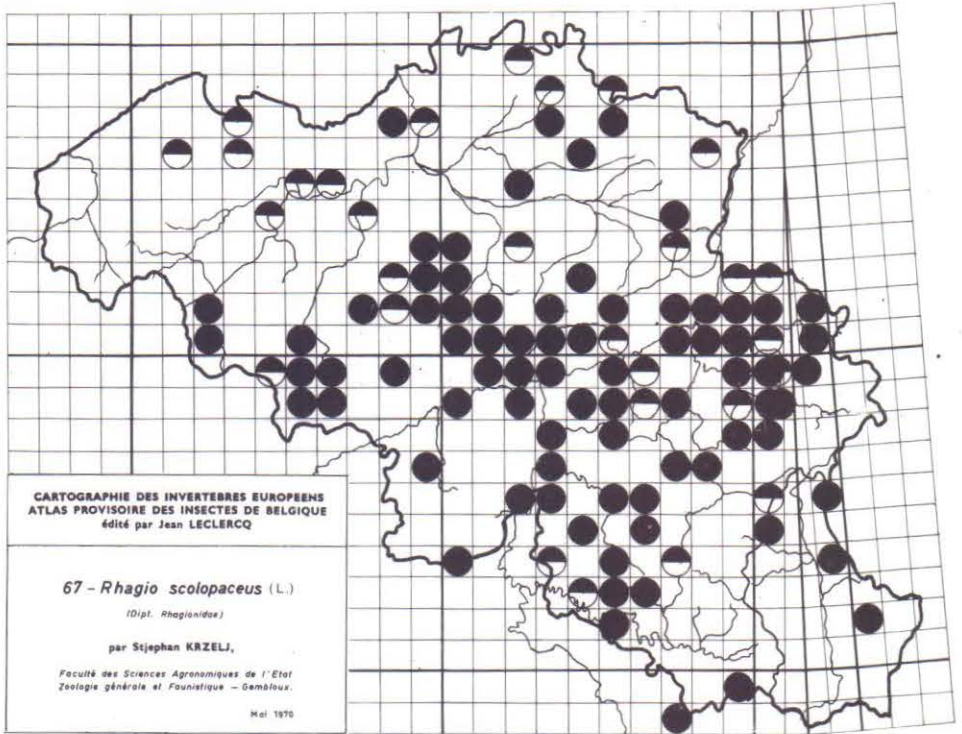


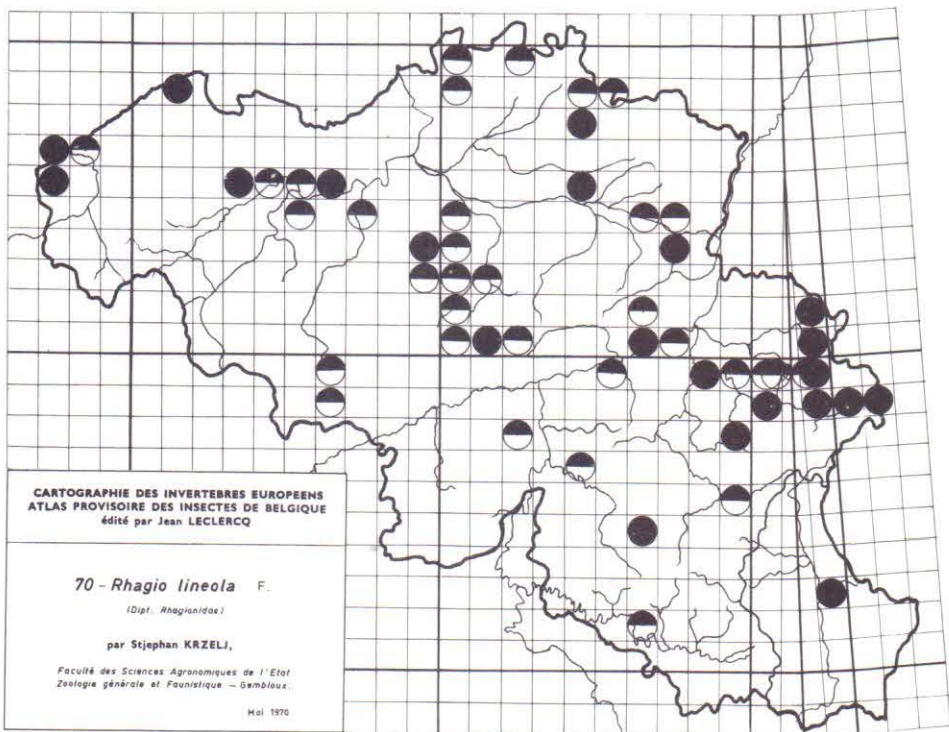
