

CARTOGRAPHIE DES INVERTEBRES EUROPEENS



ATLAS PROVISoire
DES
INSECTES DE BELGIQUE

édité par Jean LECLERCQ

CARTES 501 à 600

Collaboration scientifique :

Jean LECLERCQ, Charles VERSTRAETEN.

Collaboration technique :

Robert DEPIREUX, Camille THIRION, Christian WONVILLE

FACULTE DES SCIENCES AGRONOMIQUES DE L'ETAT
ZOOLOGIE GÉNÉRALE ET FAUNISTIQUE
GEMBLoux

1971

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

CARTES 501 - 534 - Hymenoptera Sphecidae Pemphredoninae , par

Jean LECLERCQ :

Nomenclature : De BEAUMONT (Ins.Helv.,Fauna 3, 1964) mais pour les *Passaloecus*, YARROW (Ent.Gazette, 21, 1970, p. 167).

- 501 - *Psen* (*Psen*) *ater* (FABRICIUS)
- 502 - *Psen* (*Mimumesa*) *atratinus* (F. MORAWITZ)
- 503 - *Psen* (*Mimumesa*) *beaumonti* VAN LITH
- 504 - *Psen* (*Mimumesa*) *dahlbomi* (WESMAEL)
- 505 - *Psen* (*Mimumesa*) *littoralis* (BONDROIT)
- 506 - *Psen* (*Mimumesa*) *unicolor* VANDER LINDEN
- 507 - *Psen* (*Mimesa*) *bicolor* JURINE
- 508 - *Psen* (*Mimesa*) *bruxellensis* BONDROIT
- 509 - *Psen* (*Mimesa*) *equestris* (FABRICIUS)
- 510 - *Psen* (*Mimesa*) *lutarius* (FABRICIUS)
- 511 - *Psenulus* *concolor* (DAHLBOM)
- 512 - *Psenulus* *fuscipennis* (DAHLBOM)
- 513 - *Psenulus* *laevigatus* (SCHENCK)
- 514 - *Psenulus* *pallipes* (PANZER)
- 515 - *Psenulus* *schlencki* (TOURNIER)
- 516 - *Passaloecus* *brevilabris* De BEAUMONT
- 517 - *Passaloecus* *corniger* SHUCKARD
- 518 - *Passaloecus* *eremita* KOHL
- 519 - *Passaloecus* *gracilis* (CURTIS) (nec Auct.; turionum Auct.pt.)
- 520 - *Passaloecus* *insignis* (VANDER LINDEN) (nec Auct.; roettgeni Auct.)
- 521 - *Passaloecus* *monilicornis* DAHLBOM
- 522 - *Passaloecus* *singularis* DAHLBOM (*gracilis* CURTIS ; *tenuis* MORAWITZ)
- 523 - *Passaloecus* *turionum* DAHLBOM (s.str.)
- 524 - *Diodontus* *insidiosus* SPOONER
- 525 - *Diodontus* *luperus* SHUCKARD
- 526 - *Diodontus* *minutus* (FABRICIUS)
- 527 - *Diodontus* *tristis* (VANDER LINDEN)
- 528 - *Stigmus* *pendulus* PANZER
- 529 - *Stigmus* *solskyi* A. MORAWITZ
- 530 - *Spilomena* *beata* BLÜTHGEN
- 531 - *Spilomena* *differens* BLÜTHGEN
- 532 - *Spilomena* *enslini* BLÜTHGEN
- 533 - *Spilomena* *troglydytes* (VANDER LINDEN)
- 534 - *Ammoplanus* *wesmaeli* GIRAUD



CARTES 535 - 550 - Hymenoptera Apoidea, par Jean LECLERCQ :

Nomenclature : STOECKHERT (Fauna Apoideorum Germaniae, München, 1954), ŠUSTERA (Acta Ent.Mus. Pragae, 32, 1958, p. 443) et MITCHELL (N. Carolina Agr. Expt. Sta. Tech. Bull., 152, 1962). Pour Coelioxys, Melecta et Thyreus, données de LECLERCQ (Bull.Inst.Agron. & Stat. Rech. Gembloux, 33, 1965, p. 98) et information subséquente.

Melittidae

535 - *Macropis fulvipes* (FABRICIUS)

536 - *Macropis labiata* (FABRICIUS)

Megachilidae

537 - *Coelioxys afra* LEPELETIER

538 - *Coelioxys alata* FÖRSTER

539 - *Coelioxys aurolimbata* FÖRSTER

540 - *Coelioxys conoidea* (ILLIGER)

541 - *Coelioxys elongata* LEPELETIER

542 - *Coelioxys emarginata* FÖRSTER

543 - *Coelioxys inermis* (KIRBY)

544 - *Coelioxys mandibularis* NYLANDER

545 - *Coelioxys quadridentata* (L.)

546 - *Coelioxys rufescens* LEPELETIER

Anthophoridae

547 - *Epeoloides coecutiens* (FABRICIUS)

548 - *Melecta luctuosa* (SCOPOLI)

549 - *Melecta punctata* (FABRICIUS) (armata PANZER)

550 - *Thyreus orbatus* (LEPELETIER)

CARTES 551 - 581 - Lepidoptera Nymphalidae , par Charles VERSTRAETEN :

Nomenclature : L.G. HIGGINS and N.D. RILEY (A Field Guide to the Butterflies of Britain and Europe, 1970).

551 - *Apatura iris* (L.)

552 - *Apatura ilia* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER)

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

554 - *Limenitis populi* (L.)

555 - *Vanessa atalanta* (L.)

556 - *Vanessa cardui* (L.)

557 - *Aglaïs urticae* (L.)

558 - *Inachis io* (L.)

559 - *Nymphalis polychloros* (L.)

- 560 - *Nymphalis antiopa* (L.)
 561 - *Polygonia c-album* (L.)
 562 - *Araschnia levana* (L.)
 563 - *Euphydryas maturna* (L.)
 564 - *Euphydryas aurinia* (ROTTEMBURG)
 565 - *Melitaea diamina* (LANG) (= *dictynna* ESPER)
 566 - *Mellicta athalia* (ROTTEMBURG)
 567 - *Mellicta aurelia* (NICKERL) (= *parthenie* BORKHAUSEN)
 568 - *Melitaea cinxia* (L.)
 569 - *Melitaea phoebe* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER)
 570 - *Melitaea didyma* (ESPER)
 571 - *Mesoacidalia aglaja* (L.) (= *charlotta* HAWORTH)
 572 - *Fabriciana niobe* (L.)
 573 - *Fabriciana adippe* (ROTTEMBURG)
 574 - *Argynnis paphia* (L.)
 575 - *Brenthis ino* (ROTTEMBURG)
 576 - *Proclossiana eunomia* (ESPER) (= *aphirape* HÜBNER)
 577 - *Clossiana selene* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER)
 578 - *Clossiana euphrosyne* (L.)
 579 - *Clossiana dia* (L.)
 580 - *Boloria aquilonaris* (STICHEL) (= *pales-arsilache* ESPER
 ou *alethea* HEMMING)
 581 - *Issoria lathonia* (L.)

CARTE 582 - Somme des données concernant les Lépidoptères Nymphalides
 Cartes 551 à 581 , par Christian WONVILLE .

CARTES 583 - 600 - Lepidoptera Sphingidae , par Charles VERSTRAETEN :

Nomenclature : W. FORSTER und Th.A. WOHLFAHRT (Die Schmetterlinge
 Mitteleuropas, B. III , Spinner und Schwärmer (Bombyces und Sphinges)
 1960).

- 583 - *Mimas tiliae* (L.)
 584 - *Laothoe populi* (L.)
 585 - *Smerinthus ocellata* (L.)
 586 - *Acherontia atropos* (L.)
 587 - *Herse convolvuli* (L.)
 588 - *Sphinx ligustri* L.
 589 - *Hyloicus pinastri* (L.)
 590 - *Daphnis nerii* (L.)
 591 - *Celerio euphorbiae* (L.)
 592 - *Celerio galii* (ROTTEMBURG)

- 593 - Celerio lineata livornica ESPER
 594 - Deilephila elpenor (L.)
 595 - Deilephila porcellus (L.)
 596 - Hippotion celerio (L.)
 597 - Proserpinus proserpina (PALLAS)
 598 - Macroglossum stellatarum (L.)
 599 - Hemaris tityus (L.)
 600 - Hemaris fuciformis (L.)

oooo O oooo

R A P P E L

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



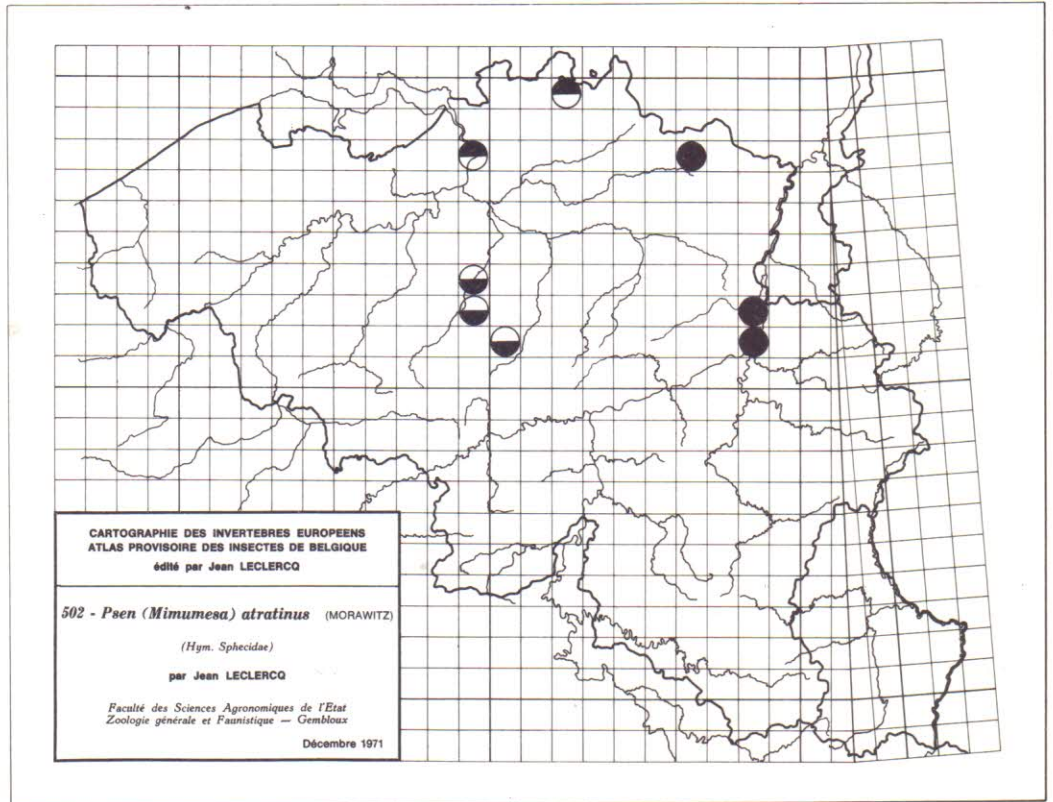
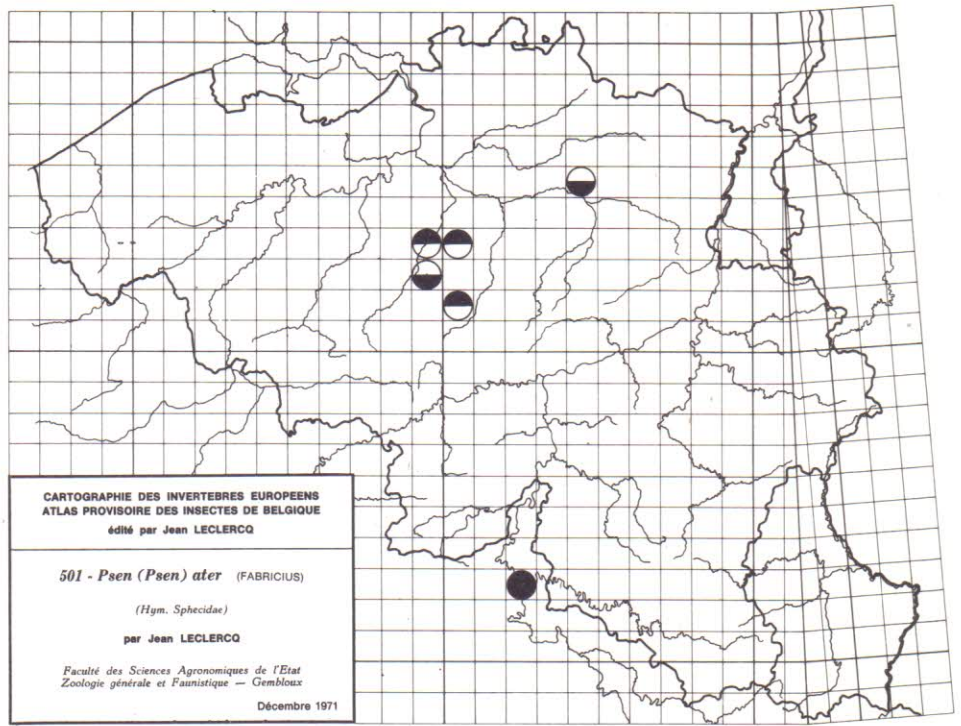
données bibliographiques, l'auteur de la carte n'a pas vu le matériel correspondant ; presque toujours : observations antérieures à 1940 ;

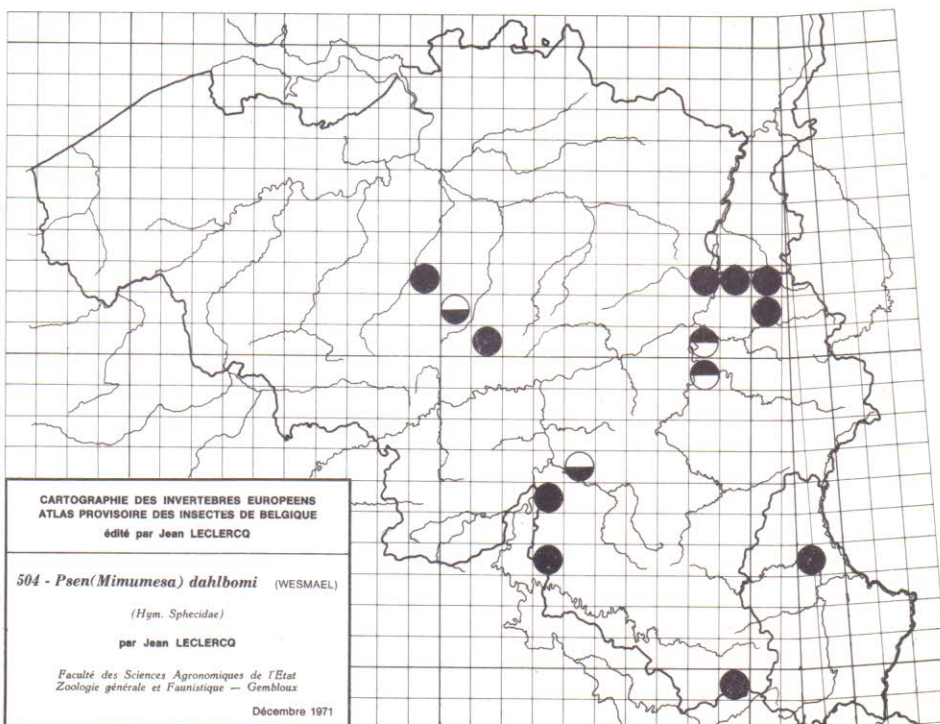
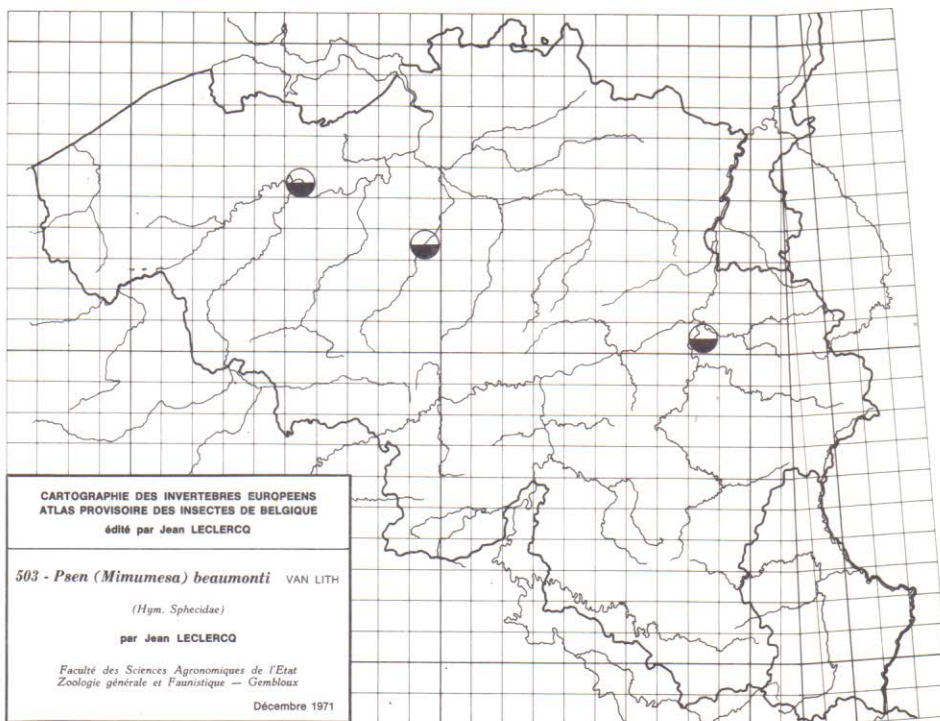


