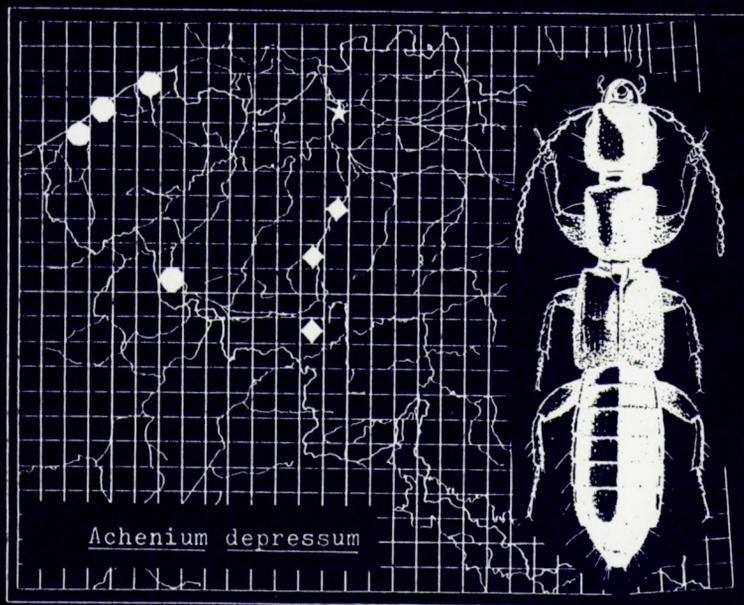

Distribution et phénologie des Paederinae de Belgique (Coleoptera, Staphylinidae)

par Didier DRUGMAND



Studiedocumenten van het
Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen
Documents de travail de
l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique

Redactiecomité / Comité de rédaction

J. VAN GOETHEM (Editor / Editeur)
D. CAHEN (Directeur I.R.Sc.N.B. / K.B.I.N.)
P. BULTYNCK (Afdelingshoofd / Chef de section)
B. GODDEERIS (Afdelingshoofd / Chef de section)
P. GROOTAERT (Afdelingshoofd / Chef de section)
G. WAUTHY (Secrétaire / Secretaris)

Uitgave van het
Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen
Vautierstraat 29
B-1040 BRUSSEL

Edition de
l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique
Rue Vautier 29
B-1040 BRUXELLES

D/1989/0339/10

ISSN 0777 - 0111
31.12.1989

Distribution et phénologie des Paederinae de Belgique (Coleoptera, Staphylinidae)

par Didier DRUGMAND *

* Institut royal des Sciences naturelles de Belgique

Section d'Entomologie

Rue Vautier, 29

B - 1040 Bruxelles

Sommaire

...Résumé et remerciements	3
I. Introduction	4
II. Matériel et méthode	4
III. Liste systématique	5
IV. Caractéristiques zoogéographiques	7
V. Bionomie	8
VI. Catalogue commenté	11
VII. Chorologie	27
VIII. Conclusions	29
IX. Références	29
X. Cartes	35
XI. Index	52

Résumé:

La phénologie et la chorologie des 64 espèces belges de Paederinae sont étudiées. Rugilus mixtus LOHSE, Scopaeus (Alloscopaeus) didymus ERICHSON et Ochtheophilum collare REITTER sont signalés comme nouveaux pour la faune belge.

Mots clés:

Coleoptera, Staphylinidae, Paederinae, phénologie, Chorologie.

Abstract:

Phenology and chorology of the 64 Belgian Paederinae are studied. Rugilus mixtus LOHSE, Scopaeus (Alloscopaeus) didymus ERICHSON and Ochtheophilum collare REITTER are signaled as new for the Belgian fauna.

Key words:

Coleoptera, Staphylinidae, Paederinae, phenology, Chorology.

Remerciements:

Nous remercions chaleureusement MM J. Beaulieu, G. Boosten, H. Bruge, R. Dall'Asta, R. Deledicque, G. Haghebaert, J.-J. Hennuy, N. Huart, M. Lodewijn, P. Pletinck, M. Rouard, feu C. Segers, R. Segers et R. Van der Heuvel pour la communication de leurs spécimens ou de leurs données.

Toute notre reconnaissance va également aux Dr L. Baert, Ph. Lebrun, N. Magis et Ch. Verstraeten pour nous avoir facilité l'examen des collections dont ils ont la charge.

Il nous est aussi agréable d'adresser notre plus vive gratitude aux Dr G. Coulon et P. Grootaert pour la lecture critique de notre travail ainsi qu'à M. P. De Grève pour l'aide apportée dans la réalisation de la bibliographie.

I. Introduction

Bien que les Paederinae représentent une des plus grandes sous-familles de Staphylinidae (avec environ 4000 espèces décrites), nos renseignements sur ce groupe se résument souvent aux seules observations morphologiques.

La connaissance de la physiologie, de l'écologie et de l'ontogenèse des Paederinae est lacunaire, aussi bien pour les espèces belges que pour les espèces étrangères. Aucun travail d'ensemble n'a, d'ailleurs, été réalisé sur les Paederinae belges.

Dans ce document, nous avons rassemblé l'ensemble des données disponibles sur la chorologie et la phénologie de cette sous-famille. La systématique des Paederinae sera développée dans un travail à venir.

Enfin, un maximum de données (distribution générale, références bibliographiques, biologie, remarques systématiques, connaissance des stades préimaginaux) permettant de mieux comprendre la distribution et la phénologie ont été rassemblées dans un chapitre spécial.

II. Matériel et méthode

L'établissement des cartes de répartition a pu être réalisé grâce au dépouillement des données bibliographiques et à la révision des spécimens conservés dans des collections privées ou dans des institutions scientifiques.

La littérature compulsée comprend les revues suivantes: Bulletins et Annales ainsi que les Mémoires de la Société royale belge d'Entomologie, Bulletins et Mémoires de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Phegea, Pedobiologia, Bulletins de la Société royale des Sciences de Liège et les Bulletins de Recherches agronomiques de Gembloux.

Ensuite, nous avons revu les Paederinae conservés dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (Fagel, Derenne, De Ruelle, Collart, Frennet, Overlaet, Van Dorselaer, Havenith, Delève, Guillaume, Vreurick, Roelofs, Duvivier, Bondroit, Koller, Catelin, Lameere, Donckier de Donceel, Preud'Homme de Borre, Van Gils, Legiest, Leroux, Tollet, Bernard, Severin, Scherdlin, Bivart, Smeekens). Les collections de l'Université de Liège, du Cercle des Entomologistes liégeois, de l'Université catholique de Louvain (laboratoire de Biogéographie) et des Facultés des Sciences Agronomiques de Gembloux (laboratoires de zoologie générale et de faunistique) ont été étudiées.

Les renseignements provenant des collections privées (J. Beaulieu, G. Boosten, H. Bruge, R. Dall'Asta, R. Deledicque, G. Haghebaert, J.-J. Hennuy, N. Huart, M. Lodewijn, P. Pletinck, feu C. Segers, R. Segers, R. Van den Heuvel) ont été finalement collationnés.

Toutes les données chorologiques ont été enfin regroupées sur une carte de Belgique divisée en environ 400 carrés U.T.M. (Universal Transverse Mercator) de 10 km de côtés.

Les sigles suivants ont été utilisés pour situer les captures dans le temps: ●: captures effectuées à partir de 1950, publiées ou non mais certifiées exactes par l'auteur;

★: captures effectuées entre 1900 et 1950, publiées ou non mais certifiées exactes par l'auteur;

■: captures effectuées entre 1862 et 1988, publiées ou non mais certifiées exactes par l'auteur;

◆: captures effectuées avant 1900, publiées ou non, mais certifiées exactes, par l'auteur.

L'identification des spécimens a été réalisée avec l'aide des travaux de Bohac (1985, 1985 a, 1986), Coiffait (1960, 1960a, 1961, 1970, 1970 b, 1971, 1982, 1984) et de Lohse (1964). La détermination de certains genres (Lathrobium, Medon, ...) est souvent hardue, surtout pour les femelles. Seule l'utilisation de clés modernes, permet avec certitude la détermination des espèces de cette sous-famille. C'est pourquoi, toutes les données bibliographiques (catalogues, mémoires de licence et thèses de doctorat notamment) dont les spécimens n'ont pu être retrouvés dans une collection quelconque ont été volontairement oubliées.

Les données phénologiques (résumées dans le tableau n°1) résultent du dépouillement de divers travaux (Horion, 1965, Coiffait, Bohac, 1985, 1985,a & 1986,) et de nos observations personnelles.

Nous avons délibérément omis d'adjoindre une liste exhaustive des localités et des dates de capture, trouvant celle-ci redondante avec les cartes de répartition et le tableau résumant la phénologie des Paederinae.