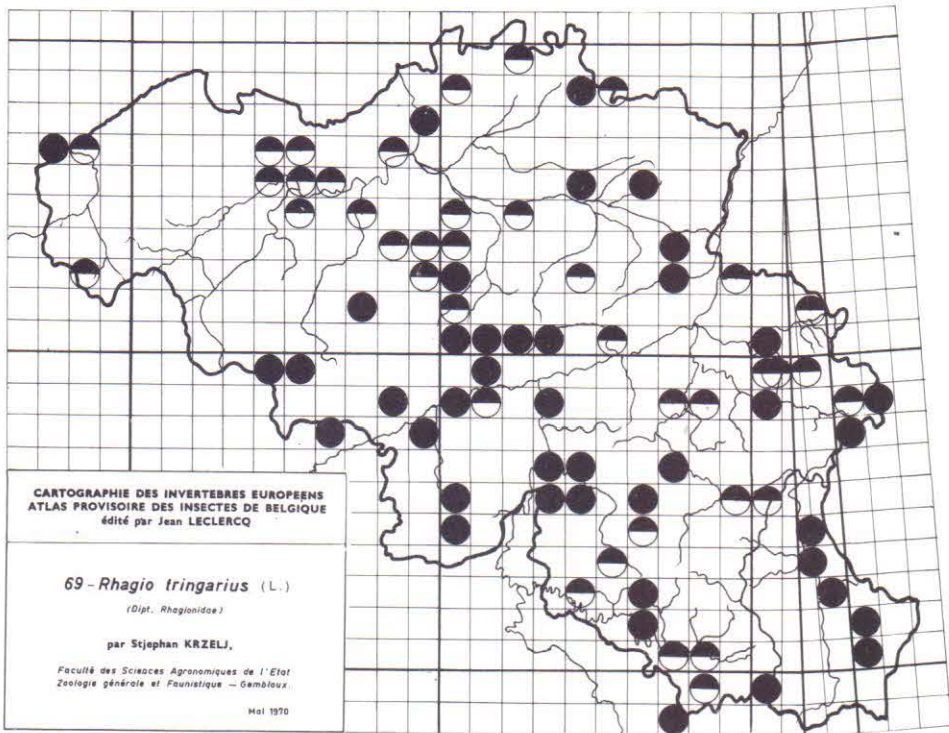