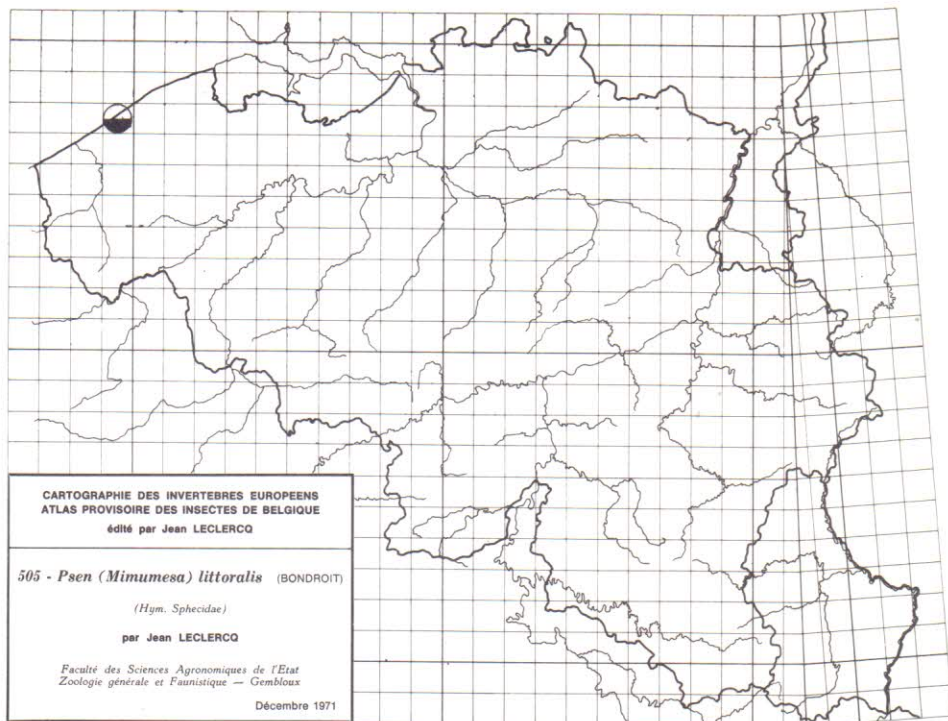
captures ou observations antérieures à 1950, publiées ou non, mais certifiées exactes par l'auteur de la carte ;



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



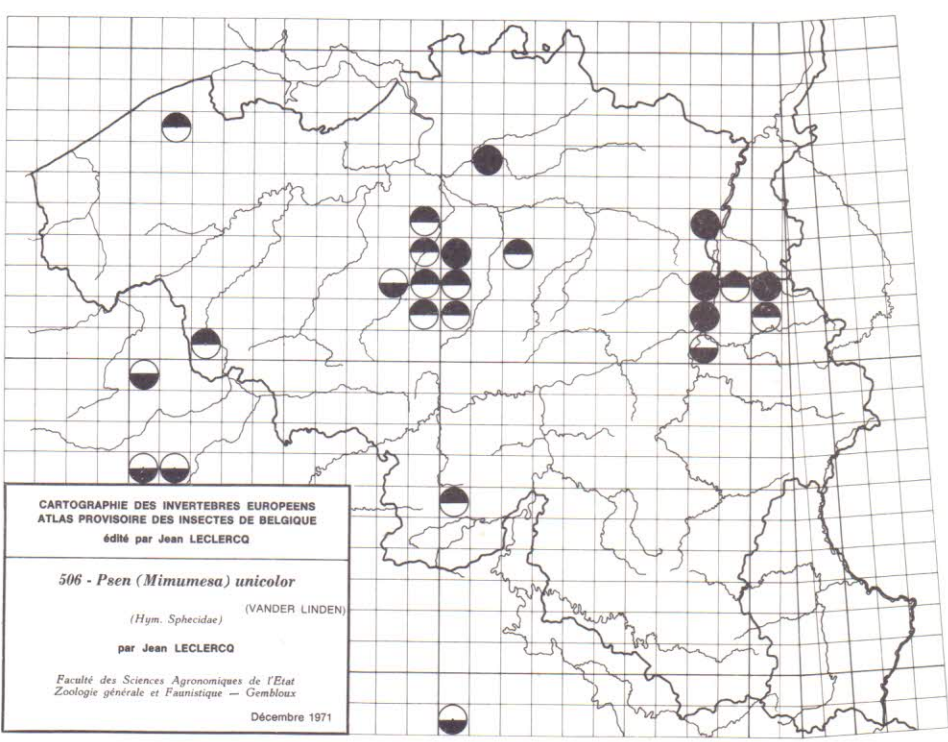




CARTOGRAPHIE DES INVERTEBRES EUROPEENS
ATLAS PROVISoire DES INSECTES DE BELGIQUE
 édité par Jean LECLERCQ

505 - *Psen (Minumesa) littoralis* (BONDROIT)
 (*Hym. Sphecidae*)
 par Jean LECLERCQ

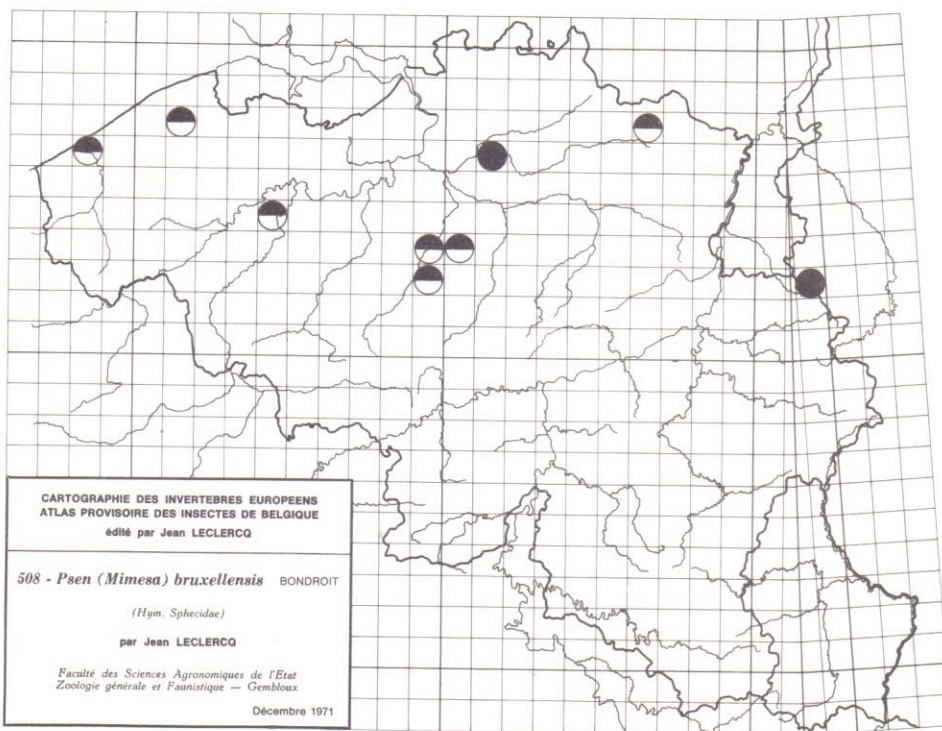
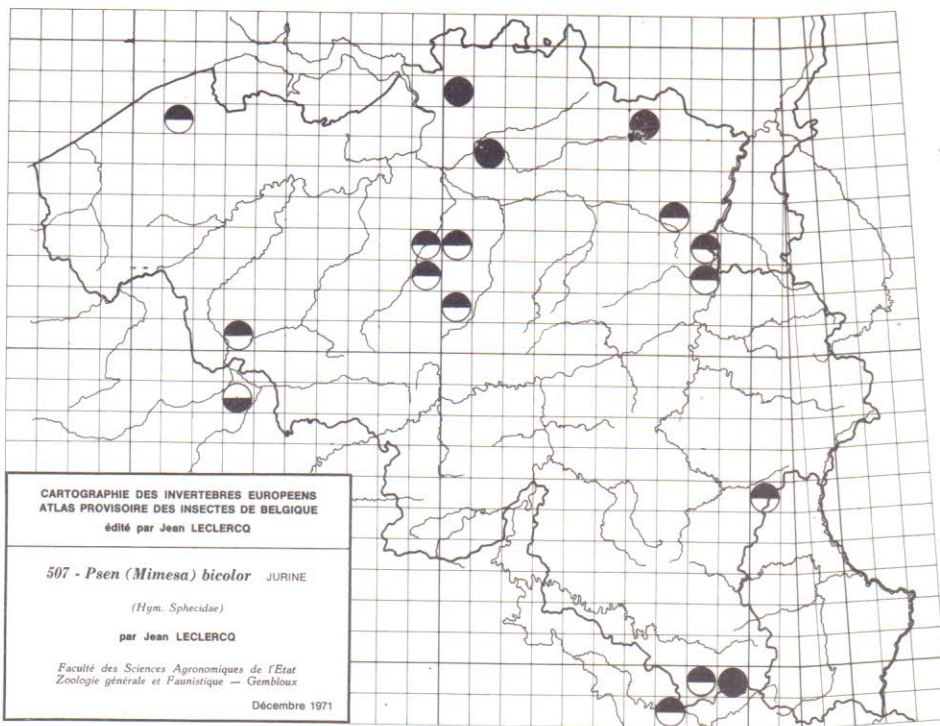
Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat
 Zoologie générale et Faunistique — Gembloux
 Décembre 1971

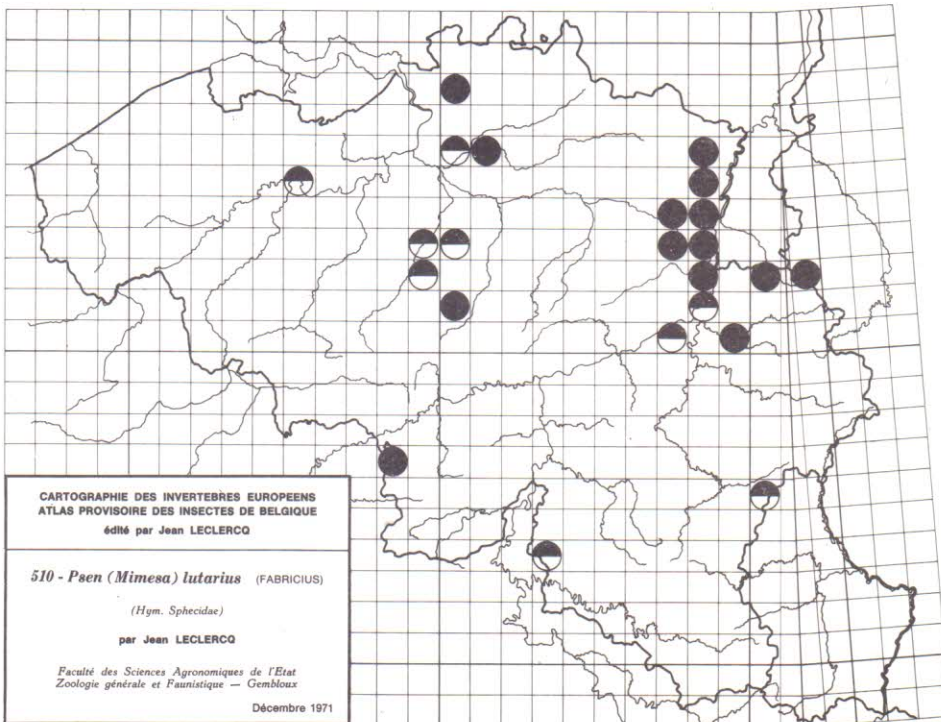
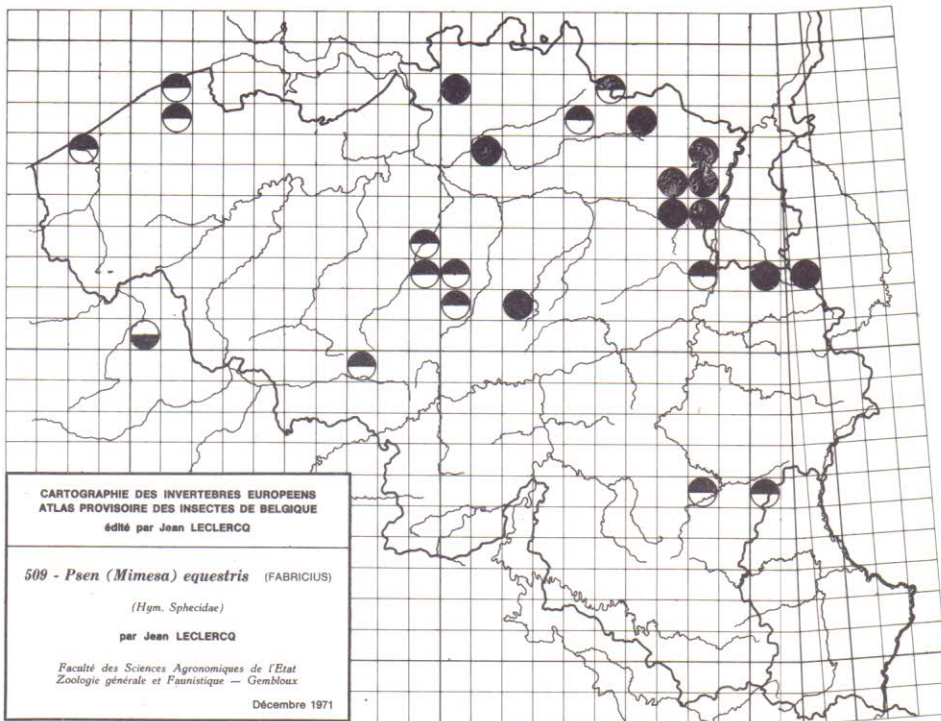