III. Liste systématique

Ordo: **Coleoptera**
 Subordo: **Polyphaga**
 Familia: **Staphylinidae**
 Subfamilia: **Paederinae**

Tribus: **Paederini**

I. Genus **Paederidus** MULSANT & REY, 1878

1. Paederidus ruficollis (FABRICIUS, 1781)
- ?. Paederidus rubrothoracicus (GOEZE, 1777)

II. Genus **Paederus** FABRICIUS, 1775

2. Paederus (Harpopaederus) brevipennis LACORDAIRE, 1835
3. Paederus (Paederus) caligatus ERICHSON, 1840
4. Paederus (Heteropaederus) fuscipes CURTIS, 1826
5. Paederus (Dioncopaederus) littoralis GRAVENHORST, 1802
6. Paederus (s.str.) riparius (LINNE, 1758)

III. Genus **Astenus** DEJEAN, 1883

7. Astenus (Astenognathus) cribrellus (BAUDI, 1870)
8. Astenus (Astenognathus) filiformis (LATREILLE, 1806-07)
9. Astenus (s.str.) gracilis (PAYKULL, 1789)
10. Astenus (s.str.) immaculatus STEPHENS, 1883
11. Astenus (s.str.) longelytratus PALM, 1936
12. Astenus (Astenognathus) pulchellus (HEER, 1839)

IV. Genus Rugilus SAMOUELLE, 1819

13. Rugilus angustatus (FOURCROY, 1785)
14. Rugilus erichsoni (FAUVEL, 1867)
15. Rugilus geniculatus (ERICHSON, 1839)
16. Rugilus mixtus (LOHSE, 1956)
17. Rugilus orbiculatus (PAYKULL, 1789)
18. Rugilus rufipes GERMAR, 1836
19. Rugilus similis (ERICHSON, 1839)
20. Rugilus subtilis (ERICHSON, 1840)

V. Genus Achenium CURTIS, 1826

21. Achenium depressum (GRAVENHORST, 1802)
22. Achenium humile (NICOLAI, 1822)

VI. Genus Lobrathium MULSANT & REY, 1877

23. Lobrathium multipunctum (GRAVENHORST, 1802)

VII. Genus Tetartopeus CWZALINA, 1888

24. Tetartopeus angustatus (BOISDUVAL & LACORDAIRE, 1835)
25. Tetartopeus fennicus RENKONEN, 1938
- ?? Tetartopeus punctatus (ZETTERSTEDT, 1828)
26. Tetartopeus quadratus (PAYKULL, 1789)
27. Tetartopeus terminatus (GRAVENHORST, 1802)

VIII. Genus Platydomene GANGLBAUER, 1895

28. Platydomene angusticolle (LACORDAIRE, 1835)

IX. Genus Lathrobium GRAVENHORST, 1802

29. Lathrobium brunnipes (FABRICIUS, 1792)
30. Lathrobium castaneipenne KOLENATI, 1846
31. Lathrobium dilutum ERICHSON, 1839
32. Lathrobium elongatum (LINNAEUS, 1767)
33. Lathrobium filiforme (GRAVENHORST, 1806)
34. Lathrobium fovulum STEPHENS, 1832
35. Lathrobium fulvipenne GRAVENHORST, 1806
36. Lathrobium geminum KRAATZ, 1858
37. Lathrobium laevipenne HEER, 1842
38. Lathrobium longulum GRAVENHORST, 1802
39. Lathrobium pallidum NORDMANN, 1837
40. Lathrobium ripicola CZWALINA, 1888
41. Lathrobium rufipenne GYLLENHAL, 1813
42. Lathrobium spadiceum ERICHSON, 1840

X. Genus Medon STEPHENS, 1833

43. Medon apicalis (KRAATZ, 1858)
44. Medon brunneus (ERICHSON, 1839)
45. Medon castaneus (GRAVENHORST, 1802)
46. Medon fuscus (MANNERHEIM, 1830)
47. Medon piceus (KRAATZ, 1858)
48. Medon ripicola (KRAATZ, 1854)

XI. Genus Sunius STEPHENS, 1833

49. Sunius bicolor (OLIVIER, 1795)
 50. Sunius melanocephalus (FABRICIUS, 1792)
 51. Sunius propinquus (BRISOUT, 1867)

XII. Genus Pseudomedon MULSANT & REY, 1877

52. Pseudomedon (s.str.) obscurellum (ERICHSON, 1840)
 53. Pseudomedon (s.str.) obsoletum (NORDMANN, 1836)

XIII. Genus Lithocharis BOISDUVAL & LACORDAIRE, 1835

54. Lithocharis nigriceps KRAATZ, 1859
 55. Lithocharis ochracea (GRAVENHORST, 1802)

XIV. Genus Scopaeus ERICHSON, 1840

56. Scopaeus (Alloscopaeus) dydimus ERICHSON, 1839-40)
 57. Scopaeus (s.str.) laevigatus (GYLLENHAL, 1827)
 58. Scopaeus (s.str.) sulcicollis (STEPHENS, 1832)
 59. Scopaeus (Alloscopaeus) minutus (ERICHSON, 1839)
 60. Scopaeus (Alloscopaeus) pusillus (KIESENWETTER, 1843)
 61. Scopaeus (Hyposcopaeus) minutus (ERICHSON, 1839)
 62. Scopaeus (Anomoscopaeus) gracilis (SPERK, 1835)

XV. Genus Ochthephilum STEPHENS, 1829

63. Ochthephilum collare (REITTER, 1884)
 64. Ochthephilum fracticorne (PAYKULL, 1800)

IV. Caractéristiques zoogéographiques

En Belgique, 15 genres et 64 espèces de Paederinae sont reconnues. L'occurrence de 2 espèces (Paederidus rubrothoracicus et Tetartopeus punctatus), reportées dans différents catalogues (Tennstedt, 1860, Donckier de Donceel, 1880 et Segers, 1986), n'a pas été confirmée par un spécimen présent dans une des collections étudiées.

La majorité des espèces appartiennent à la région paléarctique. Lithocharis nigriceps, originaire de la région orientale, est une espèce synanthrope qui a considérablement étendu son aire de distribution vers l'Ouest. Paederus fuscipes est cosmopolite tandis que Lithocharis ochracea se rencontre dans toute la région holarctique.

Les espèces paléarctiques intéressant notre faune appartiennent à deux sous-régions (Franz, 1970): l'euro-sibérienne et la méditerranéenne. La majorité des espèces euro-sibériennes fréquentent la région européenne (Paederus littoralis, Astenus angustatus, Rugilus angustatus, Medon castaneus, Sunius melanocephalus,...). Deux espèces (Lathrobium spadiceum et Paederus rubrothoracicus) se retrouvent dans les régions montagneuses de l'Europe. Rugilus rufipes, Medon brunneus, Medon fuscus et Lathrobium ripicola se cantonnent dans la région euro-caucasienne. Les espèces strictement euro-sibériennes sont Paederus brevipennis, Paederus riparius, Lathrobium castaneipenne et Lathrobium brunnipes. Paederus caligatus, Medon piceus et Medon apicalis ont une distribution de type subatlantique à atlantique. Deux espèces (Rugilus

orbiculatus et Lathrobium fulvipenne) sont largement distribuées dans toute la région paléarctique. La répartition de Tetartopeus quadratus, Lathrobium elongatum, Tetartopeus fennicus, Lathrobium longulum, Tetartopeus terminatus et Scopaeus laevigatus se limite aux régions septentrionales de la zone paléarctique.

Enfin, deux espèces (Achenium humile et Achenium depressum sont considérées comme appartenant à la sous-région méditerranéenne (Bohac, 1985), se trouvant donc, dans notre pays, à la limite nord-ouest de leur aire de distribution.

V. Bionomie

La connaissance de la bionomie et de l'écologie des Paederinae est déficiente (tel est également le cas pour les autres sous-familles de Staphylinidae). De plus, la majorité des données disponibles concernent les adultes. Les stades préimaginaux sont presque inconnus. C'est ainsi qu'aucune nymphe de Paederinae n'a jamais été décrite!

Seuls six Paederinae sont eurytopes. Ils fréquentent à la fois les milieux humides et les milieux plus xériques (terre de culture et terrains rudéraux). Les espèces concernées sont: Paederus littoralis, Rugilus rufipes, Rugilus orbiculatus, Sunius melanocephalus, Lathrobium fulvipenne et Lathrobium longulum.

La plupart des Paederinae restant ont en commun leur hydrophilie. Certains d'entr'eux (Paederidus ruficollis, Scopaeus minutus, les espèces des genres Lathrobium et Platydomene) ont colonisé des milieux instables (zones rudérales, plages de sable ou de gravier le long des cours d'eau, ...). D'autres (Paederus riparius, Paederus fuscipes, Scopaeus laevigatus, Lobrathium multipunctum, Lathrobium castaneipenne, Lathrobium brunripes,...) se rencontrent dans les marais, le long des cours d'eau et des mares. Les forêts abritent fréquemment Astenus immaculatus et Lathrobium laevipenne. Lathrobium rufipenne est une espèce tyrophobionte. Paederus caligatus, Tetartopeus fennicus, Tetartopeus terminatus, Lathrobium elongatum et Lathrobium ripicola et Tetartopeus quadratus sont plutôt attirés par les forêts humides ou les bois marécageux.

Quelques espèces (Paederus brevipennis, Astenus longelytratus, Scopaeus sulcicollis et Scopaeus pusillus) vivent souvent dans des habitats plus secs. Achenium humile est une espèce thermophile. Plusieurs Paederinae sont synanthropes et recherchent activement les tas de foin ou le compost où ils trouvent les conditions de température optimale pour leur diapause hivernale.

Les Medon, Lathrobium dilutum, Lathrobium spadiceum et Lathrobium pallidum sont pholéophiles (Leleup, 1948); tous leurs stades préimaginaux semblent se dérouler dans les nids de micromammifères. Enfin, les imagos de Lathrobium fulvipenne, Lathrobium longulum, Lobrathium multipunctum et de Sunius melanocephalus recherchent les nids de micromammifères pour effectuer leur diapause hivernale.

Tous les Paederinae sont des prédateurs très actifs chassant surtout la nuit. Nos observations personnelles montrent qu'ils se nourrissent fréquemment de larves d'insectes, de collemboles, d'Acariens Oribates et d'Acaridae mais aussi parfois d'autres Staphylinidae (Atheta sp.).

L'examen du tableau 1, synthétisant les données bibliographiques et nos observations, nous éclaire sur la phénologie des Paederinae. Deux groupes d'espèces existent: les espèces univoltines et les espèces bivoltines.

Le premier groupe (espèces univoltines) réunit les Paederinae se reproduisant et pondant en automne. La majorité des espèces (Rugilus orbiculatus, Lathrobium geminum, Lathrobium brunnipes, Sunius melanocephalus,...) possèdent des larves à diapause hivernale, poursuivant leur développement au printemps suivant.