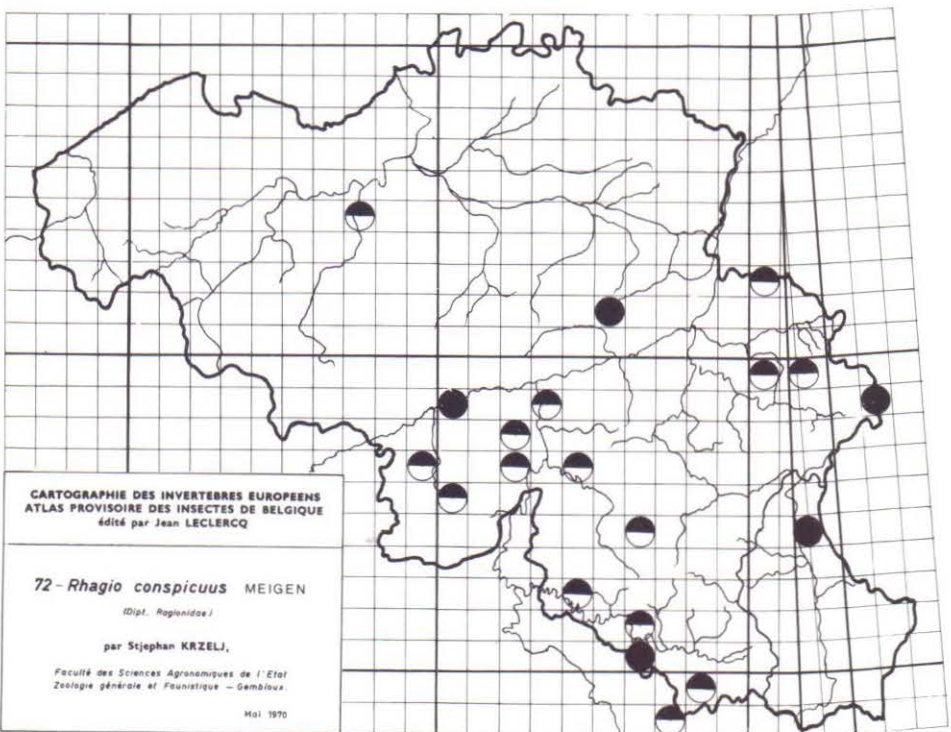
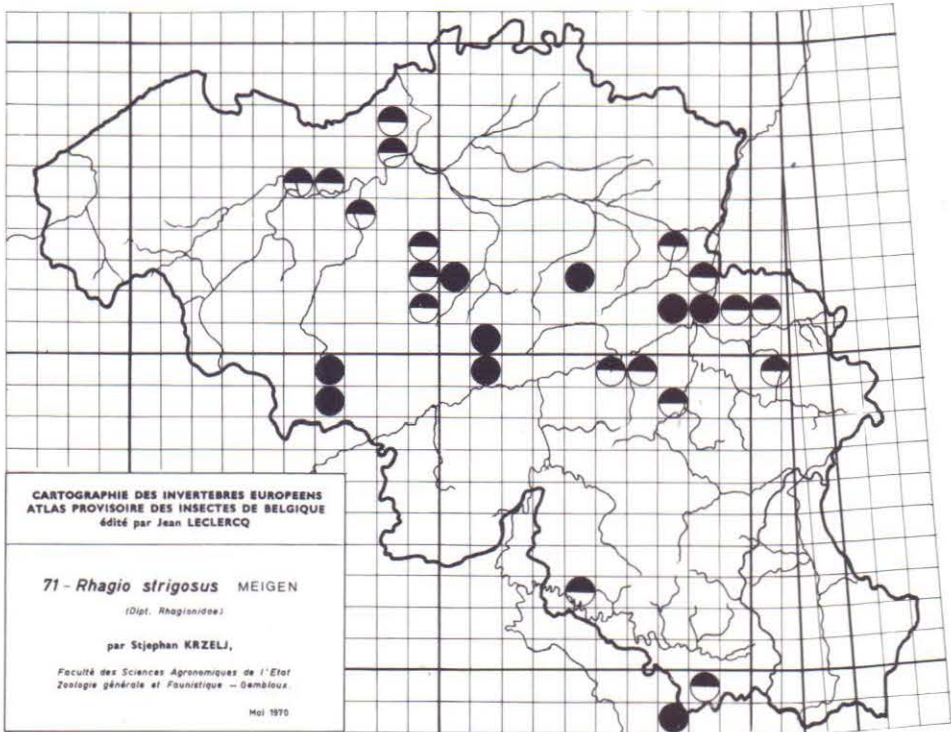