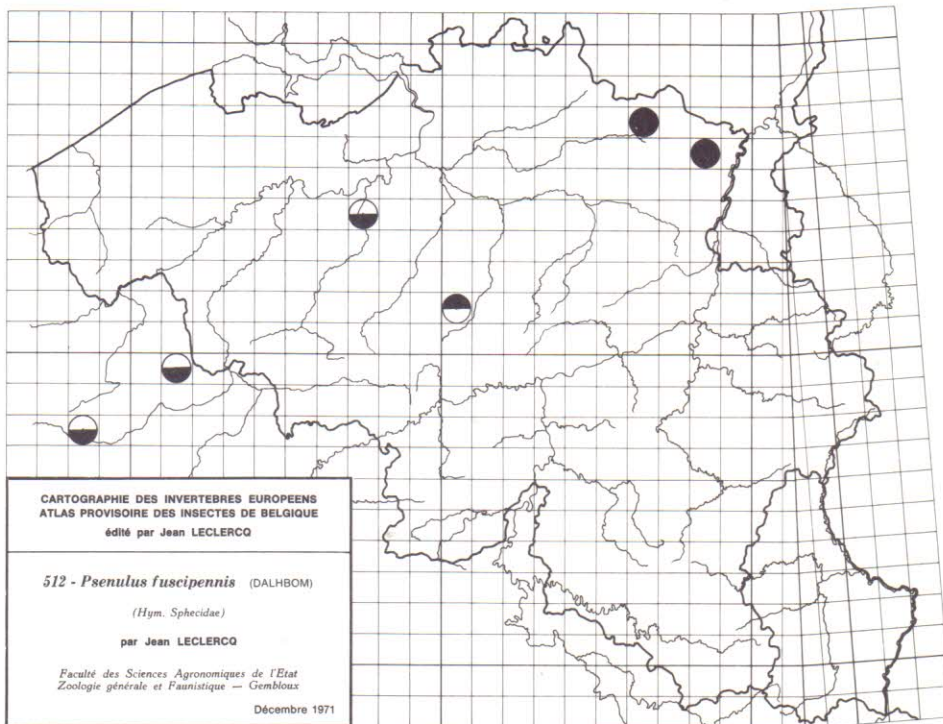
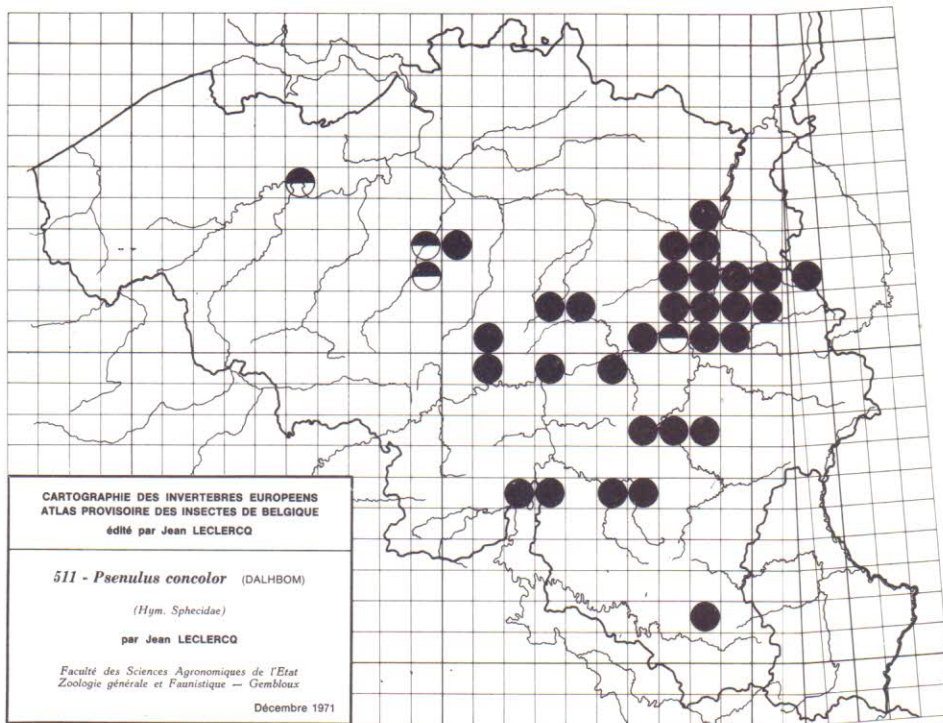
CARTOGRAPHIE DES INVERTEBRES EUROPEENS
ATLAS PROVISoire DES INSECTES DE BELGIQUE
 édité par Jean LECLERCQ

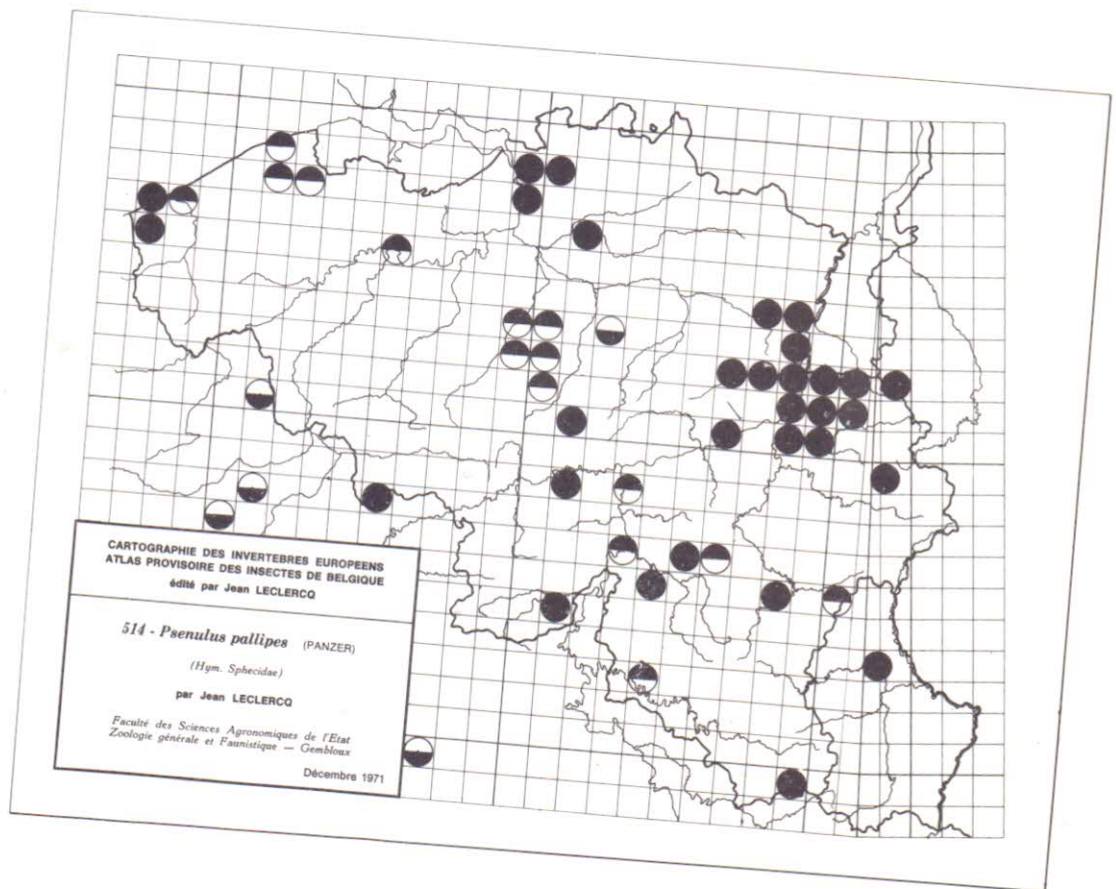
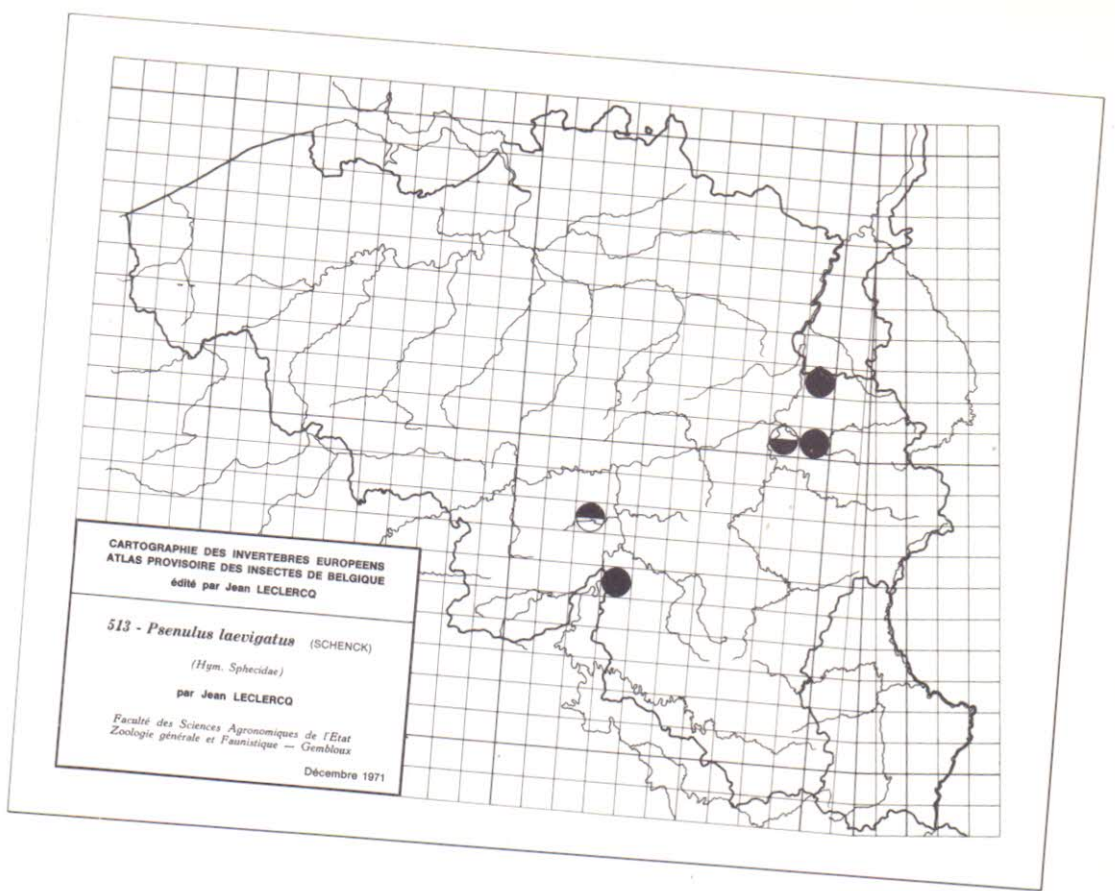
506 - *Psen (Minumesa) unicolor*
 (VANDER LINDEN)
 (*Hym. Sphecidae*)
 par Jean LECLERCQ

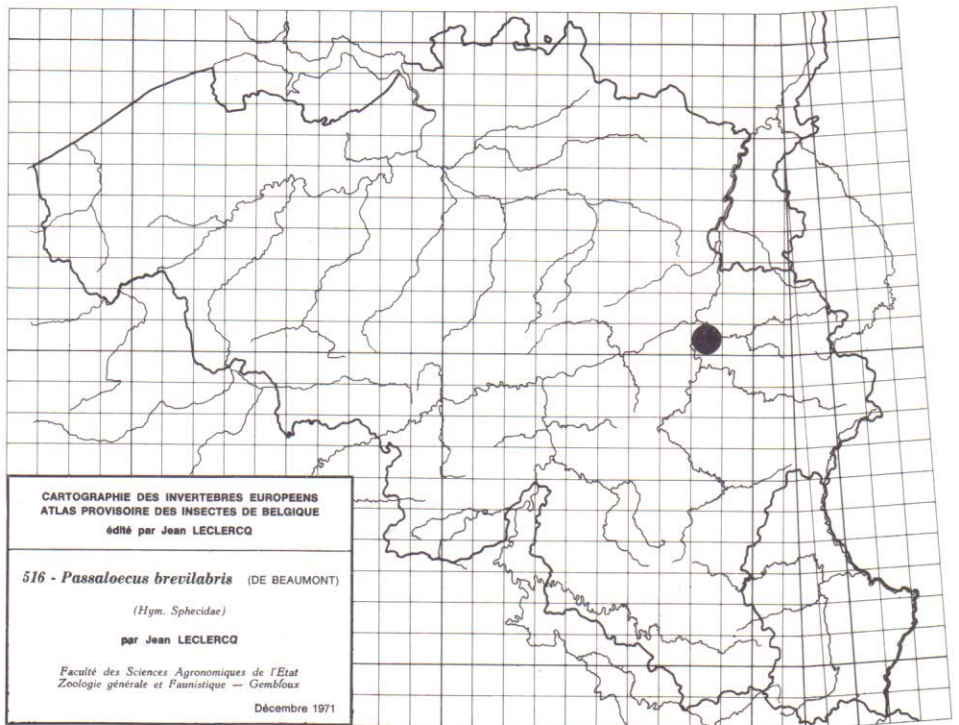
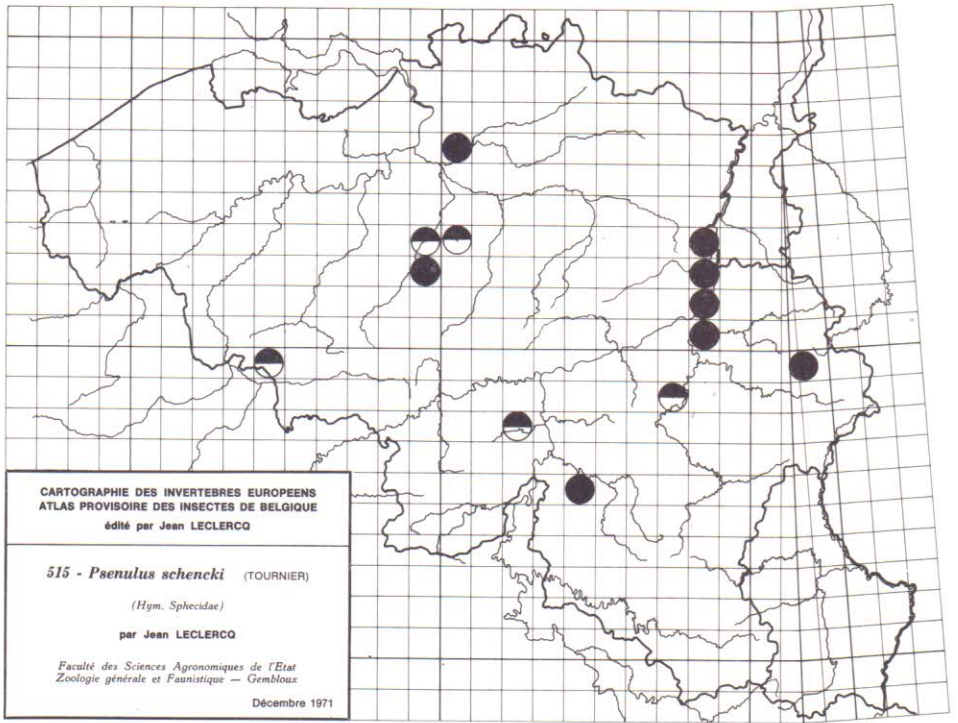
Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat
 Zoologie générale et Faunistique — Gembloux
 Décembre 1971

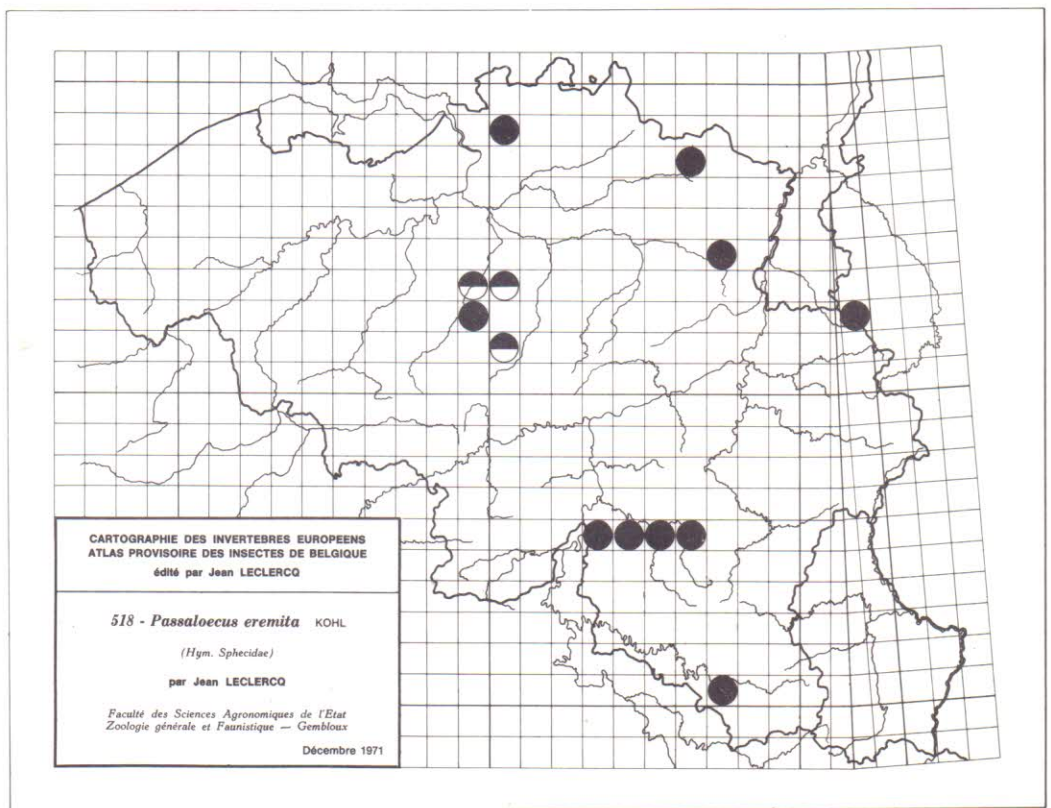
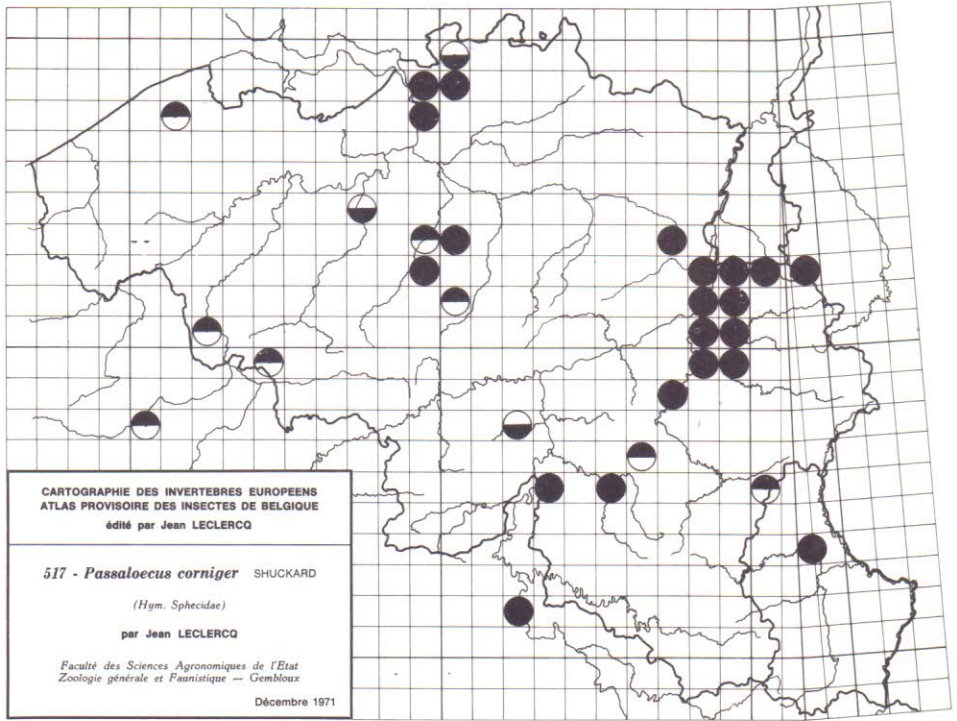