Par contre, le développement des larves d'espèces pholéophiles (Medon fuscus, Lathrobium dilutum, Lathrobium pallidum,...) se déroule durant tout l'hiver, profitant alors du microclimat favorable des nids.

Enfin, les espèces bivoltines se reproduisent au printemps, la nouvelle génération apparaît à la fin de l'été ou durant l'automne. Les "nouveaux" adultes hibernent. Paederus riparius, Paederus littoralis, Astenus pulchellus, Lathrobium elongatum, Lathrobium fulvipenne constituent quelques exemples d'espèces bivoltines.

ESPECES (SUITE)

MOIS

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
49. <u>Rug. similis</u>			■	■	■				■			
50. <u>Rug. subtilis</u>			■	■	■	■					■	■
51. <u>Scop. didymus</u>					■				■			
52. <u>Scop. gracilis</u>			■	■	■		■	■	■			
53. <u>Scop. laevigatus</u>			■	■	■			■	■	■		
54. <u>Scop. minimus</u>				■	■			■	■	■	■	
55. <u>Scop. minutus</u>				■	■					■	■	■
56. <u>Scop. pusillus</u>									■			
57. <u>Scop. sulcicollis</u>			■	■	■	■				■	■	■
58. <u>Sun. bicolor</u>				■	■	■		■	■	■		
59. <u>Sun. melanocephalus</u>			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
60. <u>Sun. propinquus</u>			■	■	■		■	■	■			
61. <u>Tet. angustatus</u>					■		■					
62. <u>Tet. fennicus</u>			■	■	■				■	■	■	
63. <u>Tet. quadratus</u>				■	■					■	■	■
64. <u>Tet. terminatus</u>			■	■	■				■	■	■	

VI. Catalogue commenté

1. Achenium depressum (GRAVENHORST, 1802)

- Synonymes: A. variegatum GEOFFROY, 1785, A. cordatum BOISDUVAL & LACORDAIRE, 1835.
- Carte n°1
- Références: Tennstedt (1862), Donckier de Donceel (1880), Haghebaert (1986 et 1988), Segers (1986).
- Distribution générale: Europe centrale, occidentale (excepté les Iles Britanniques) et méridionale, Sibérie.
- Habitat: dans les végétaux humides, sous les pierres. Parfois parmi les détritibus abandonnés par les inondations ou par les marées.
- Phénologie: espèce bivoltine, une génération de mars à mai et la seconde de septembre à novembre.
- Stades préimaginaux: inconnus.

2. Achenium humile (NICOLAI, 1822)

- Synonyme: A. depressum CURTIS, 1825 (nec GRAVENHORST, 1802).
- Carte n°2
- Références: Tennstedt (1862), Donckier de Donceel (1880), Haghebaert (1988), Segers (1986).
- Remarque: de nombreuses aberrations chromatiques ont été signalées; seule la forme typique semble se trouver en Belgique.
- Distribution générale: Europe centrale et occidentale.
- Habitat: même biologie que l'espèce précédente.

- Phénologie: espèce bivoltine; première génération de mars à mai et la seconde de septembre à octobre.
- Stades préimaginaux: inconnus.

3. Astenus (Astenognathus) cribrellus (BAUDI, 1870)

- Synonyme: -
- Carte n°3
- Références: Guillaume (1932) et Segers (1986).
- Distribution générale: France et Allemagne méridionale, Italie, Sicile, dalmatie, Asie mineure (Coiffait, 1984).
- Habitat: espèce myrmécophile, se trouvant également dans les nids de micromammifères.
- Phénologie: inconnue.
- Stades préimaginaux: inconnus.

4. Astenus (Astenognathus) filiformis (LATREILLE, 1806-07)

- Synonyme: -
- Carte n°4
- Références: Tennstedt (1862), Donckier de Donceel (1880) et Segers (1986).
- Distribution générale: Europe centrale et méridionale, partie méridionale de l'Europe septentrionale
- Habitat: dans les milieux assez secs, sous les pierres, sous des végétaux,...
- Phénologie: espèce bivoltine, première génération de février à mai et seconde d'octobre à novembre.
- Stades préimaginaux: inconnus.

5. Astenus (s.str.) gracilis (PAYKULL, 1789)

- Synonymes: A. angustatus PAYKULL, 1789, A. neglectus MARKEL, 1845.
- Carte n°5
- Références: Tennstedt (1862), Donckier de Donceel (1880) et Segers (1986).
- Distribution générale: Europe septentrionale et centrale; sporadique en Europe méridionale.
- Habitat: dans les régions vallonnées ou montagneuses où il recherche les champs, les friches, parfois dans les forêts. Sous les pierres, les végétaux en décomposition; signalé (Horion, 1965 et Bohac, 1985a) comme hôte occasionnel de Formica.
- Phénologie: espèce bivoltine montrant une génération de février à mai et une génération d'octobre à novembre.
- Stades préimaginaux: inconnus.

6. Astenus (s.str.) immaculatus STEPHENS, 1883

- Synonyme: A. intermedius ERICHSON, 1837-39.
- Carte n°6
- Références: Tennstedt (1862), Donckier de Donceel (1880), De Ruelle (1931), Haghebaert (1986) et Segers (1986).
- Distribution générale: Europe septentrionale et centrale, Afrique du nord, pourtour de la mer Caspienne (Coiffait, 1960).
- Habitat: dans les forêts humides, les lisières de forêts de feuillus où il recherche la litière, les végétaux en décomposition, les mousses. Signalé (Hinton, 1945, Joy, 1909a) comme hôte occasionnel des nids de cormoran.
- Phénologie: espèce bivoltine, montrant une génération vernale et une génération automnale. Les imagos hibernent.

- Stades préimaginaux: inconnus.

7. Astenus (s.str.) longelytratus PALM, 1936

- Synonyme: A. angustatus auct. (nec Paykull).
- Carte n°7
- Références: Drugmand et al. (1987).
- Distribution générale: Europe centrale et méridionale, sud de l'Europe septentrionale. Afrique du nord, Asie centrale et occidentale (Coiffait, 1960).
- Habitat: dans les champs, les bosquets, les landes à bruyères, les plages sableuses ou de gravier des bords de cours d'eau et dans divers habitats humides. Dans les végétaux en décomposition, le fumier, l'humus, au pied des Artemisium et de Verbascum.
- Phénologie: espèce bivoltine montrant une génération de mars à juin et une d'octobre à décembre.
- Stades préimaginaux: larves décrites par Rey (1880) et par Xambeu (1911).

8. Astenus (Astenognathus) pulchellus (HEER, 1838-42)

- Synonyme: A. diversus AUBE, 1850.
- Carte n°8
- Références: Donckier de Donceel (1880), Fagel (1947) et Segers (1986).
- Distribution générale: Europe centrale et septentrionale. Sporadique en Europe méridionale (Horion, 1965), Caucase.
- Habitat: espèce synanthrope, vivant dans les jardins, les champs, le fumier, le compost, le foin pourri. Les adultes parfois dans les nids de taupe.
- Phénologie: espèce bivoltine montrant une génération de février à avril et une en octobre.
- Stades préimaginaux: inconnus.

9. Lathrobium brunnipes (FABRICIUS, 1792)

- Synonymes: L. dentatum MARSHAM, 1802, L. punctatum FOURCROY, 1785.
- Remarques: la variété luteipes FAUVEL, 1872 (à ailes fonctionnelles) se rencontre en Belgique, çà et là avec la forme typique.
- Carte n°9
- Références: Tennstedt (1862), Donckier de Donceel (1880), Leloup et al. (1963), Desender et al. (1983), Haghebaert (1986) et Segers (1986).
- Distribution générale: région nord paléarctique, Sibérie occidentale.
- Habitat: dans les bois humides et marécageux où on le trouve les mousses, les végétaux pourrissants; parfois au bord des ruisseaux. Signalé comme hôte des nids de poule d'eau (Hinton, 1945, Donisthorpe, 1931, 1937 & 1939).
- Phénologie: hiberne à l'état adulte; actif principalement du printemps à l'automne.
- Stades préimaginaux: inconnus.

10. Lathrobium castaneipenne KOLENATI, 1846

- Synonyme: L. lineatocolle SCRIBA, 1859.
- Carte n°10
- Références: Janssens (1954) et Segers (1986).
- Distribution générale: Europe centrale, Asie mineure, Caucase et Sibérie.
- Habitat: dans les mousses au bord des ruisseaux ou dans les prairies humides.
- Phénologie: espèce bivoltine montrant une génération d'avril à mai et une d'octobre à décembre.
- Stades préimaginaux: inconnus.

11. Lathrobium dilutum ERICHSON, 1837-39

- Synonyme: L. agile HEER, 1838-42.
- Remarque: la variété maurianense FAUVEL, 1865 n'a jamais été signalée en Belgique.
- Carte n°11
- Références: Fagel (1970) et Segers (1986).
- Distribution générale: Europe septentrionale et centrale.
- Habitat: dans les endroits très humides; au bord des ruisseaux, sous les pierres et les végétaux en décomposition. Dans les bois humides. Signalé (Horion, 1965) comme hôte occasionnel ou régulier des nids de micromammifères.
- Phénologie: univoltine, adultes principalement actif de juillet à août.
- Stades préimaginaux: inconnus.

12. Lathrobium elongatum (LINNAEUS, 1767)

- Synonymes: L. ochraceum STEPHENS, 1832, L. bang-haasi BERNHAUER, 1901.
- Remarque: la variété fraudulendum GANGLBAUER, 1895 se trouve parfois avec la forme typique.
- Carte n°12
- Références: Tennstedt (1862), Donckier de Donceel (1880), Leleup (1948), Leloup et al. (1963) et Segers (1986).
- Distribution générale: Europe septentrionale.
- Habitat: dans les bois humides, les endroits marécageux où il recherche les végétaux en décomposition, les mousses. Signalé (Hinton, 1945, Leleup, 1948, Donisthorpe, 1937, 1939) dans les nids de micromammifères ou d'oiseaux.
- Phénologie: une génération vernale et une génération automnale.
- Stades préimaginaux: larve décrite par Paulian (1941).