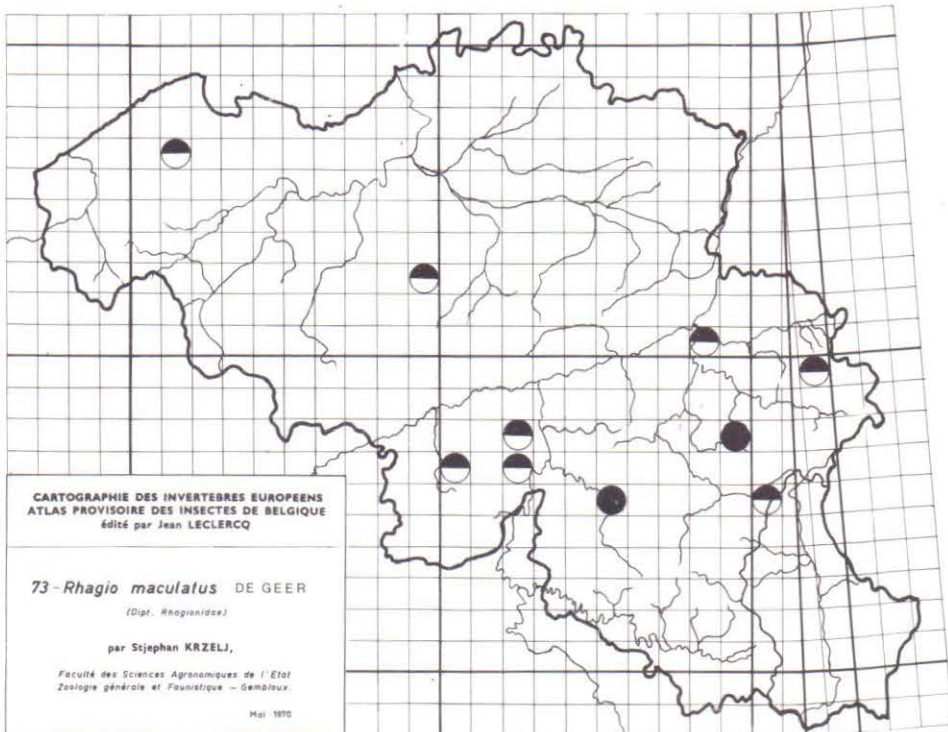












CARTOGRAPHIE DES INVERTEBRES EUROPEENS
 ATLAS PROVISOIRE DES INSECTES DE BELGIQUE
 édité par Jean LECLERCQ

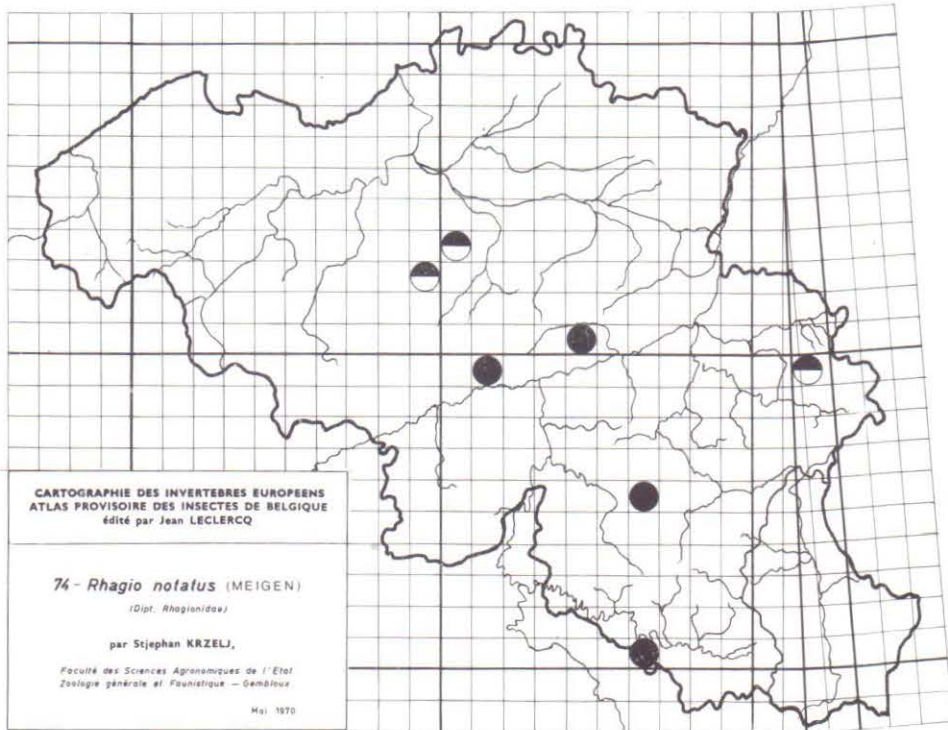
73 - *Rhagio maculatus* DE GEER

(Dipt. Rhagionidae)

par Stjepan KRZELJ,

Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat
 Zoologie générale et Faunistique - Gembloux

Mai 1970



CARTOGRAPHIE DES INVERTEBRES EUROPEENS
 ATLAS PROVISOIRE DES INSECTES DE BELGIQUE
 édité par Jean LECLERCQ

74 - *Rhagio notatus* (MEIGEN)

(Dipt. Rhagionidae)

par Stjepan KRZELJ,

Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat
 Zoologie générale et Faunistique - Gembloux

Mai 1970