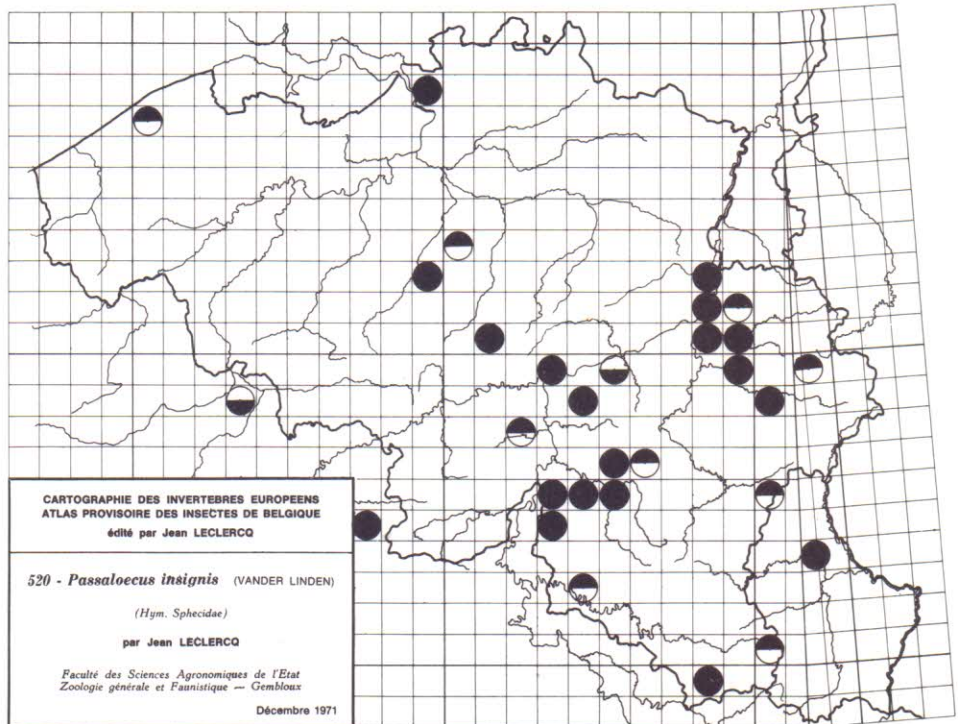
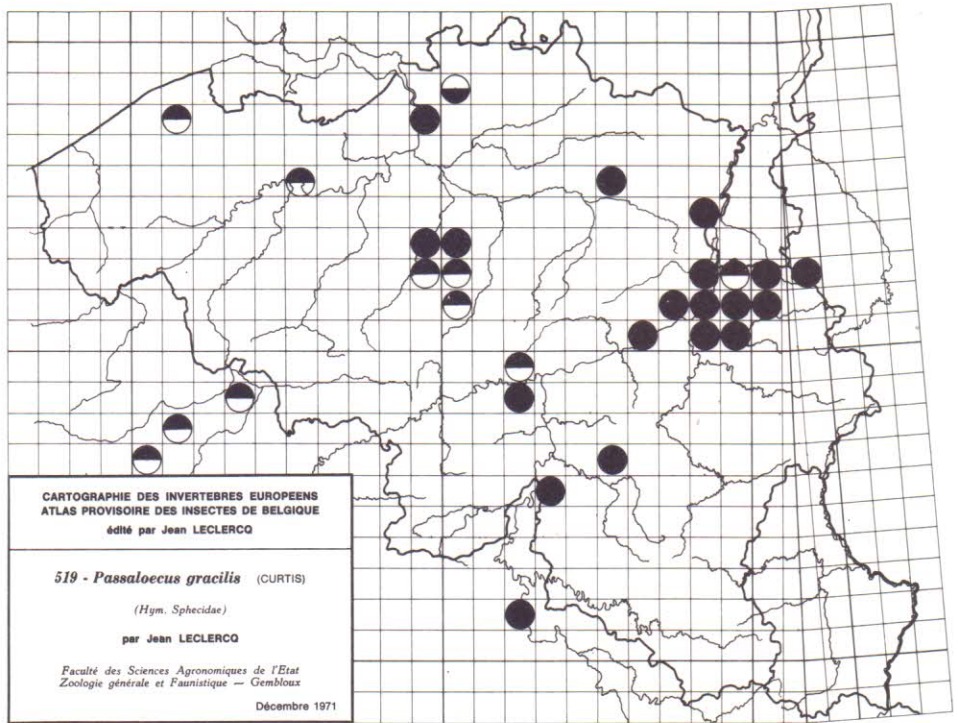


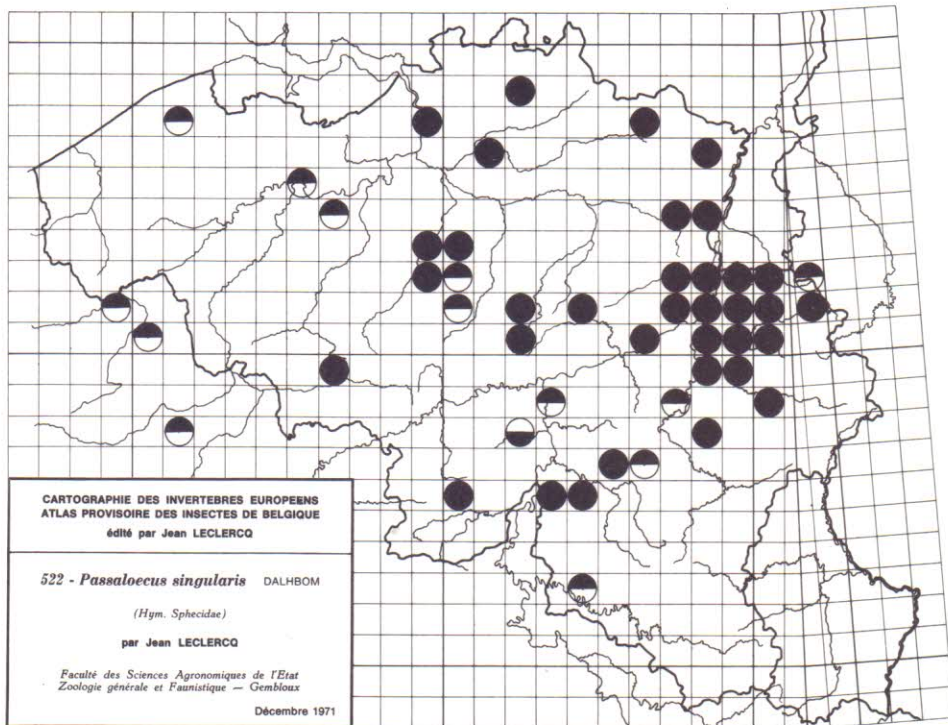
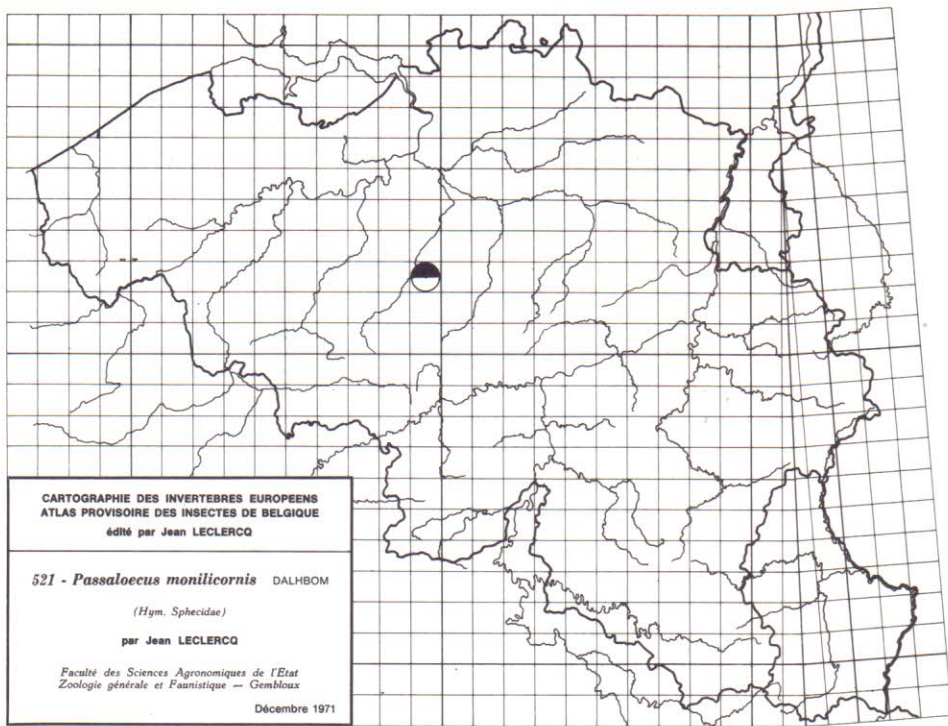


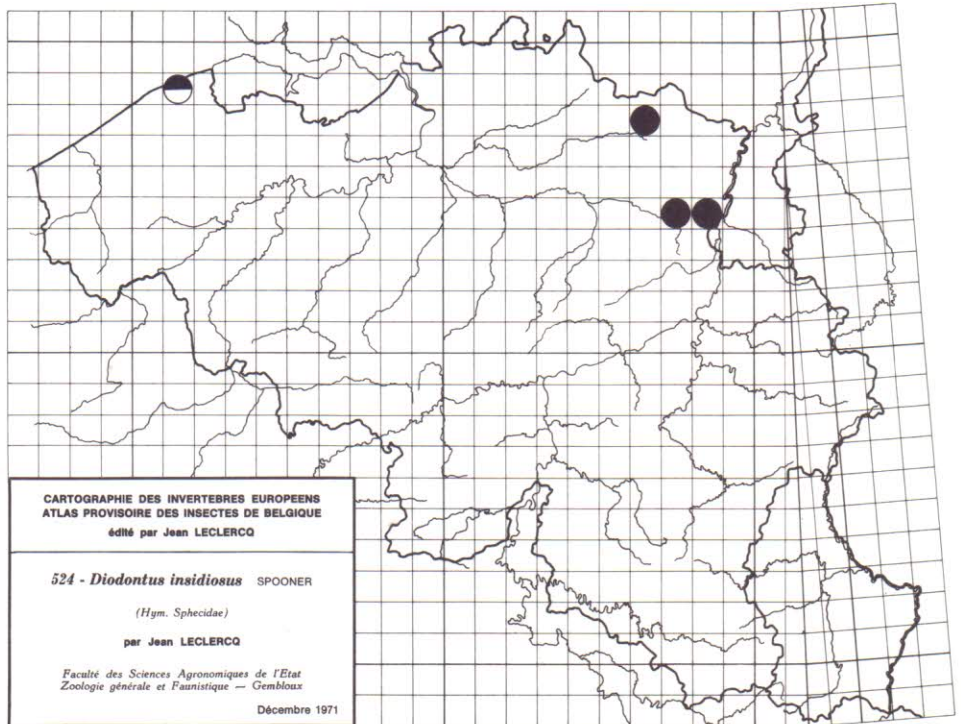
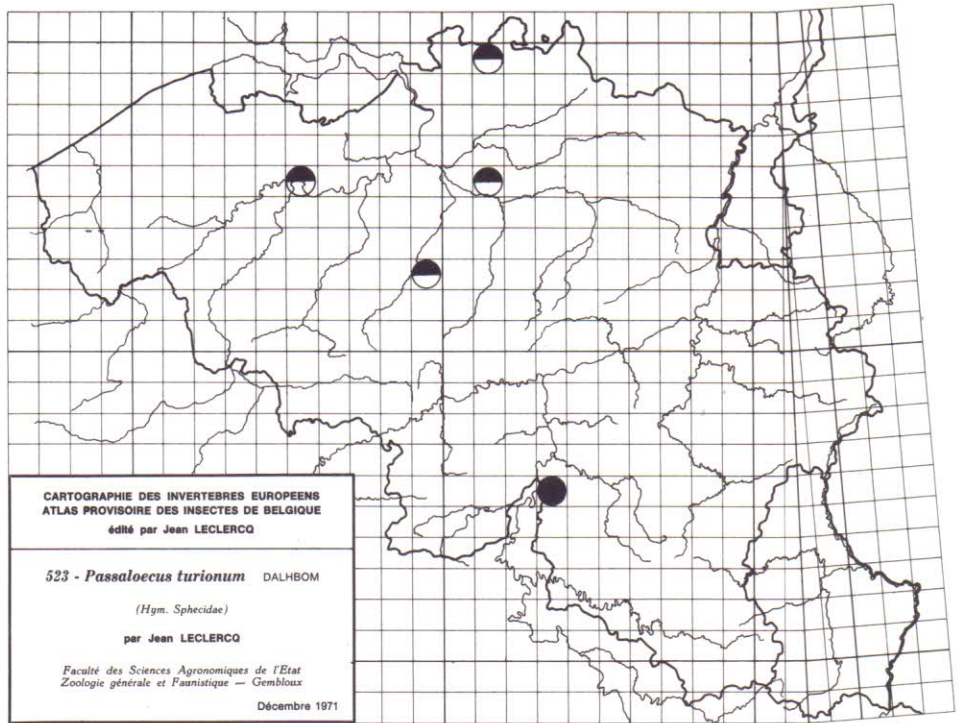