13. Lathrobium filiforme (GRAVENHORST, 1806)

- Synonymes: L. impressum HEER, 1838-42, L. lineare GYLLENHAL, 1810.
- Carte n°13
- Remarque: les variétés suturale WENCK, 1866, minarzi, BERNHAUER, 1922, et nebli HUBENTHAL, 1911 n'ont pas encore été signalées en Belgique.
- Références: Tennstedt (1862), Donckier de Donceel (1880), Fagel (1939, a) et Segers (1986).
- Distribution générale: Europe.
- Habitat: dans les prairies humides, le long des cours d'eau où on le trouve dans les végétaux en décomposition, les mousses, les sphaignes, ...
- Phénologie: espèce bivoltine, montrant une génération vernale et une génération automnale. Les adultes hibernent.
- Stades préimaginaux: inconnus.

14. Lathrobium fovulum STEPHENS, 1832

- Synonymes: L. lineare BOISDUVAL & LACORDAIRE, 1833, L. punctatum ERICHSON, 1837-39, L. rufipes MÄKLIN, 1851.
- Remarque: la variété heteropterum EPELSHEIM, 1893 n'a pas encore signalée en Belgique.
- Références: Fagel (1938, a), Leleup (1948) et Segers (1986).
- Carte n°14
- Distribution générale: Europe septentrionale et centrale.
- Habitat: dans les forêts où on le capture dans les mousses, les sphaignes, dans l'humus humide; parfois dans les détritiques des bords de ruisseaux. Signalé (Leleup, 1948) dans les nids de taupe.

- Phénologie: espèce bivoltine à génération vernale et génération automnale. Adultes hibernant.
- Stades préimaginaux: inconnus.

15. Lathrobium fulvipenne GRAVENHORST, 1806

- Synonymes: L. punctulatum STEPHENS, 1832, L. elongatum BOISDUVAL & LACORDAIRE, 1835 (nec LINNÉ, 1767).
- Remarque: la variété letzneri GERHARDT, 1869 se capture parfois avec la forme typique.
- Références: Tennstedt (1862), Donckier de Donceel (1880), Leleup (1948), Desender et al. (1987), Haghebaert (1986) et Segers (1986).
- Carte n°15
- Distribution générale: région paléarctique.
- Habitat: espèce ubiquiste.
- Phénologie: espèce bivoltine; une génération de février à mai et une génération de juin à août.
- Stades préimaginaux: larves actives de juin à septembre (Horion, 1965).

16. Lathrobium geminum KRAATZ, 1856-58

- Synonymes: L. bicolor HEER, 1838-41 (nec ERICHSON, 1839-40), L. boreale THOMSON, 1860 (nec HOCHHUTH, 1851), L. pallidipenne HOCHHUTH, 1851.
- Remarque: les variétés volgoense HOCHHUTH, 1851 et fallaciosum COIFFAIT, 1953 se rencontre çà et là avec la forme typique.
- Références: Donckier de Donceel (1880), Leleup (1948), Segers et al. (1984), Haghebaert (1986) et Segers (1986).
- Carte n°16
- Distribution générale: Europe septentrionale, Caucase.
- Habitat: espèce ubiquiste. Signalée (Leleup, 1948) comme hibernant dans les nids de taupe.
- Phénologie: semble active toute l'année.
- Stades préimaginaux: inconnus.

17. Lathrobium laevipenne HEER, 1838-42

- Synonyme: L. dentatum KELLNER, 1844.
- Références: Donckier de Donceel (1880), Fagel (1949) et Segers (1986).
- Carte n°17
- Distribution générale: Europe centrale et occidentale.
- Habitat: espèce très hydrophile fréquentant les bords de ruisseaux; se trouve également dans les végétaux pourris, les mousses, le foin, les prairies marécageuses.
- Phénologie: espèce bivoltine avec une génération de mars à mai et une autre au mois de septembre. L'adulte hiberne.
- Stades préimaginaux: inconnus.

18. Lathrobium longulum GRAVENHORST, 1802

- Synonymes: L. hamatum CZWALINA, 1888, L. minutum SAHLBERG, 1830, L. nanum STEPHENS, 1832.
- Références: Tennstedt (1862), Donckier de Donceel (1880), Fagel (1939), Leleup (1948), Leloup et al. (1963), Segers et al. (1984) et Segers (1986).
- Carte n°18
- Distribution générale: espèce nord paléarctique.

- Habitat: espèce préférant les forêts humides et marécageuses où elle se capture souvent sous les pierres, dans les mousses et les sphaignes. Parfois présente dans les nids de micromammifères telle la taupe (Leleup, 1948).
- Phénologie: activité maximale de juillet à août.
- Stades préimaginaux: inconnus.

19. Lathrobium pallidum NORDMANN, 1837

- Synonyme: -
- Références: Tennstedt (1862), Donckier de Donceel (1880), Fagel (1938, a) et Segers (1986).
- Carte n°19
- Distribution générale: Europe septentrionale et centrale.
- Habitat: dans les champs cultivés, les jardins où on la trouve sous les pierres, les détritrus en décomposition, le bois mort, les mousses, ...
- Phénologie: espèce bivoltine; une génération de mars à juin et une de septembre à novembre.
- Stades préimaginaux: inconnus.

20. Lathrobium ripicola CZWALINA, 1888

- Synonymes: L. boreale MULSANT & REY, 1877 (nec HOCHHUTH, nec THOMSON, 1860), L. latebricola COIFFAIT, 1953.
- Références: Bondroit (1912), Haghebaert (1986) et Segers (1986).
- Carte n°20
- Distribution générale: Europe centrale, sporadique en Europe occidentale et nord méridionale (Horion, 1965).
- Habitat: espèce ripicole affectionnant les végétaux pourrissants, les mousses gorgées d'eau le long des cours d'eau.
- Phénologie: espèce bivoltine avec une génération de mai à août et une octobre. Les adultes hibernent.
- Stades préimaginaux: inconnus.

21. Lathrobium rufipenne GYLLENHAL, 1813

- Synonyme: -
- Références: Tennstedt (1862), Donckier de Donceel (1880), Roelofs (1907), Fagel (1949) et Segers (1986).
- Carte n°21
- Distribution générale: Europe septentrionale et centrale.
- Habitat: espèce très hygrophile; tyrphobionte.
- Phénologie: espèce bivoltine montrant une génération de mars à mai et d'août à septembre.
- Stades préimaginaux: inconnus.

22. Lathrobium spadiceum ERICHSON, 1839-40

- Synonyme: L. tarnieri ROUGET, 1854.
- Remarque: parfois confondu avec des spécimens immatures de L. fulvipenne, L. geminum, ...
- Références: Tennstedt, (1862), Cremer (1946), Drugmand (1986) et Segers (1986).
- Carte n°22
- Distribution générale: dans les régions montagneuses ou très vallonnées de l'Europe centrale.

- Habitat: sur les bords des cours d'eau où elle vit sur les plages de gravier ou de sable et parfois sous les pierres. Pourrait être synanthrope (Szujecji, 1965). Signalée (Szujecji, 1965) également comme hôte temporaire des nids de loutre (Lutra lutra et de campagnol (Arvicola terrestris)).
- Phénologie: inconnue. Les captures belges ont été effectuées durant le mois de septembre.
- Stades préimaginaux: inconnus.

23. Lithocharis nigriceps KRAATZ, 1859

- Synonyme: -
- Références: Fagel (1948, a) et Segers (1986).
- Carte n°23
- Distribution générale: espèce très expansive; décrite du Sri Lanka, puis connue de toute la région orientale et actuellement signalée dans toute l'Europe. Les premières captures européennes remontent à septante ans. Elle a ensuite été récoltée (Horion 1965, Bohac 1985) en Finlande en 1938, en Allemagne en 1943, au Danemark en 1947, en Suède en 1945, ...
- Habitat: espèce synanthrope vivant dans les champs, les parcs, dans la litière, le foin pourri, le compost, ...
- Phénologie: espèce bivoltine, montrant une génération d'avril à juillet et une au mois d'octobre. Les adultes hibernent.
- Stades préimaginaux: larves décrites par Paulian (1941).

24. Lithocharis ochraceus (GRAVENHORST, 1802)

- Synonyme: -
- Références: Tennstedt (1862), Donckier de Donceel (1880), Roelofs (1907) et Segers (1986).
- Carte n°24
- Distribution générale: espèce cosmopolite.
- Habitat: même biologie que l'espèce précédente.
- Phénologie: espèce bivoltine avec une génération d'avril à août et une génération en octobre.
- Stades préimaginaux: larves décrites par Rey (1887), Ganglbauer (1895) et par Xamheu (1911).

25. Lobrathium (s.str.) multipunctum (GRAVENHORST, 1802)

- Synonymes: L. lineare GRAVENHORST, 1802, L. testaceum OLIVIER, 1789-1808, L. punctatostriatum STEPHENS, 1832.
- Références: Tennstedt (1862), Donckier de Donceel (1880), Leruth (1935 et 1939), Leleup (1948), Jacquemart et al. (1954), Haghebaert (1986) et Segers (1986).
- Carte n°25
- Distribution: toute l'Europe, zone ouest de l'Afrique du nord, Madeire, Iles Canaries et nord de l'Inde.
- Habitat: espèce très hydrophile recherchant le dessous des pierres, les mousses et les végétaux en décomposition le long des rivières, les marécages. Les adultes hibernent dans les nids de taupe (Talpa talpa) ou dans les grottes.
- Phénologie: espèce bivoltine, une génération vernale et une génération automnale. Les larves ont été signalées (Bohac, 1985) en octobre et les immatures en août et en décembre.
- Stades préimaginaux: larves décrites par Rey, 1886, Ganglbauer, 1895 et Xamheu, 1911.³

26. Medon apicalis (KRAATZ, 1854)

- Synonyme: M. fuscum WOLLASTON, 1854, M. sericellum FAIRMAIRE, 1860.
- Carte n°26
- Références: Fagel (1946, 1947 et 1948, a), Leleup (1948) et Segers (1986).
- Distribution: Europe, Afrique du nord, Madère, les Açores, Proche Orient.
- Habitat: dans les végétaux en décomposition, parfois dans les nids de Formica ou de micromammifères.
- Phénologie: espèce bivoltine (Horion, 1965) avec une génération de mars à mai et une génération d'août à novembre.
- Stades préimaginaux: larve décrite par Rey (1886) et par Xambeu, 1911).

27. Medon brunneus (ERICHSON, 1839)

- Synonymes: M. megacephalus HEER, 1838-42, M. monticola HAMPE, 1866.
- Carte n°27
- Références: Tennstedt (1862), Donckier de Donceel (1880), Roelofs (1907 et 1937) et Segers (1986).
- Distribution: Europe, Caucase, Russie méridionale.
- Habitat: espèce souvent pholéophile, se trouvant fréquemment dans les nids de taupe ou d'autres micromammifères.
- Phénologie: espèce bivoltine montrant une génération d'avril à mai et une génération de septembre à décembre.
- Stades préimaginaux: larve observée de juin à août (Bohac, 1985).

28. Medon castaneus (GRAVENHORST, 1802)

- Synonymes: M. quadratus BECK, 1817, M. brevicornis LATREILLE, 1804, M. ruddii STEPHENS, 1832, M. procerus PEREZ, 1874.
- Carte n°28
- Références: Donckier de Donceel (1880), Roelofs (1946), Fagel et al. (1945), Fagel (1946), Leleup (1948) et Segers (1986).
- Distribution: Europe occidentale et centrale, sud de l'Europe septentrionale.
- Habitat: espèce également pholéophile se trouvant dans les nids de taupe, de rongeurs, de guêpes ou de fourmis.
- Phénologie: espèce univoltine montrant un pic d'incidence imaginale maximal de septembre à février.
- Stades préimaginaux: larve observée en juillet (Bohac, 1985).

29. Medon fuscus (MANNERHEIM, 1831)

- Synonymes: M. testaceus BOISDUVAL & LACORDAIRE, 1835, M. rufus MULSANT & REY, 1853.
- Carte n°29
- Références: Donckier de Donceel, 1880), Roelofs (1907 et 1946), Leleup (1948) et Segers (1986).
- Distribution: Europe occidentale, centrale et méridionale.
- Habitat: espèce pholéophile.
- Phénologie: espèce bivoltine avec une génération de mars à mai et une génération d'octobre à décembre.
- Stades préimaginaux: larve décrite par Rey (1887) et par Xambeu (1911).

30. Medon piceus (KRAATZ, 1758)

- Synonyme: M. muscicola MULSANT & REY, 1877.
- Carte n°30

- Références: Donckier de Donceel (1880), Fagel et al. (1945), Fagel (1946), Leleup (1948) et Segers (1986).
- Distribution: Europe occidentale et centrale.
- Habitat: dans la litière de feuillus, les végétaux en décomposition, ...
- Phénologie: espèce bivoltine montrant une génération de mars à mai et une génération d'août à novembre.
- Stades préimaginaux: inconnus.

31. Medon ripicola (KRAATZ, 1857)

- Synonymes: M. fuscus MULSANT & REY, 1853 (nec MANNERHEIM, 1830), M. kellneri KRAATZ, 1875, M. pectiniventris DONISTHORPE, 1932, M. ripiculum BORDONI, 1980.
- Carte n°31
- Références: Donckier de Donceel (1880), Roelofs (1907), Leleup (1948), C. Segers (1954) et R. Segers (1986).
- Distribution: Europe, Afrique du nord, Madeire, les Açores.
- Habitat: sur les rives des cours d'eau, à l'orée des forêts de feuillus, des marécages, parfois dans les déchets divers sur les plages.
- Phénologie: espèce bivoltine avec une génération vernale et une génération automnale.
- Stades préimaginaux: inconnus.

32. Ochthephilum collare (REITTER, 1884) **Belg. Nov. Spec.**

- Synonyme: -
- Référence: Drugmand (1988, sous presse).
- Carte n°32
- Distribution: Europe centrale et septentrionale, ouest de la France, Grèce, Yougoslavie.
- Habitat: espèce hydrophile et thermophile (Zanetti, 1980)
- Phénologie: inconnue.
- Stades préimaginaux: inconnus.

33. Ochthephilum fracticorne (PAYKULL, 1789)

- Synonymes: C. furcatione GRIMMER, 1841, C. glaberrimum FAUVEL, 1872.
- Références: Tennstedt (1862), Donckier de Donceel (1880), Fagel (1938, 1967 et 1970), Drugmand (1986 et 1988, sous presse), Haghebaert (1986) et Segers (1986).
- Carte n°33
- Distribution: Europe centrale et septentrionale, dans les Iles Britanniques (Coiffait, 1984).
- Habitat: espèce hydrophile. Aurait une tendance à la synanthropie (Bohac, 1985) et rechercherait les biotopes frais (Zanetti, 1980).
- Phénologie: inconnue.
- Stades préimaginaux: larve décrite par Paulian (1941).

34. Paederidus ruficollis (FABRICIUS, 1781)

- Synonyme: P. gemellus KRAATZ, 1856-57.
- Remarque: seule la forme typique semble présente en Belgique.
- Références: Tennstedt (1862), Donckier de Donceel (1880) et Segers (1986).
- Carte n°34
- Distribution: Europe centrale et méridionale, sud de l'Europe septentrionale. Afrique du nord.
- Habitat: sur les plages sableuses des bords de ruisseaux, surtout dans les régions montagneuses ou vallonnées.

- Phénologie: espèce bivoltine avec une génération d'avril à mai et une génération de septembre à novembre.
- Stades préimaginaux: inconnus.

35. Paederus (Harpopaederus) brevipennis BOISDUVAL & LACORDAIRE, 1855

- Synonyme: P. geniculatus DIETRICH, 1855.
- Références: Tennstedt (1862), Donckier de Donceel (1880), Roelofs (1907), Fagel (1947 et 1948) et Segers (1986).
- Carte n°35
- Distribution: Europe centrale, occidentale et septentrionale. Caucase et Balkans.
- Habitat: espèce recherchant surtout les régions montagneuses ou submontagneuses (Horion, 1965, Bohac, 1985) où elle est attirée par les milieux humides. Vit sous les pierres, dans des végétaux en décomposition, ...
- Phénologie: espèce bivoltine avec une génération de mars à mai et une génération de septembre à novembre.
- Stades préimaginaux: inconnus.

36. Paederus (Eopaederus) caligatus ERICHSON, 1839-40

- Synonyme: P. paludosus DIETRICH, 1855.
- Références: Tennstedt (1862), Donckier de Donceel (1880), Roelofs (1907), Bondroit (1907), Fagel (1947) et Segers (1986).
- Carte n°36
- Distribution: Europe occidentale, centrale et méridionale.
- Habitat: espèce très hydrophile recherchant les mousses gorgées d'eau, des débris végétaux divers.
- Phénologie: espèce bivoltine montrant un pic d'activité imaginale maximale de mars à mai et un de septembre à octobre.
- Stades préimaginaux: larves décrites par Paulian (1941).

37. Paederus (Heteropaederus) fuscipes CURTIS, 1823-40

- Synonymes: P. corsicus GAUTIER, 1861, P. erichsoni WOLLASTON, 1867, P. longipennis ERICHSON, 1837-39, P. fennicus J.SAHLBERG, 1876, P. riparius GRAVENHORST, 1802 (nec LINNE, 1758).
- Remarques: la plupart des Paederus (Allard, 1948) contiennent de la pédérine dans leur hémolymphe ou dans leurs glandes sexuelles. Cette substance, lorsqu'elle entre en contact avec la peau ou les muqueuses suite à l'écrasement de l'insecte, provoque des dermatites ou des conjonctivites plus ou moins graves (Pavan et al. 1952, 1953, Fain 1958, Leclercq 1977, ...). Toutefois, il semblerait que de telles lésions n'aient pas encore été signalées en Belgique.
- Références: Tennstedt (1862), Donckier de Donceel (1880), Haghebaert (1986) et Segers (1986).
- Carte n°37
- Distribution: région paléarctique.
- Habitat: terrains détrempés, prairies humides, bord des ruisseaux. Recherche les débris végétaux, les mousses, ...
- Phénologie: espèce bivoltine avec une génération de mars à avril et une génération juin à juillet.
- Stades préimaginaux: larve décrite par Cerruti (1940) et par Paulian, 1941.

38. Paederus (Dioncopaederus) littoralis GRAVENHORST, 1802

- Synonymes: P. cephalotes MOTSCHULSKY, 1849; P.confinitis ZETTERSTED, 1838, P.

geniculatus PEYRON, 1858, P. gregarius FAUVEL, 1872, P. moses SAULCY, 1864, P. peduncularius GAUTIER, 1862, P. strictus BAUDI, 1869, P. vulgaris MILLER, 1852.

- Références: Tennstedt (1862), Donckier de Donceel (1880), Fagel (1937), Leleup (1948), Jacquemart et al. (1954 et 1958) et Segers (1986).

- Carte n°38

- Distribution: Europe et Asie mineure. Caucase.

- Habitat: espèce ubiquiste.