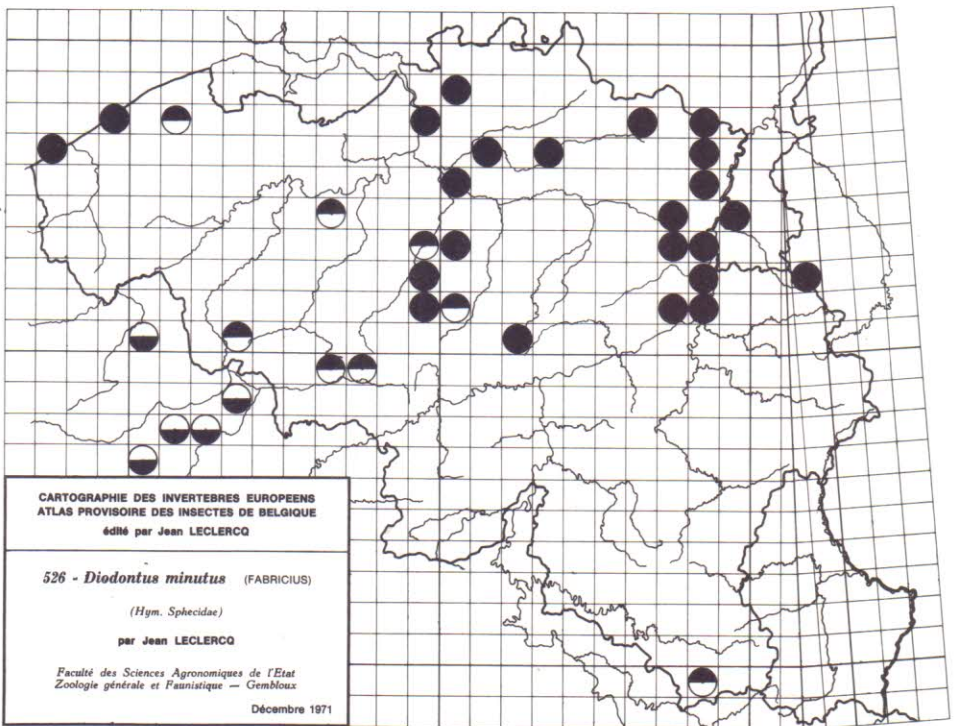
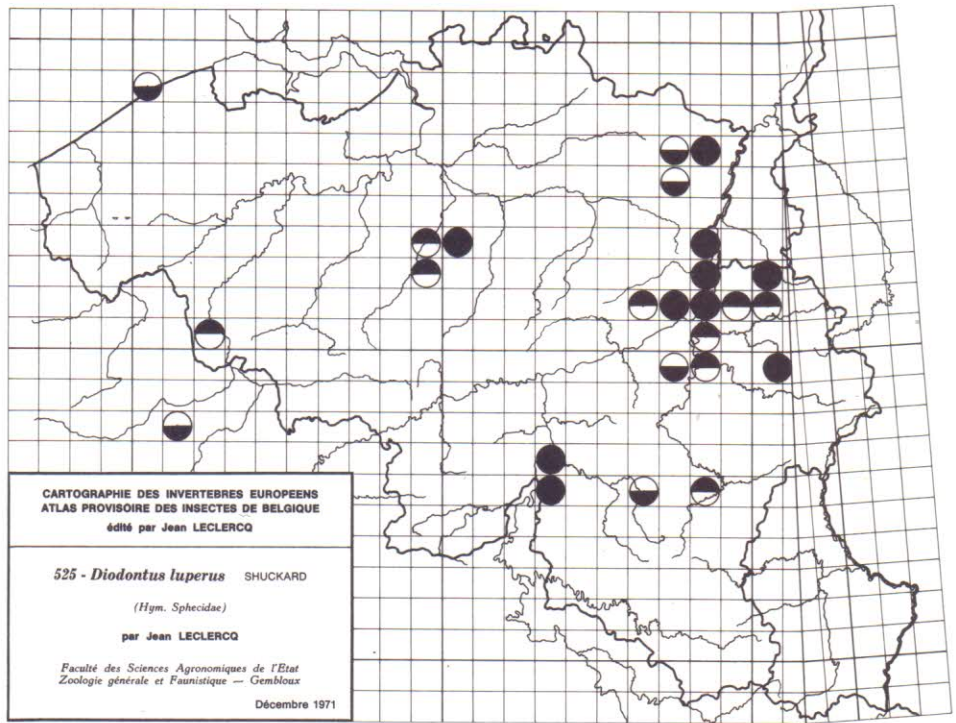


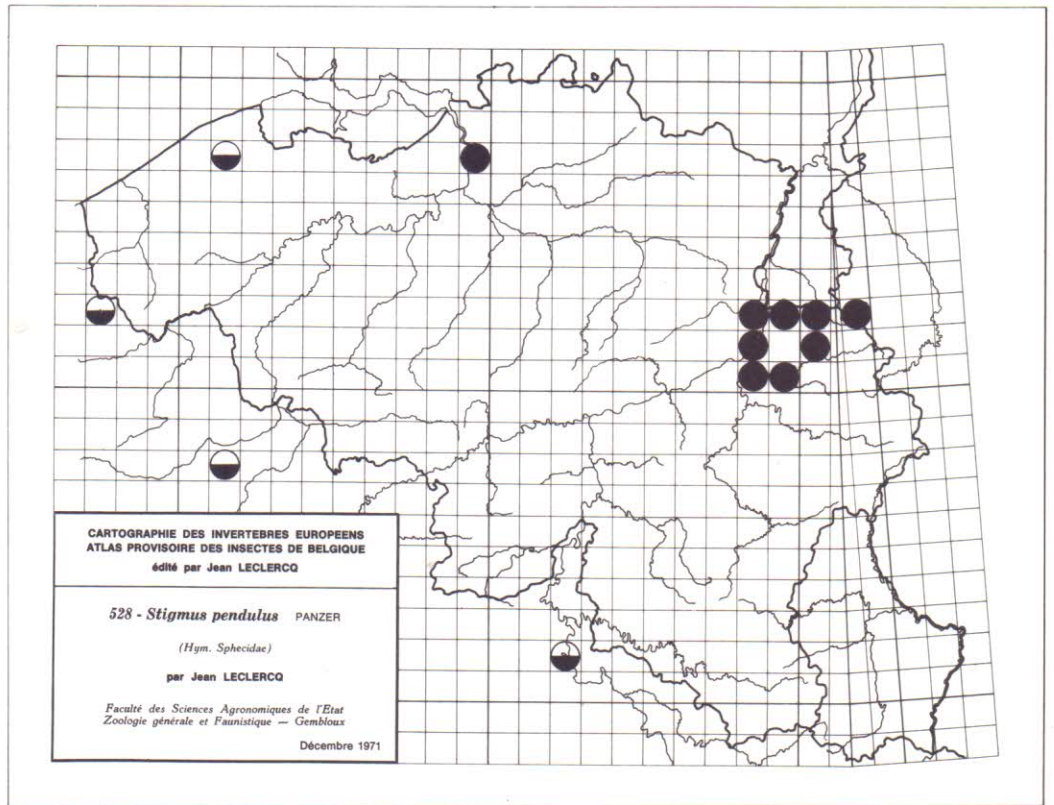
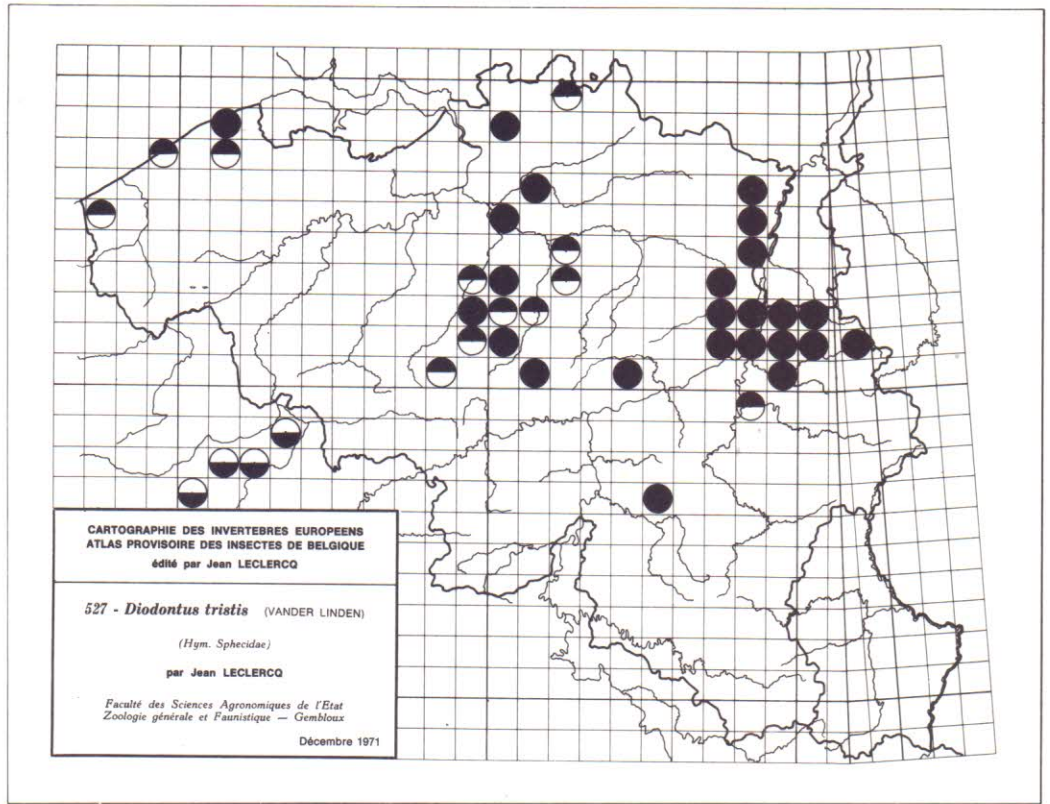


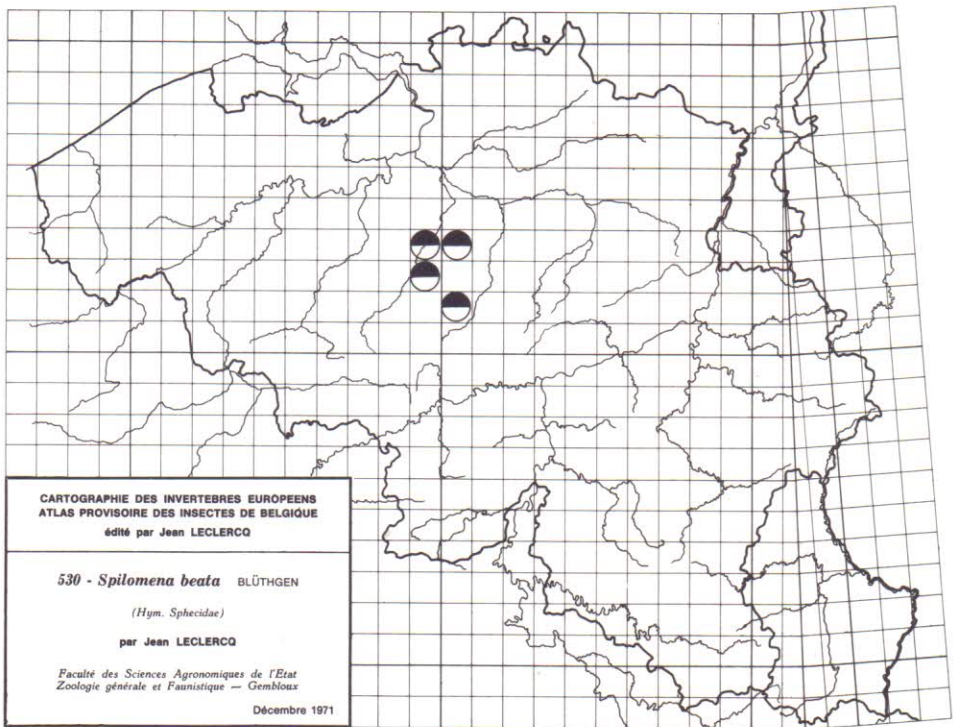
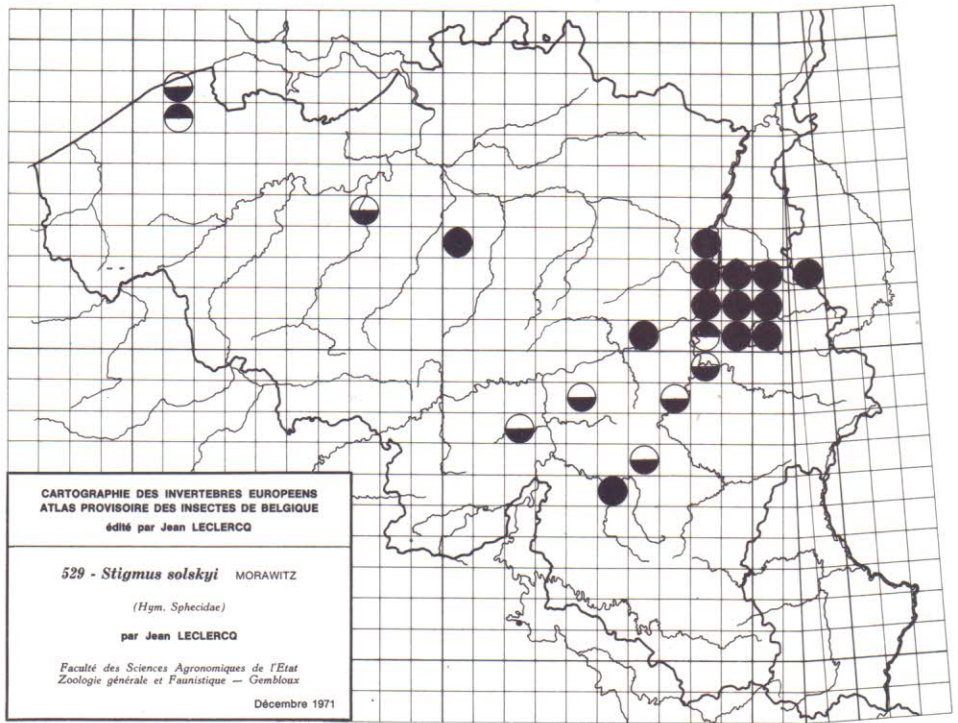


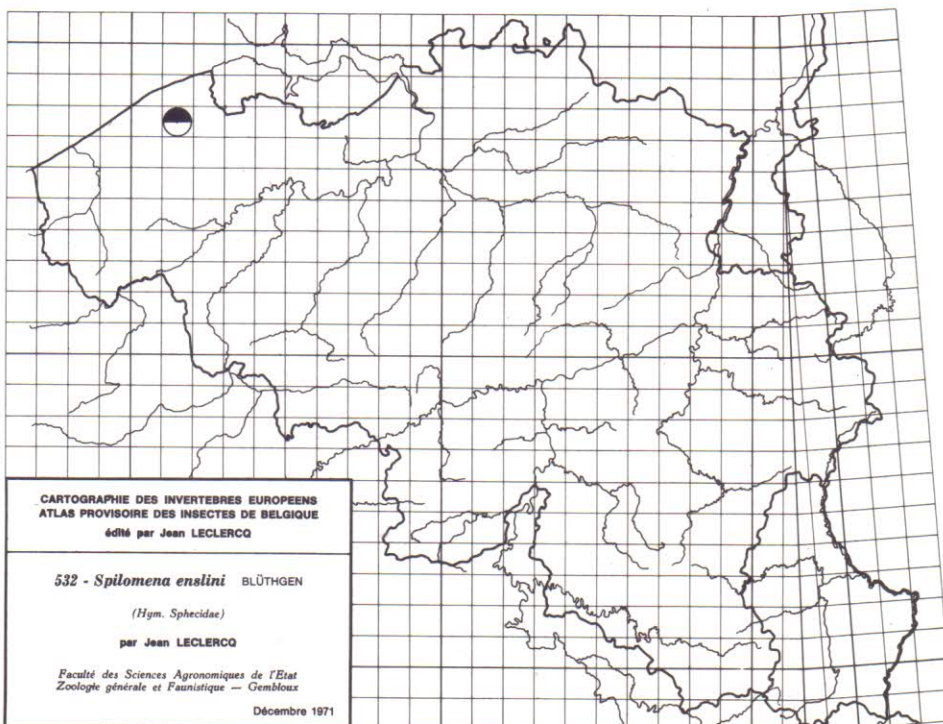
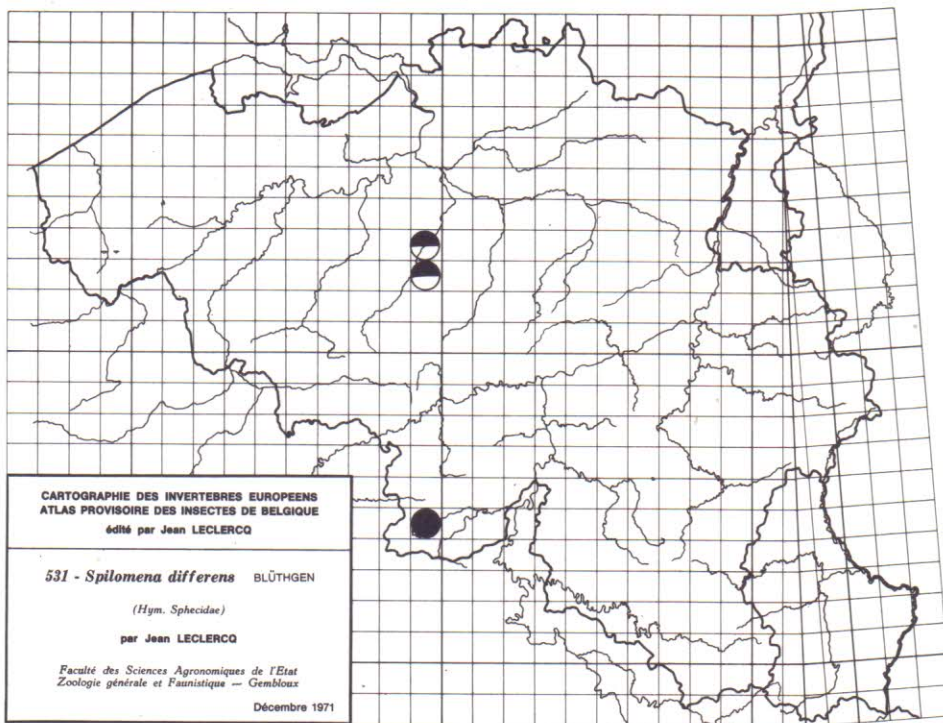