- Phénologie: espèce bivoltine avec une génération d'avril à mai et une génération de septembre à octobre. Les adultes hibernent.

- Stades préimaginaux: inconnus.

39. Paederus (s.str.) riparius (LINNE, 1758)

- Synonymes: P. gregarius SCOPOLI, 1763, P. longicollis GAUTIER, 1861.

- Références: Tennstedt (1862), Donckier de Donceel (1880), Segers et al. (1984), Haghebaert (1986) et Segers (1986).

- Carte n°39

- Distribution: Europe septentrionale, centrale et occidentale.

- Habitat: dans les habitats humides où on le trouve sous les pierres, dans la litière des feuillus, dans les végétaux en putréfaction.

- Phénologie: espèce bivoltine avec une génération vernale et une génération automnale.

- Stades préimaginaux: larve décrite par Rey, 1886 et par Xambeu, 1911.

40. Platydomene angusticolle (LACORDAIRE, 1835)

- Synonyme: L. angusticolle BOISDUVAL & LACORDAIRE, 1835.

- Références: Tennstedt, 1862 et Drugmand (1987).

- Carte n°40

- Distribution: Europe septentrionale, centrale et occidentale; zone ouest de l'Afrique du Nord.

- Habitat: espèce ripicole recherchant surtout les abords des rivières montagneuses et submontagneuses.

- Phénologie: espèce bivoltine montrant une génération de mai à juin et une génération en août.

- Stades préimaginaux: inconnus.

41. Pseudomedon obsoletum (NORDMAN, 1836)

- Synonymes: M. aterrimum SAULCY, 1863, M. unicolor CURTIS, 1840, M. opacum FERRARI, 1858.

- Références: Tennstedt (1862), Donckier de Donceel (1880), Fagel (1937, 1939, a et 1947), C. Segers (1954) et R. Segers (1986).

- Carte n°41

- Distribution: Europe centrale, ouest de la France, Grèce, Yougoslavie, ...

- Habitat: bord des étangs, lacs, dans les terrains marécageux où on le trouve dans les végétaux pourris, les mousses, les sphaignes, ...

- Phénologie: espèce bivoltine avec une génération d'avril à juin et une génération en septembre.

- Stades préimaginaux: inconnus.

42. Pseudomedon obscurellum (ERICHSON, 1839-40)

- Synonyme: Lithocharis ochracea ERICHSON, 1837.

- Références: Fagel (1950) et Segers (1986).

- Carte n°42

- Distribution: Europe centrale et méridionale, zone sud de l'Europe septentrionale. Algérie, Tunisie, Madeire (Coiffait, 1984).
- Habitat: dans les jardins, les parcs, dans les bosquets où il recherche les débris végétaux.
- Phénologie: espèce bivoltine, montrant un pic d'activité imaginaire maximale de mars à avril et de juin à juillet.
- Stades préimaginaux: inconnus.

43. Rugilus angustatus (FOURCROY, 1785)

- Synonymes: Stilicus fragilis GRAVENHORST, 1806; Stilicus scutellatus MOTSCHULSKY, 1858.
- Références: C. Segers (1939), Fagel (1948), Roelofs et al. (1951) et R. Segers (1986).
- Carte n°43
- Distribution: Europe occidentale et centrale, région méditerranéenne.
- Habitat: sur les rives des rivières, dans les prairies humides, les lisières des forêts. Recherche les végétaux en décomposition.
- Phénologie: espèce bivoltine avec une génération de mars à juin et une autre d'octobre à décembre.
- Stades préimaginaux: larves décrites par Rey (1880) et par Xambeu (1911).

44. Rugilus erichsoni FAUVEL, 1867

- Synonyme: -
- Références: Donckier de Donceel (1880), Leleup (1948), Hagebaert (1986) et Segers (1986).
- Carte n°44
- Distribution: Europe.
- Habitat: espèce hydrophile fréquentant les bords des cours d'eau, les prairies humides, les bords des étangs, des marais,...; où elle recherche les débris végétaux divers, les mousses, le foin pourri, ...
- Phénologie: espèce bivoltine montrant une génération de mars à avril et une génération juin à août. Les immatures ont été signalés par Bohac (1985) en août.
- Stades préimaginaux: inconnus.

45. Rugilus geniculatus ERICHSON, 1837-39

- Synonyme: -
- Références: Tennstedt (1862), Donckier de Donceel (1880), Roelofs (1907), Fagel et al. (1936), Fagel (1938), Frennet (1947), Leleup (1948), Segers (1986).
- Carte n°45
- Distribution: Europe septentrionale et centrale.
- Habitat: espèce thermophile recherchant les forêts de plaine où on la trouve dans la litière, les champignons, ...
- Phénologie: espèce bivoltine, montrant un pic d'incidence imaginaire maximale en mai et en septembre.
- Stades préimaginaux: inconnus.

46. Rugilus mixtus LOHSE, 1956 **Belg. Nov. Spec.**

- Synonyme: -
- Références: Drugmand (1988, sous presse).
- Carte n°46
- Distribution: Europe centrale et Balkans.

- Habitat: dans les hêtraies où elle vit sous les écorces des arbres morts ou dans la litière entre les racines.
- Phénologie: espèce univoltine; génération observée de mai à août.
- Stades préimaginaux: inconnus.

47. Rugilus orbiculatus PAYKULL, 1789

- Synonymes: Stilicus affinis ERICHSON, 1837-39, Stilicus fuscipes ERICHSON, 1839-40, Stilicus ruficornis LUCAS, 1849.
- Références: Tennstedt (1862), Donckier de Donceel (1880), Fagel (1937) et Segers (1986).
- Carte n° 47
- Distribution: région paléarctique occidentale et Australie.
- Habitat: dans le compost, les végétaux en décomposition, la litière de feuillus.
- Phénologie: espèce rencontrée tout au long de l'année.
- Stades préimaginaux: larve décrite par Paulian (1941).

48. Rugilus rufipes GERMAR, 1836

- Synonymes: Stilicus orbiculatus FABRICIUS, 1792 (nec PAYKULL, 1789), Stilicus immunis STEPHENS, 1832.
- Références: Tennstedt (1862), Donckier de Donceel (1880), Guillaume (1909), Leleup (1948), Segers et al. (1984), Haghebaert (1986) et Segers (1986).
- Carte n°48
- Distribution: Europe.
- Habitat: fréquent à la fois dans les biotopes xériques et dans les biotopes humides.
- Phénologie: présente tout au long de l'année, mais montrant deux pics d'incidence maximale des imagos au printemps et en automne.
- Stades préimaginaux: larve décrite par Potockaya (1967).

49. Rugilus similis ERICHSON, 1837-39

- Synonyme: Stilicus orbiculatus GRAVENHORST, 1802 (nec PAYKULL, 1789).
- Références: Tennstedt (1862), Hagebaert (1986) et Segers (1986).
- Carte n°49
- Distribution: Europe.
- Habitat: dans les régions forestières, dans les champs, les friches,...Il recherche la mousse, le foin pourri, la litière de feuillus, ...
- Phénologie: espèce bivoltine avec une génération de mars à mai et une génération en septembre. Les adultes hibernent.
- Stades préimaginaux: inconnus

50. Rugilus subtilis ERICHSON, 1837-39

- Synonyme: Stilicus hungaricus CSIKY, 1937.
- Références: Tennstedt (1862), Donckier de Donceel (1880) et Segers (1986).
- Carte n°50
- Distribution: Europe.
- Habitat: recherche divers habitats humides (foin, litière, végétaux en décomposition, ...).
- Phénologie: espèce bivoltine avec une génération vernale et une génération de novembre à décembre. Les adultes hibernent.
- Stades préimaginaux: inconnus.

51. Scopaeus (Alloscopaeus) dydimus (ERICHSON, 1839-40) **Belg.nov. spec.**

- Synonyme: -
- Références: Drugmand (1988, sous presse).
- Carte n°51
- Distribution générale: Europe centrale, et méridionale.
- Habitat: sous les pierres ou dans la mousse. Dans la litière des bois sur sol calcaire.
- Phénologie: inconnue. Les spécimens belges ont été capturés en mai et en septembre.
- Stades préimaginaux: inconnus.

52. Scopaeus (Heteroscopaeus) gracilis SPERK, 1835

- Synonyme: S. apicalis MULSANT & REY, 1854.
- Références: Drugmand et al., 1987.
- Carte n°52
- Distribution générale: Europe centrale, occidentale et méridionale. Zone occidentale de l'Afrique du Nord, les Iles Canaries, le Caucase et l'Asie.
- Habitat: même biologie que l'espèce précédente.
- Phénologie: espèce bivoltine montrant une génération de mars à mai et une génération de juillet à septembre.
- Stades préimaginaux: inconnus.

53. Scopaeus (s.str.) laevigatus (GYLLENHAL, 1827)

- Synonyme: S. exiguus HEER, 1838-42.
- Références: Tennstedt (1862), Donckier de Donceel (1880), Roelofs (1935), C. Segers (1954), Vanherske et al. (1980) et R. Segers (1986).
- Carte n°53
- Distribution générale: région paléarctique méridionale.
- Habitat: espèce très hydrophile vivant le long des cours d'eau, dans les forêts humides, les marécages où on la trouve dans différentes sortes de débris végétaux. Les adultes semblent nocturnes et sont attirés par les lumières (Bohac, 1985).
- Phénologie: espèce bivoltine montrant un pic d'activité maximale de mars à mai et un d'août à septembre. Certains adultes hibernent.
- Stades préimaginaux: inconnus.

54. Scopaeus (Hyposcopaeus) minimus (ERICHSON, 1837)

- Synonyme: -
- Références: Tennstedt (1862), Donckier de Donceel (1880), Fagel et al. (1935), Haghebaert (1986) et Segers (1986).
- Carte n°54
- Distribution générale: Europe centrale, occidentale et méridionale, Iles Canaries .
- Habitat: sur les rives des rivières lentes, des lacs, des étangs et des mares. Dans les mousses, entre les racines des plantes, dans les végétaux oubliés par les inondations.
- Phénologie: espèce bivoltine avec une génération d'avril à mai et une génération d'août à octobre.
- Stades préimaginaux: inconnus.

55. Scopaeus (Alloscopaeus) minutus (ERICHSON, 1839-40)

- Synonyme: S. gracilipes EDMONDS, 1933.
- Références: Tennstedt (1862), Donckier de Donceel (1880), Fagel (1947) et Segers (1986).
- Carte n°55
- Distribution générale: Europe centrale et sud de l'Europe septentrionale. Partie occidentale de l'Afrique du Nord.
- Habitat: en milieu ouvert, sur les rives des ruisseaux, où il recherche les plantes basses, la protection des pierres, les plages de gravier, ...
- Phénologie: espèce bivoltine montrant une génération en avril et une génération d'octobre à novembre.
- Stades préimaginaux: inconnus.

56. Scopaeus (Alloscopaeus) pusillus (KIESENWETTER, 1843)

- Synonyme: -
- Références: Drugmand et al. (1987).
- Carte n°56
- Distribution générale: Europe centrale et méridionale; Caucase.
- Habitat: pelouses sèches sur calcaire, dans les champs et les prairies. Vit sous les pierres, les plantes en décomposition,...
- Phénologie: inconnue. Les spécimens examinés ont été capturés durant le mois de septembre.
- Stades préimaginaux: inconnus.

57. Scopaeus (s.str.) sulcicollis (STEPHENS, 1832)

- Synonyme: S. cognatus MULSANT & REY, 1855.
- Références: Donckier de Donceel (1880), Guillaume (1936), Fagel (1947 & 1948) et Segers (1986).
- Carte n°57
- Distribution générale: Europe centrale et sud de l'Europe septentrionale.
- Habitat: dans les milieux humides des plaines. Parfois avec certaines fourmis.
- Phénologie: espèce bivoltine, avec une génération vernale et une génération automnale.
- Stades préimaginaux: inconnus.

58. Sunius bicolor (OLIVIER, 1795)

- Synonymes: Hypomedon melanocephalus ERICHSON, 1837-40 (nec FABRICIUS, 1792), Hypomedon rubricollis STEPHENS, 1832, Hypomedon ruficollis KRAATZ, 1856-58.
- Références: Leleup (1986), Haghebaert (1986) et Segers (1986).
- Carte n° 58
- Distribution générale: Europe centrale et occidentale, sud de l'Europe septentrionale; Caucase.
- Habitat: dans les détritiques pourris des bords des eaux. Souvent dans les nids de taupe (Leleup, 1948); aussi signalé (Bohac, 1985) comme fréquentant des milieux plus xériques.
- Phénologie: espèce bivoltine montrant une génération d'avril à mai et une génération d'août à septembre.
- Stades préimaginaux: larve décrite par Rey (1877) et Xambeu, 1911.

59. Sunius melanocephalus (FABRICIUS, 1792)

- Synonyme: -

- Références: Tennstedt (1862), Donckier de Donceel (1880), Roelofs (1907), Leleup (1947 et 1947), Segers (1986).
- Carte n°59
- Distribution générale: Europe centrale et occidentale, sud de l'Europe septentrionale, Asie mineure.
- Habitat: espèce fréquentant aussi bien les milieux secs que dans les milieux humides (bois marécageux, végétaux en putréfaction, ...). Parfois présent dans les nids de taupe (Leleup, 1948).
- Phénologie: espèce univoltine se rencontrant tout au long de l'année; l'adulte hiverne dans les nids de taupe.
- Stades préimaginaux: inconnus.

60. Sunius propinquus (BRISOUT, 1867)

- Synonyme: -
- Références: Donckier de Donceel (1880), Roelofs 1907) et Segers (1986).
- Carte n°60
- Distribution générale: Europe occidentale, ouest de l'Afrique du Nord.
- Habitat: espèce synanthrope se capturant souvent dans les déchets végétaux des jardins, des friches, ... Dans le compost.
- Phénologie: espèce bivoltine avec un pic d'incidence maximale des adultes de mars à mai et de juin à août.
- Stades préimaginaux: inconnus.

61. Tetartopeus angustatus (BOISDUVAL & LACORDAIRE, 1835)

- Synonyme: -
- Références: Fagel (1947), Fagel et al. (1945), Guillaume (1929) et Segers (1986).
- Carte n°61
- Distribution générale: Europe occidentale et rare en Europe centrale. Signalé dans la partie occidentale de l'Afrique du Nord.
- Habitat: espèce typiquement ripicole se rencontrant dans des déchets végétaux divers, sous les pierres au bord des cours d'eau.
- Phénologie: inconnue, les spécimens belges ont été capturés durant les mois de mai à juillet.
- Stades préimaginaux: larve décrite par xambeu, 1911.

62. Tetartopeus fennicus RENKONNEN, 1938

- Synonyme: -
- Références: Drugmand (1988).
- Carte n°62
- Distribution générale: Scandinavie et Europe centrale, Balkans, Caucase et Sibérie.
- Habitat: en lisière des marécages, le long des cours d'eau (Bohac, 1985).
- Phénologie: espèce bivoltine montrant un pic d'activité imaginaire maximale de mars à mai et un pic de septembre à novembre.
- Stades préimaginaux: inconnus.

63. Tetartopeus quadratus PAYKULL, 1789

- Synonymes: L. filiforme FABRICIUS, 1792, L. pilosus GRAVENHORST, 1802; L. erraticus COIFFAIT, 1953.
- Remarque: la var. rufipes DONISTHORPE, 1934 se trouve dans les mêmes biotopes que la forme typique.

- Références: Tennstedt (1862), Donckier de Donceel (1880), Fagel (1939 et 1947) et Segers (1986).
- Carte n°63
- Distribution générale: région paléarctique septentrionale.
- Habitat: au bord des ruisseaux dans les végétaux pourrissants, dans les mousses, les sphaignes ou dans des détritiques abandonnés lors des crues.
- Phénologie: espèce bivoltine avec une génération d'avril à mai et une génération d'octobre à novembre. Hiberne à l'état adulte.
- Stades préimaginaux: inconnus.

64. Tetartopeus terminatus GRAVENHORST, 1802

- Synonyme: L. punctulatus LECONTE, 1863.
- Références: Frennet (1943), Jacquemart et al. (1958) et Segers (1986).
- Carte n°64
- Distribution générale: région paléarctique septentrionale.
- Habitat: bord des ruisseaux, dans le foin et les végétaux pourris. Parfois dans les forêts marécageuses. Signalé (Hinton, 1945) comme hôte des nids de poule d'eau, de cygne (Donisthorpe, 1931, 1937, 1939) et de grèbe huppé (Spittle, 1949).
- Phénologie: espèce bivoltine avec une génération de mars à mai et une génération de septembre à novembre.
- Stades préimaginaux: inconnus.

VII. Chorologie

Le tableau II réunit un ensemble de données numériques relatives aux cartes ci-après. C'est ainsi que la colonne:

- I reprend le nombre de carré U.T.M. occupés avant 1900;
- II reprend le nombre de carrés U.T.M. occupés de 1900 à 1950;
- III reprend le nombre de carrés U.T.M. occupés de 1950 à 1988;
- IV reprend le nombre de carrés U.T.M. occupés de 1870 à 1988;
- V renseigne le nombre total des occurrences observées de 1870 à 1988;
- VI renseigne le pourcentage de territoire occupé (en admettant que la Belgique est couverte par 400 carrés U.T.M.).