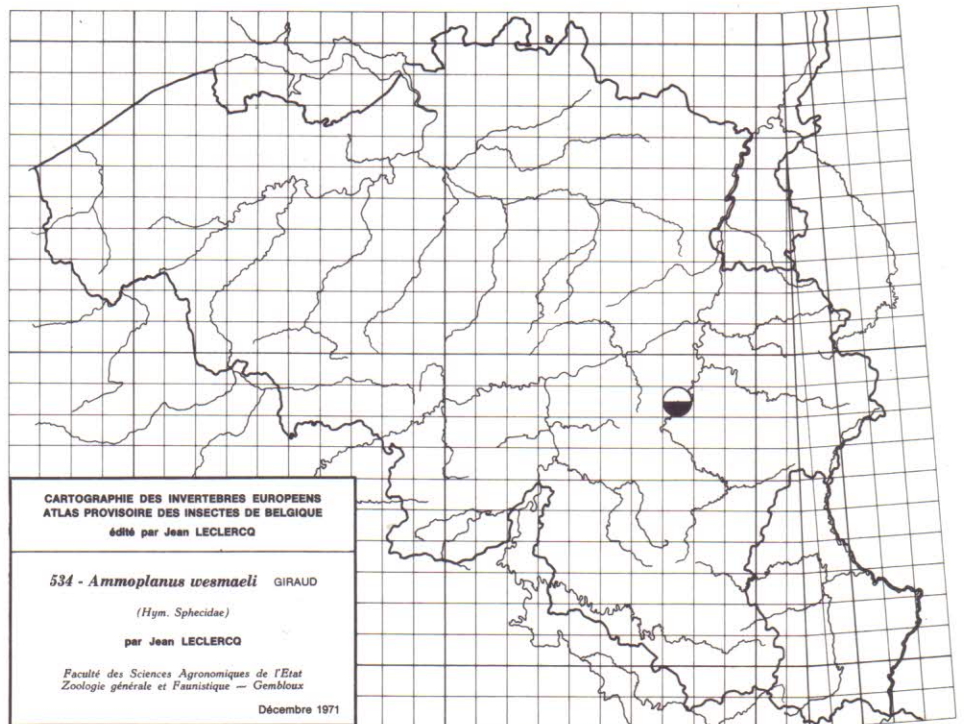
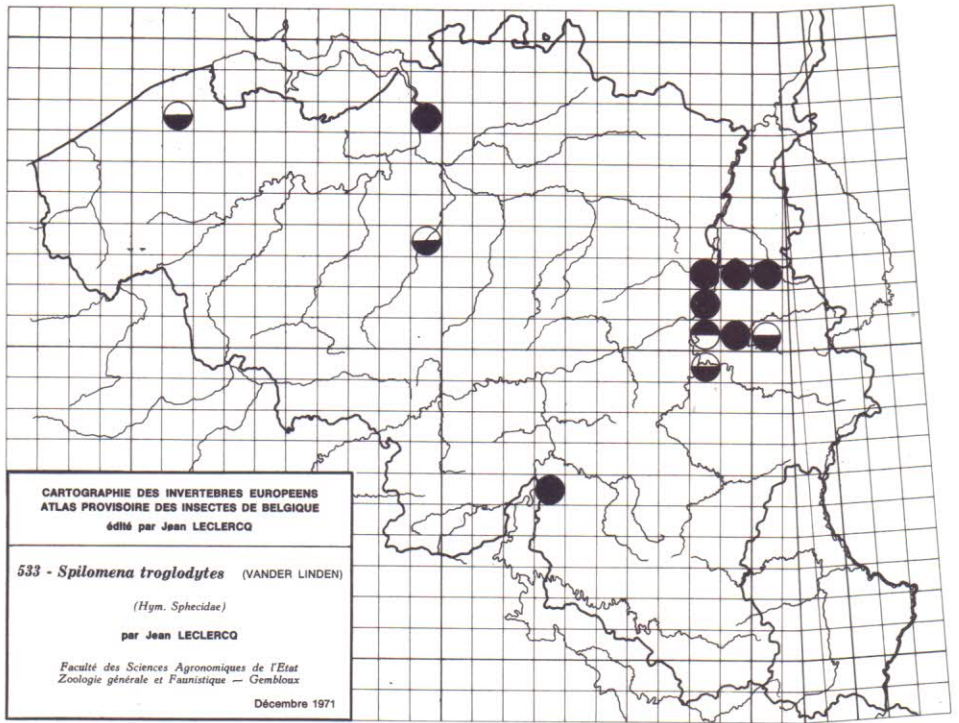


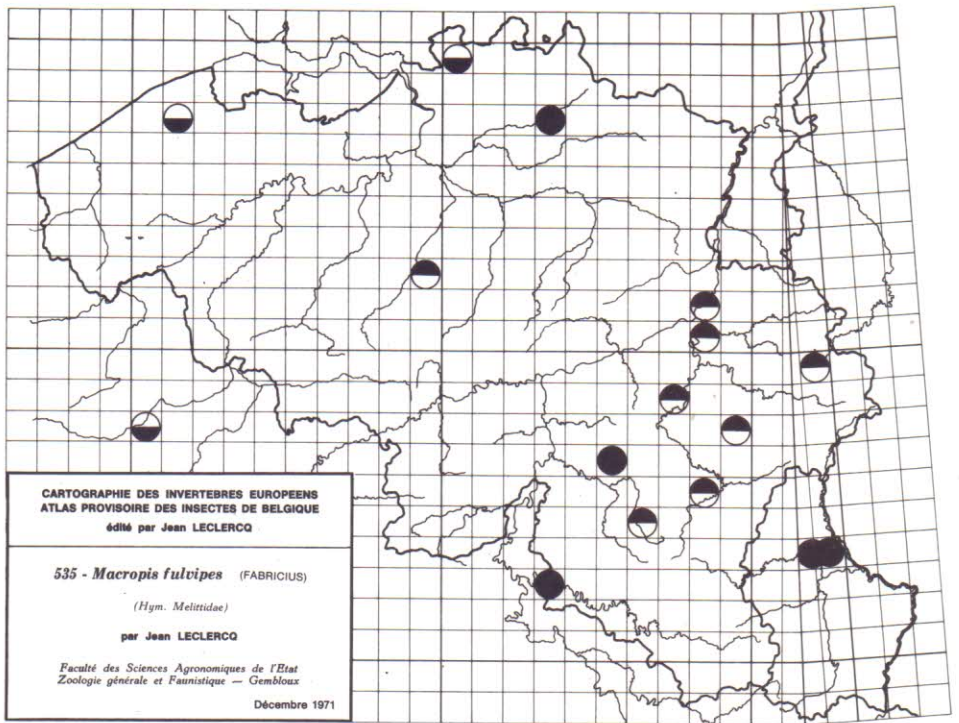








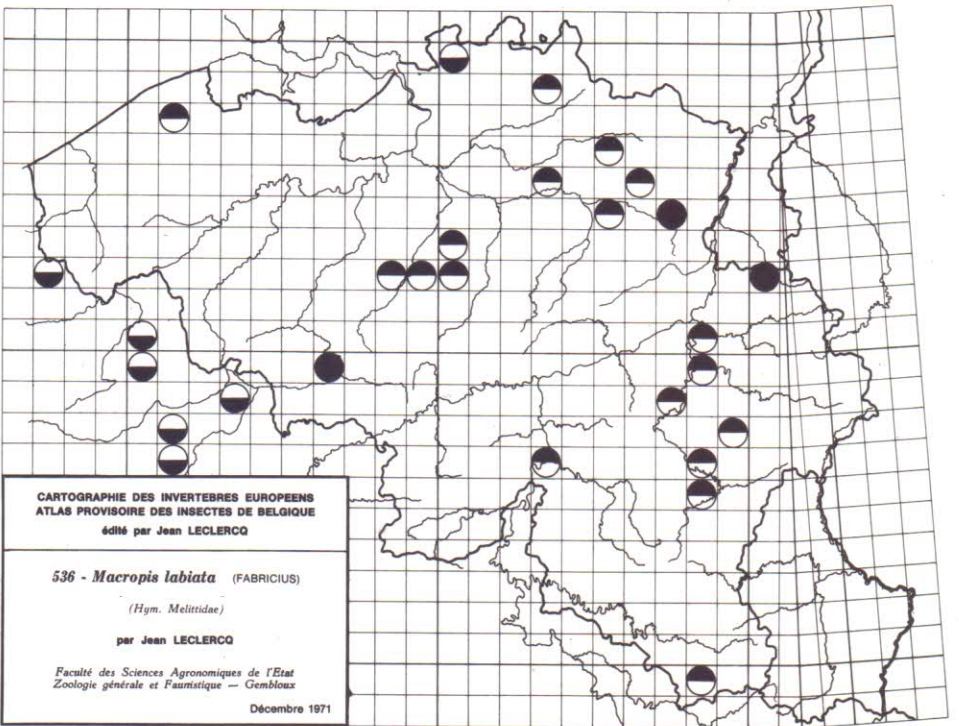




CARTOGRAPHIE DES INVERTEBRES EUROPEENS
 ATLAS PROVISOIRE DES INSECTES DE BELGIQUE
 édité par Jean LECLERCO

535 - *Macropis fulvipes* (FABRICIUS)
 (*Hym. Melittidae*)
 par Jean LECLERCO

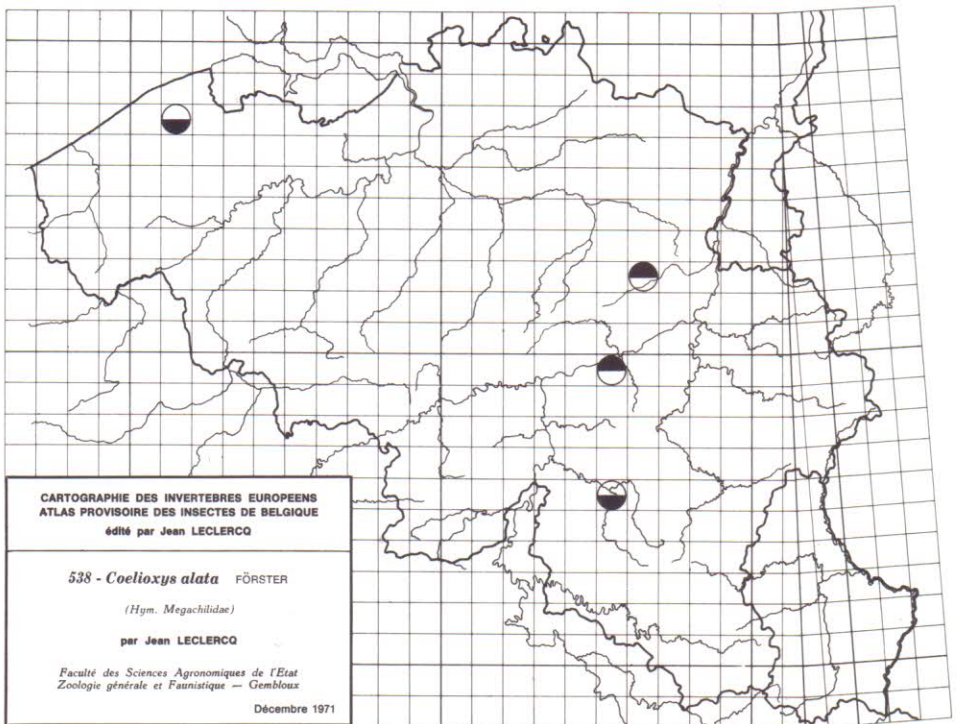
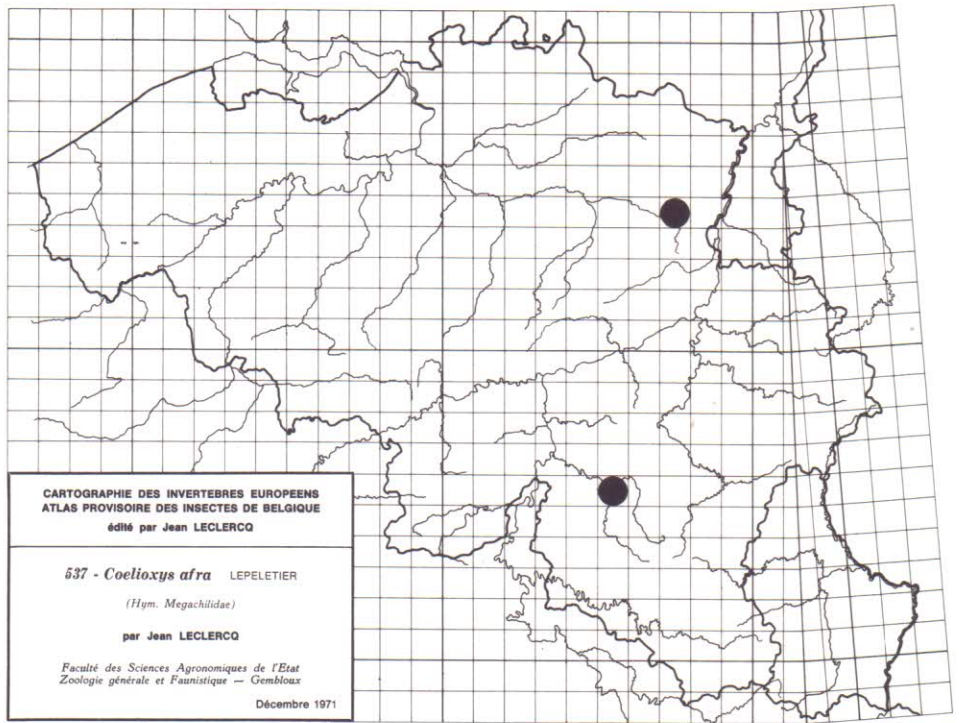
Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat
 Zoologie générale et Faunistique — Gembloux
 Décembre 1971

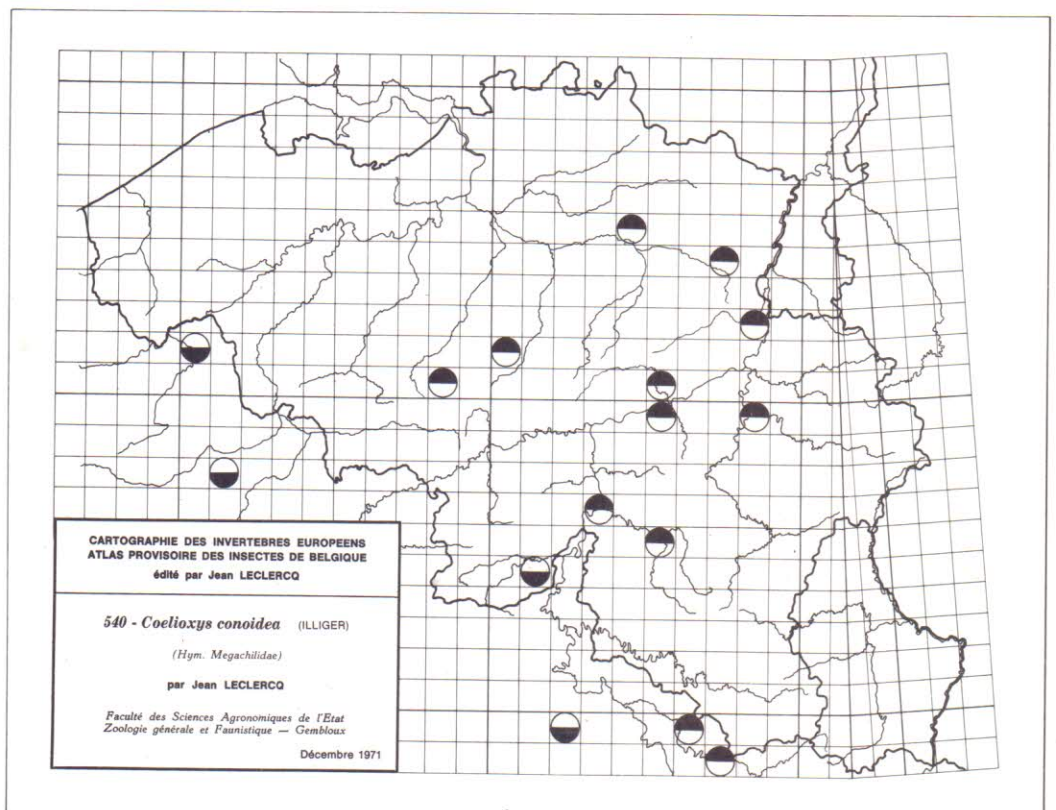
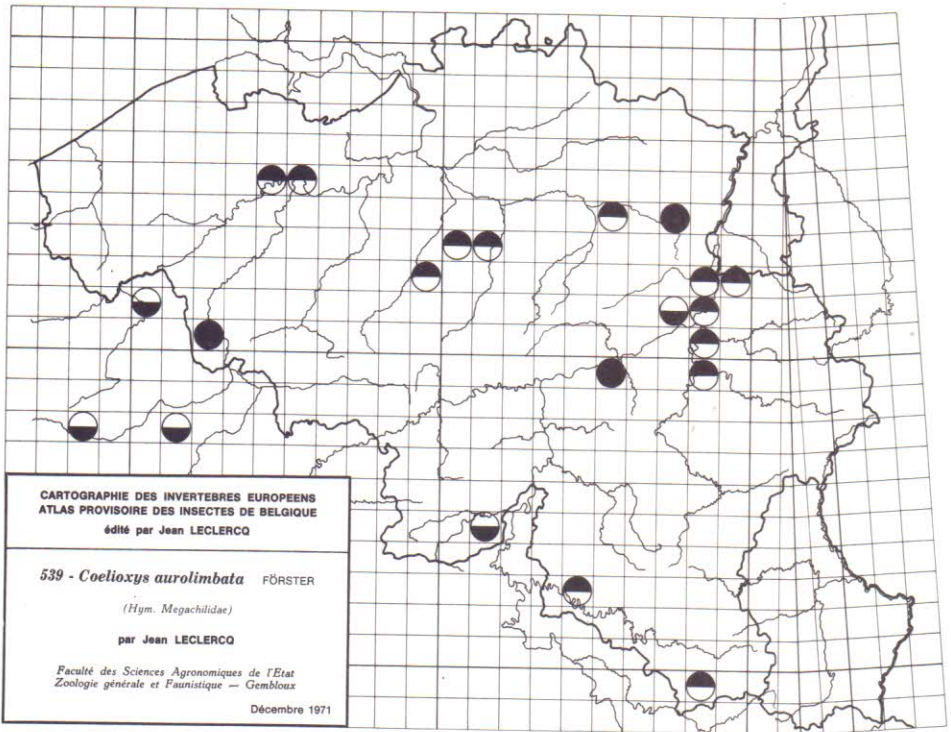


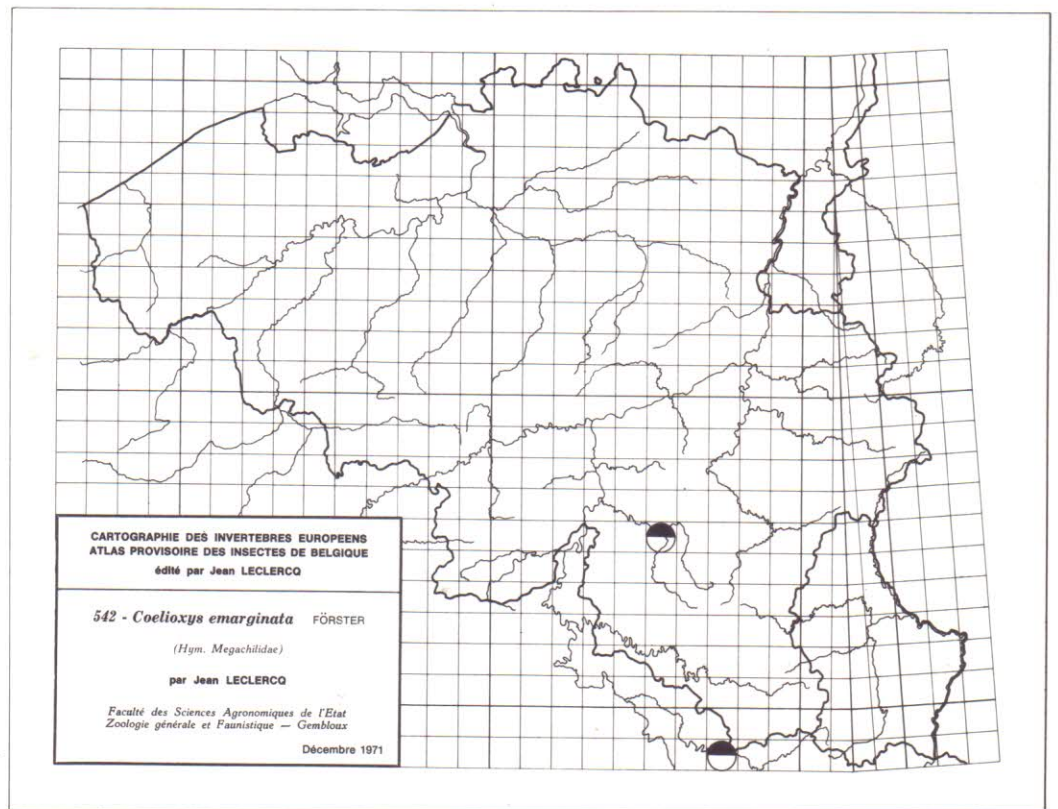
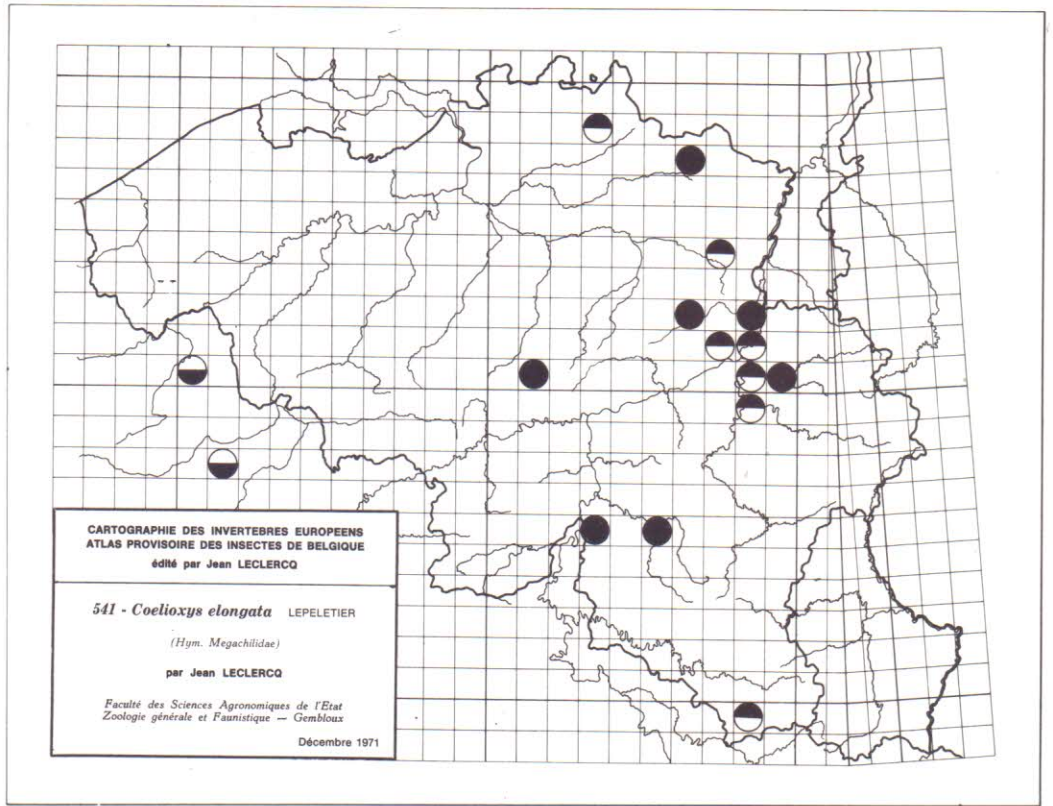
CARTOGRAPHIE DES INVERTEBRES EUROPEENS
 ATLAS PROVISOIRE DES INSECTES DE BELGIQUE
 édité par Jean LECLERCO

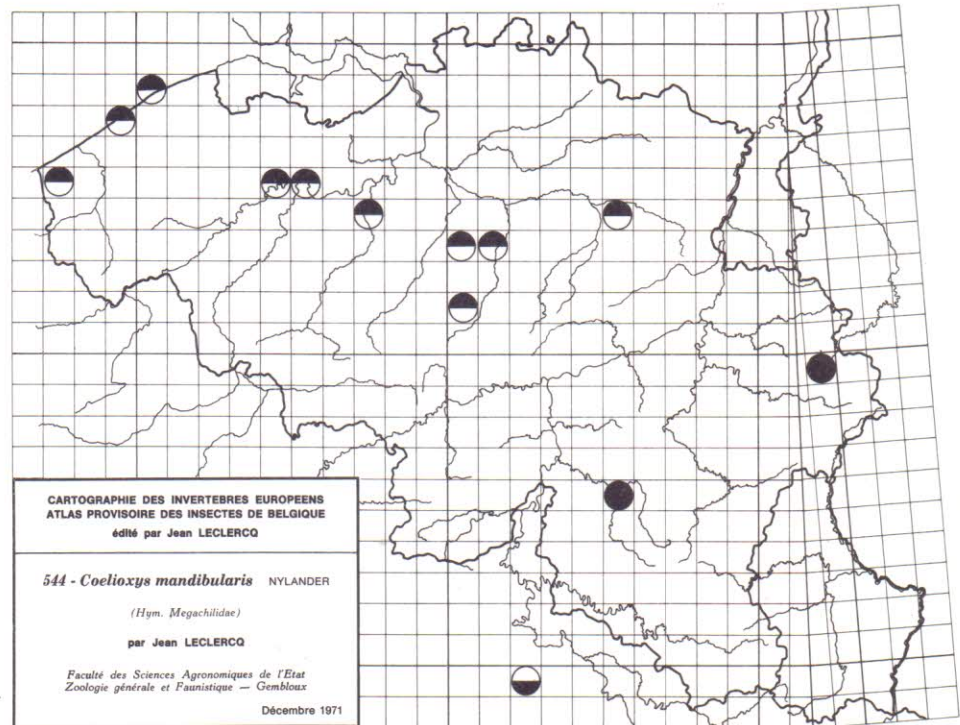
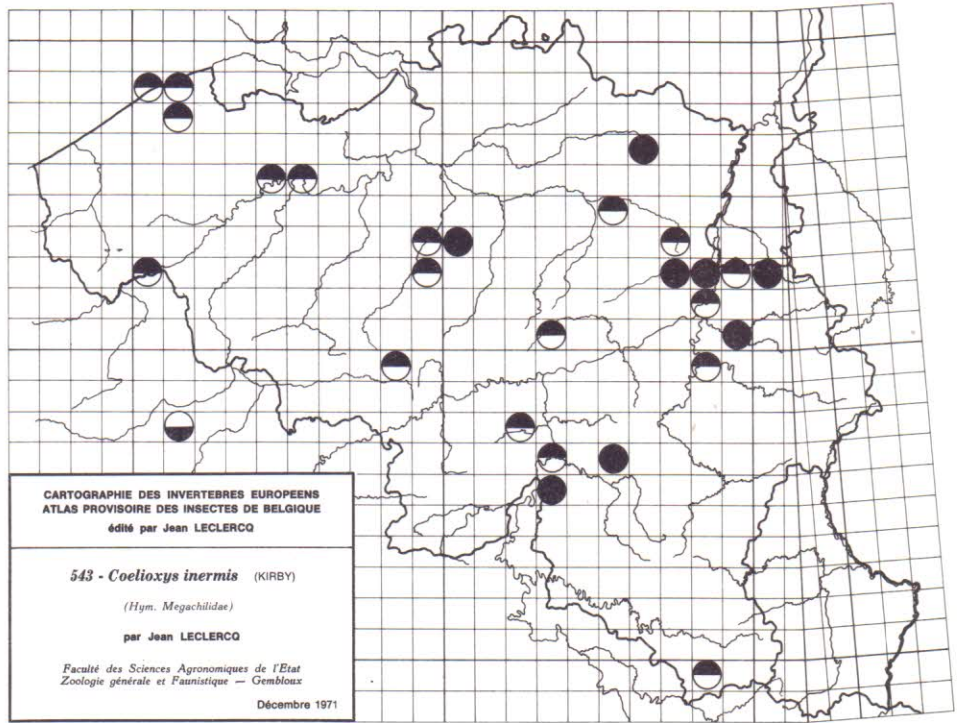
536 - *Macropis labiata* (FABRICIUS)
 (*Hym. Melittidae*)
 par Jean LECLERCO

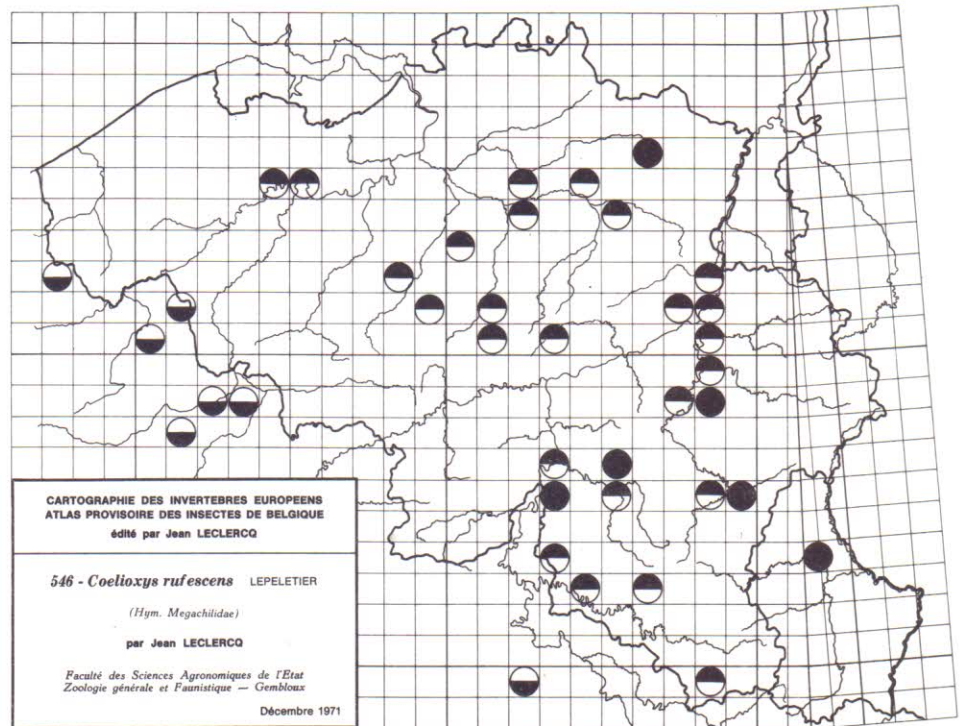
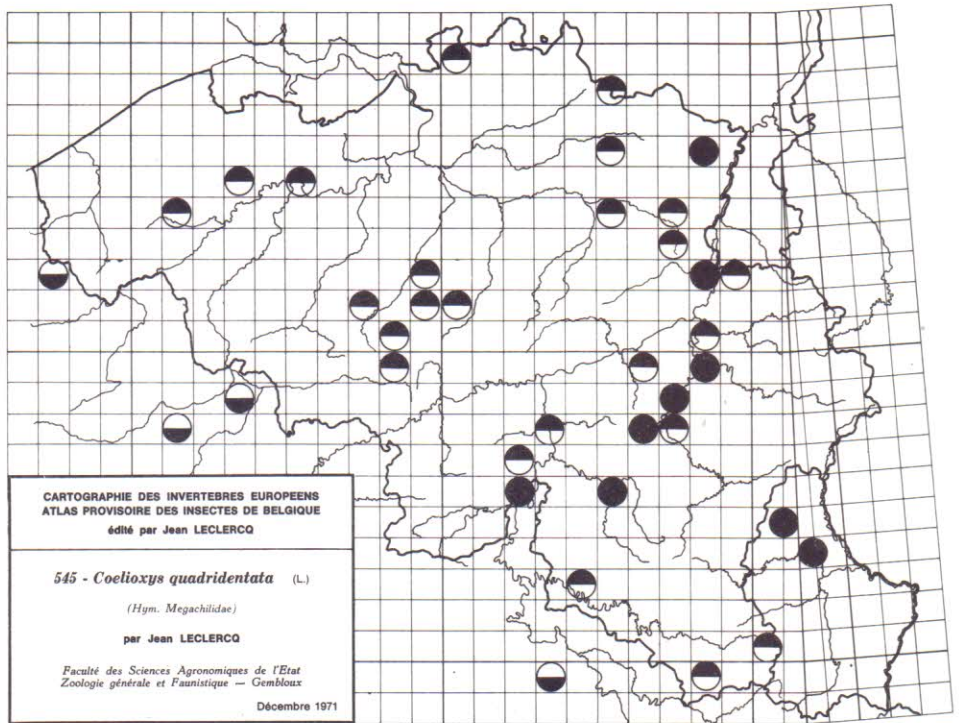
Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat
 Zoologie générale et Faunistique — Gembloux
 Décembre 1971

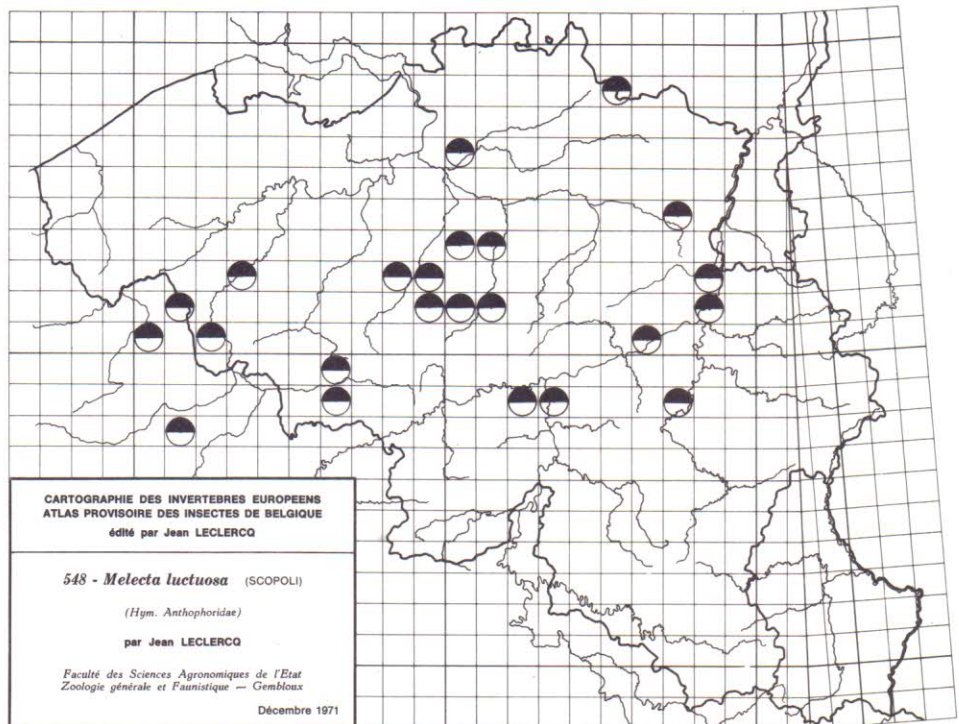
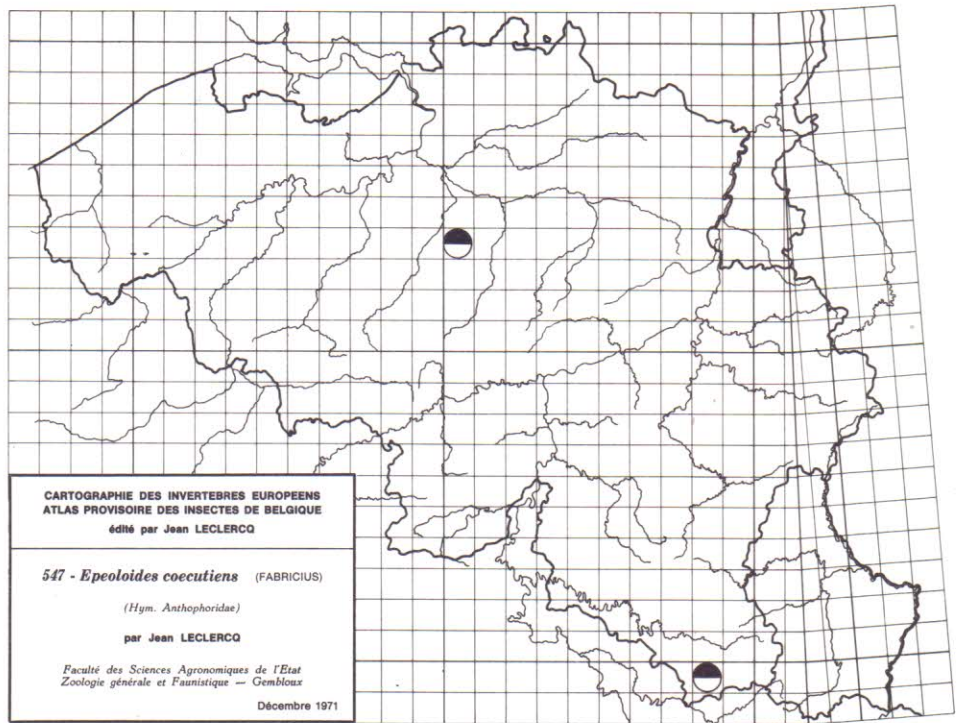


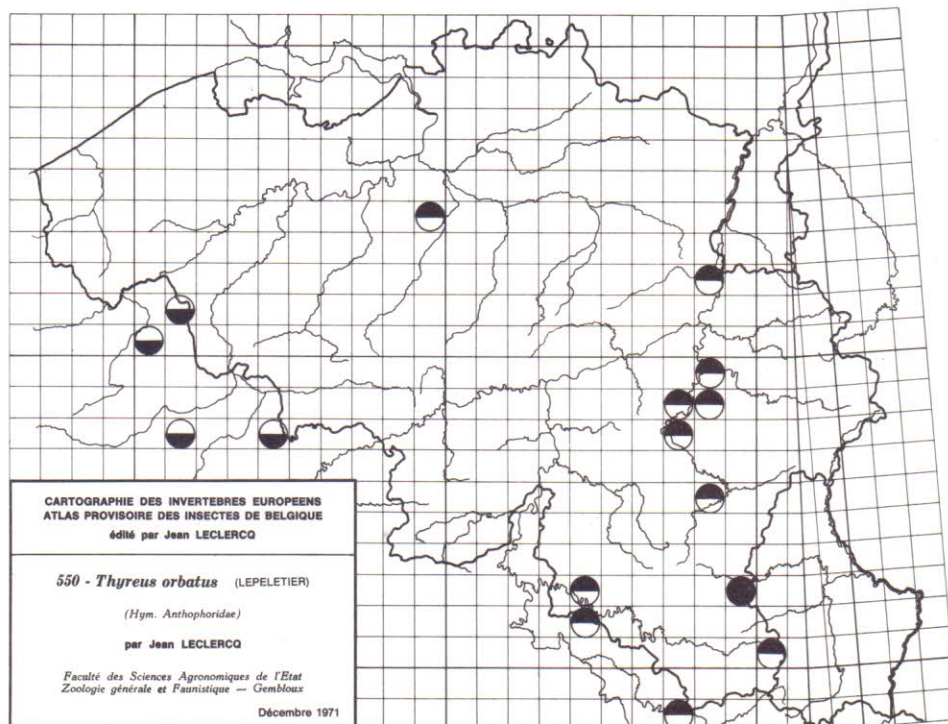
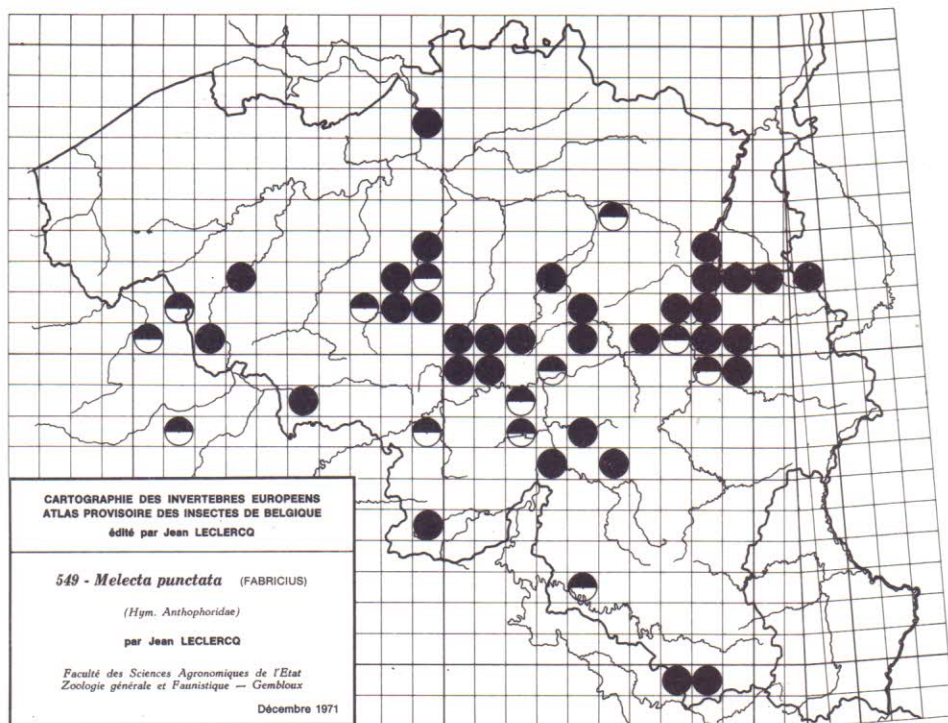












ENQUÊTE POUR ETABLIR LA REPARTITION DES MACROLEPIDOPTERES
NYMPHALIDES ET SPHINGIDES
DE BELGIQUE ET DU GRAND-DUCHE DE LUXEMBOURG

par

Charles VERSTRAETEN

(Faculté des Sciences agronomiques de l'Etat,
Zoologie générale et Faunistique, Gembloux)

Avant de commenter un tant soit peu cette troisième série de cartes que nous consacrons aux importantes familles de Macrolépidoptères que sont les Nymphalides et les Sphingides, il nous est particulièrement agréable de remercier tous les lépidoptéristes de Belgique et du Grand-Duché de Luxembourg qui en grand nombre et avec compétence ont répondu à notre demande d'enquête sur leurs observations. Plus de 62 entomologistes ont fourni des renseignements précis et nombreux qui ont permis non seulement la confection de ces cartes de répartition mais surtout le rassemblement d'un fichier impressionnant sur les espèces belges et grand-ducales de ces deux familles de Lépidoptères. Plus de 1.200 petites fiches du type "IBM" et près de 1.500 grandes fiches du modèle EU 1 serviront à des études écologiques et statistiques. Nous avons pu compter sur la collaboration de chercheurs tant professionnels qu'amateurs de toutes les régions de Belgique et du Grand-Duché de Luxembourg. La carte donnant la somme des observations faites sur les Nymphalides montre à suffisance la valeur de cette enquête. Il nous est particulièrement agréable de citer tous ces collaborateurs bénévoles et dévoués qui nous ont communiqué les données de leurs collections et de leurs fichiers :

MM. F. BOLLAND (Cheratte), G. BOOSTEN (Ixelles), R. BOSMANS (Mol), J.M. BURNIAUX (Overijse), Y. CASTILLE (Wavre), G. DAUMERIES (Gilly), A. DEKONINCK (Bruxelles 6), J. DELECLUSE (Tournai), D. DELOBEL (Ploegstreet), W. DE PRINS (Berchem), M. DEVARENNE (Bruxelles 3), J. DILS (Antwerpen), J.P. DORIGNEAUX (Clermont-Strée), L. DUCHAU (Scheldewindeke), G. EVRARD (Wareme), J. FAGNOUL (Malmédy), Dr. M. FONTAINE (Marcinelle), Professeur A. FOUASSIN (Liège), A. FRANCOTTE (Awan-Aywaille), A. GERLACH (Houdeng-Aimeries), B.E. GODFREY (Kortrijk), E. GOOSSENS (Bruxelles 6), R. GROTZ (Liège), J. HACKRAY (Verviers), J. HELLA (Bruxelles 5), F. HEYLEMANS (Bruxelles 3), R. HOENS (Gembloux), Dr. P. HOUYEZ (Liège), A. JANSSEN

(Berchem), P. LABAR (Loupoigne), M. LEBRUN (Villers-la-Ville), R. LEESTMANS (Bruxelles 6), A. LEGRAIN (Argenteau), A. et M. LEMAIRE (Francorchamps), A. LEMAN (Ruisselede), Frère M. LIEVENS (Merchtem), M. MAISIN (Overijse), L. MANIL (Jambes), G. MATHOT (Bruxelles 19), Frère M. MEES (Oostakker), A. MINJAUW (Landegem), Frère M. ONRAEDT (Malonne), Dr. P.P. PASTORET (Sterpenich), A. PHILIPPART (Uccle), L.G. PINCEEL (Leuven), F. POLUS (Grandhan), + R. PONCELET (Bouillon), A. RIEMIS (Turnhout), L. ROGER (Bruxelles 4), P. ROSMAN (Arlon), L. SARLET (Lambermont), R. SAUSSUS (Bruxelles 8), J. SCHUURMANS (Borgerhout), A. SERVAIS (Roeulx), E. VAN CAPPELEN (Wommel), L. VAN HERCKE (Oostduinkerke), J. VAN NUVEL (Organc-sur-l'Aven, Ardèche), J. VAN SCHEPDAEL (Halle), P. VIRLET (Wavre), Dr. C. WAGNER-ROLLINGER (Luxembourg), H. WARLET (Fléron).

A ces importantes données récentes, il faut joindre les apports des collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique et de la Société entomologique de Belgique auxquelles nous avons eu comme précédemment accès grâce au Dr. G. DEMOULIN, conservateur de la section entomologique. D'autre part, nous tenons aussi à remercier le Dr. N. MAGIS, chef de travaux à l'Institut de Zoologie de l'Université de Liège qui nous a aimablement aidé dans le dépouillement des collections de son Institut et du Cercle des Entomologistes liégeois. Nous ne pouvons oublier d'autre part Messieurs A. JANSSEN, pharmacien à Berchem et J. FAGNOUL de Malmédy qui nous ont communiqué très efficacement les données respectivement de l' " Antwerpse Entomologische Vereniging " et du " Cercle culturel M.A. LIBERT de Malmédy ".

Personnellement, nous ne pouvons oublier de mentionner les importants apports fournis par les collections de la Faculté des Sciences agronomiques de l'Etat à Gembloux.

A l'ensemble ainsi constitué et contrôlé, nous avons ajouté toutes les données bibliographiques des revues belges et étrangères parues de 1939 à 1971. Les revues suivantes ont été dépouillées : Alexanor , Archives de l'Institut du Grand-Duché de Luxembourg : section Sciences , Biologisch Jaarboek " Dodonea " , Lambillionea , Linneana belgica , Natura Mosana , Revue verwiétoise d'Histoire naturelle , Schakel .

La carte de la somme des données montre que pour cette troisième enquête, l'échantillonnage des observations est très satisfaisant et qu'il ne reste comme zones peu prospectées que l'ouest des provinces de Flandre occidentale et du Hainaut. On peut dès lors considérer nos différentes cartes de répartition des espèces comme significatives.

Certes plusieurs espèces sont des migratrices typiques, mais il est frappant de constater en examinant la périodicité des invasions de Vanessa cardui (L.), Melitaea phoebe (DENIS & SCHIFFERMULLER), Melitaea didyma (ESPER), Acherontia atropos (L.), Macroglossum stellatarum (L.),

didyma (ESPER), Acherontia atropos (L.), Macroglossum stellatarum (L.), Herse convolvuli (L.). D'autres espèces migratrices sont devenues très rares et n'apparaissent plus que sporadiquement dans nos régions. En voici la liste par ordre de rareté : Hemaris fuciformis (L.), Hemaris tityus (L.), Celerio euphorbiae (L.), Celerio galii (ROTTEMBURG), Celerio lineata livornica ESPER, Hippotion celerio (L.), Daphnis nereis (L.). On peut dire sans crainte de se tromper que quatre de ces espèces ne se capturent plus qu'exceptionnellement à nos latitudes.

Par contre d'autres espèces que beaucoup de lépidoptéristes estimaient devenues rares ont refait une poussée sensible vers nos régions, ce sont surtout Nymphalis polychloros (L.) et Nymphalis antiopa (L.)

Comme précédemment, un certain nombre de Nymphalides et de Sphingides ne sont plus guère indigènes qu'en Haute Belgique, principalement dans le Condroz et en Famenne. En Basse et en Moyenne Belgique, il ne subsiste plus guère que quelques stations notamment le long de la côte aux environs de La Panne et en Campine anversoise et limbourgeoise. Dans cet ordre d'idée, on peut citer Deilephila porcellus (L.) et la plupart des Mélitees. Pour ce qui concerne les Apatura et les Limenitis, leur localisation est de plus en plus réduite aux grands massifs feuillus de Haute Belgique et très exceptionnellement de Moyenne Belgique. Parmi les Nymphalides, quelques espèces semblent devenues exceptionnelles, notamment : Fabriciana niobe (L.) et Melitaea cinxia (L.).

Ces indications, peut-être encore provisoires, montrent aux entomologistes et aux autorités du pays qui se préoccupent de la protection des sites où et comment ils doivent concevoir leurs actions. Les lépidoptéristes auront à coeur, en examinant ces cartes, de préparer leurs futures explorations pour ne pas perturber les sites précieux où ils comptent se rendre. Corollairement à cette prudence et à cette discrétion, nous ne pouvons que promouvoir le regroupement des initiatives diverses qui tendent à protéger objectivement le patrimoine des sites encore plus ou moins naturels de nos régions.

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.

ERRATUM - CARTES 377 à 400

Deux sigles ont été inversés dans le rappel de notation de ces relevés.

Ce sont les indications reprises ci-dessus qui sont seules valables pour les deux séries de cartes.