Tableau 2: tableau récapitulatif des cartes

Espèces	I	II	III	IV	V	VI
1. <u>Ach. depressum</u>	4...	1...	4...	-...	8..	2,2
2. <u>Ach. humile</u>	2...	-...	1...	-...	3..	0,7
3. <u>Ast. cribrellus</u>	-...	1...	-...	-...	1..	0,2
4. <u>Ast. filiformis</u>	4..	11...	3...	-..	32..	4,5
5. <u>Ast. gracilis</u>	1...	8..	10...	1..	33..	5
6. <u>Ast. immaculatus</u>	1...	7...	3...	-..	17..	2,7
7. <u>Ast. longelytratus</u>	-...	8...	1...	-..	14..	2,2
8. <u>Ast. pulchellus</u>	1...	5...	2...	-..	16..	2
9. <u>Lat. brunnipes</u>	4..	27..	47..	10.	312.	24,5
10. <u>Lat. castaneipenne</u>	-...	6...	2...	-..	12..	2
11. <u>Lat. dilutum</u>	-...	1...	-...	-...	1..	0,2
12. <u>Lat. elongatum</u>	4..	47..	16...	1.	104.	17
13. <u>Lat. filiforme</u>	3...	9..	16...	3..	39..	7
14. <u>Lat. fovulum</u>	-..	25..	12...	-..	92..	9,2
15. <u>Lat. fulvipenne</u>	14..	30..	44..	15.	199.	25,7
16. <u>Lat. geminum</u>	4..	37..	43...	7.	158.	22,7
17. <u>Lat. laevipenne</u>	-...	9...	5...	-..	27..	3,5
18. <u>Lat. longulum</u>	5..	15..	27...	1..	72.	12
19. <u>Lat. pallidum</u>	-...	3..	10...	-..	20..	3,2
20. <u>Lat. ripicola</u>	-..	12...	7...	-..	17..	4,7
21. <u>Lat. rufipenne</u>	1...	1...	-...	1...	7..	0,7
22. <u>Lat. spadiceum</u>	-...	2...	3...	-...	5..	1,2
23. <u>Lit. nigriceps</u>	-...	8..	16...	1..	35..	6,2
24. <u>Lit. ochraceus</u>	-..	10...	6...	-..	18..	4
25. <u>Lob. multipunctum</u>	7..	28..	37...	6.	126.	19,5
26. <u>Med. apicalis</u>	-...	6...	2...	-..	10..	2
27. <u>Med. brunneus</u>	-..	21..	16...	4..	94.	10,2
28. <u>Med. castaneus</u>	1..	12...	2...	-..	21..	3,7
29. <u>Med. fuscus</u>	-...	7...	7...	-..	18..	3,5
30. <u>Med. piceus</u>	-...	6...	3...	1..	13..	2,5
31. <u>Med. ripicola</u>	-..	15...	6...	1..	35..	5,5
32. <u>Och. collare</u>	-...	1...	-...	-...	2..	0,2
33. <u>Och. fracticorne</u>	3..	19..	18...	2..	85.	10,5
34. <u>Paed. ruficollis</u>	6..	17...	3...	1..	45..	6,7
35. <u>Paed. brevipennis</u>	2..	17...	7...	1..	47..	6,7
36. <u>Paed. caligatus</u>	4...	2...	1...	-..	10..	1,7
37. <u>Paed. fuscipes</u>	6..	16..	32...	2.	111.	14
38. <u>Paed. littoralis</u>	15..	33..	37..	15.	179.	25
39. <u>Paed. riparius</u>	10..	24..	32..	15.	230.	20,2
40. <u>Plat. angusticolle</u>	-...	3...	-...	-...	5..	0,7
41. <u>Pseud. obscurellum</u>	-...	-...	1...	1..	10..	0,5
42. <u>Pseud. obsoletum</u>	1..	11...	7...	1..	32..	5
43. <u>Rug. angustatus</u>	2...	9..	11...	1..	47..	5,7
44. <u>Rug. erichsoni</u>	-..	18..	24...	4.	105.	11,7
45. <u>Rug. geniculatus</u>	3..	16...	9...	-..	48..	7
46. <u>Rug. mixtus</u>	2...	-...	-...	-...	3..	0,5
47. <u>Rug. orbiculatus</u>	10..	29..	39...	5..	98.	20,7
48. <u>Rug. rufipes</u>	4..	32..	40...	8..	90.	21,6
49. <u>Rug. similis</u>	6..	21..	13...	2..	76.	10,5
50. <u>Rug. subtilis</u>	5..	20...	2...	3..	51..	7,5
51. <u>Scop. didymus</u>	-..	-...	1...	-...	2..	0,5
52. <u>Scop. gracilis</u>	-..	-...	1...	-...	2..	0,5
53. <u>Scop. laevigatus</u>	-..	20...	4...	-..	37..	6
54. <u>Scop. minimus</u>	-...	2...	5...	-..	10..	1,7

Tableau 2: tableau récapitulatif des cartes (suite)

Espèces	I	II	III	IV	V	VI
55. <u>Scop. minutus</u>	2...	2...	6...	-..	15..	2,5
56. <u>Scop. pusillus</u>	-...	1...	1...	-...	4..	0,5
57. <u>Scop. sulcicollis</u>	-..	20...	4...	-..	37..	6
58. <u>Sun.melanocephalus</u>	1...	6...	4 ..	-..	12..	2,7
59. <u>Sun. obscurellum</u>	-...	1...	3...	-...	5..	1
60. <u>Sun. propinquus</u>	-...	2...	-...	-...	3..	0,5
61. <u>Tet. angustatus</u>	-...	2...	2...	-..	11..	1
62. <u>Tet. fennicus</u>	-...	1...	2...	-...	4..	0,7
63. <u>Tet. quadratus</u>	4..	16..	10...	2..	59..	8
64. <u>Tet. terminatus</u>	-..	17..	15...	4..	69..	9

VIII. Conclusions

Les cartes ont été dressées grâce aux données bibliographiques et à la révision de 6311 spécimens conservés dans des collections privées ou appartenant à des institutions officielles.

L'examen des cartes 65 et 66 montre que l'ensemble du territoire belge n'a pas été exploré avec la même assiduité durant les quatre époques retenues (avant 1900, 1900 à 1950, 1950 à 1988 et 1870 à 1988). C'est ainsi que pour environ un cinquième du territoire (89 carrés U.T.M.), nous ne disposons d'aucune donnée. Sur les quelques 300 carrés U.T.M. restant, 70 carrés (soit 22 %) n'ont plus été investigués depuis 1950!

Vu ce désintéressement et le peu de données disponibles, nous n'avons pas recherché à ranger les 64 espèces de Paederinae dans les catégories d'abondance définies dans un travail précédent (Drugmand, 1987). Toutefois, vu l'hydrophilie de la majorité des espèces étudiées et vu la pollution des cours d'eau belges, nous ne pouvons malheureusement qu'augurer une diminution brutale des occurrences contemporaines (conclusion à laquelle nous étions également arrivés pour les Staphylininae).

IX. Références

- ALLARD, V., 1948. Les Staphylinides vésicants du genre Paederus. Etudes entomologiques. Rôle pathogène. 54 pp. Thèse. Paris.
- BAERT, L. & MAELFAIT, J.P., 1978. Contribution to the knowledge of the arachno- and entomofauna of different wood habitats. Part IV. Phenology of the most abundant Staphylinidae, Pselaphidae and Catopidae. Bulletins et Annales de la Société royale belge d'Entomologie, 114: 219-230.
- BOHAC, J., 1985. Review of the subfamily Paederinae (Coleoptera, Staphylinidae) in Czechoslovakia. Acta Entomologica bohemoslovaca, 82: 360-385.
- BOHAC, J., 1985. Review of the subfamily Paederinae (Coleoptera, Staphylinidae) of Czechoslovakia. Part II. Acta Entomologica bohemoslovaca, 82: 431-467.
- BOHAC, J., 1986. Review of the subfamily Paederinae (Coleoptera, Staphylinidae) of Czechoslovakia. Part III. Acta Entomologica bohemoslovaca, 83: 365-398.
- BONDROIT, J., 1912. Notes sur quelques Staphylinidae paléarctiques Annales de la Société d'Entomologie de Belgique, 56: 450.

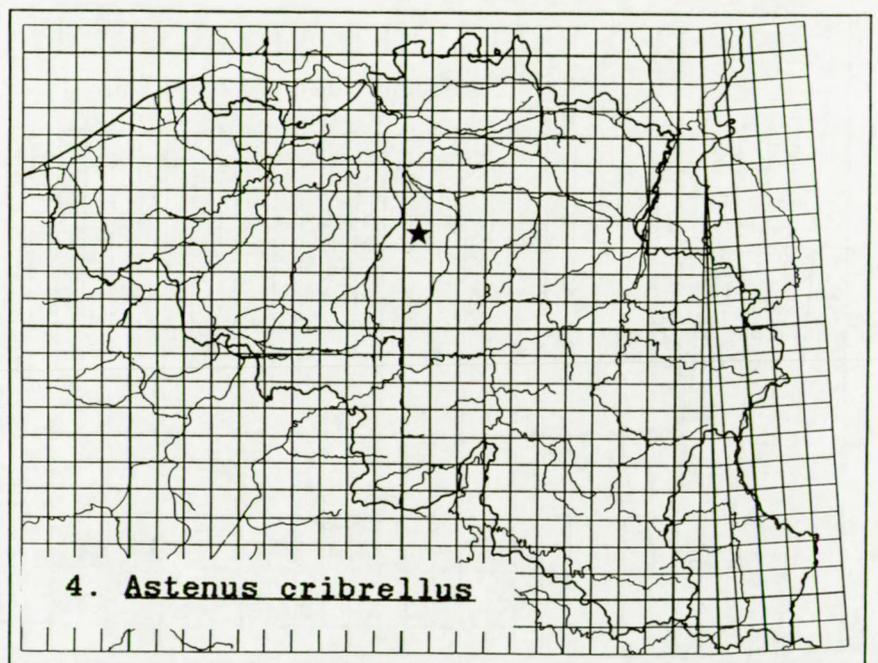
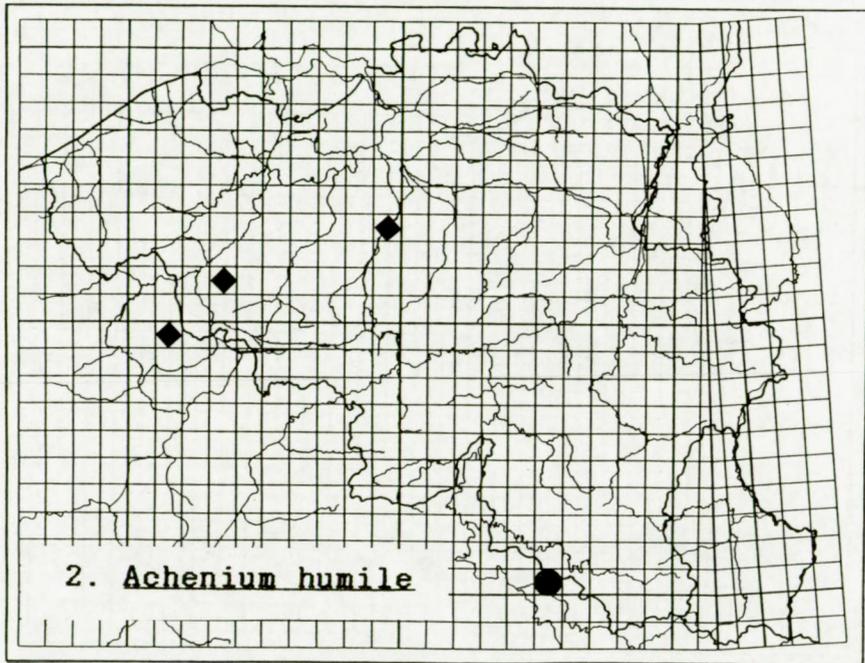
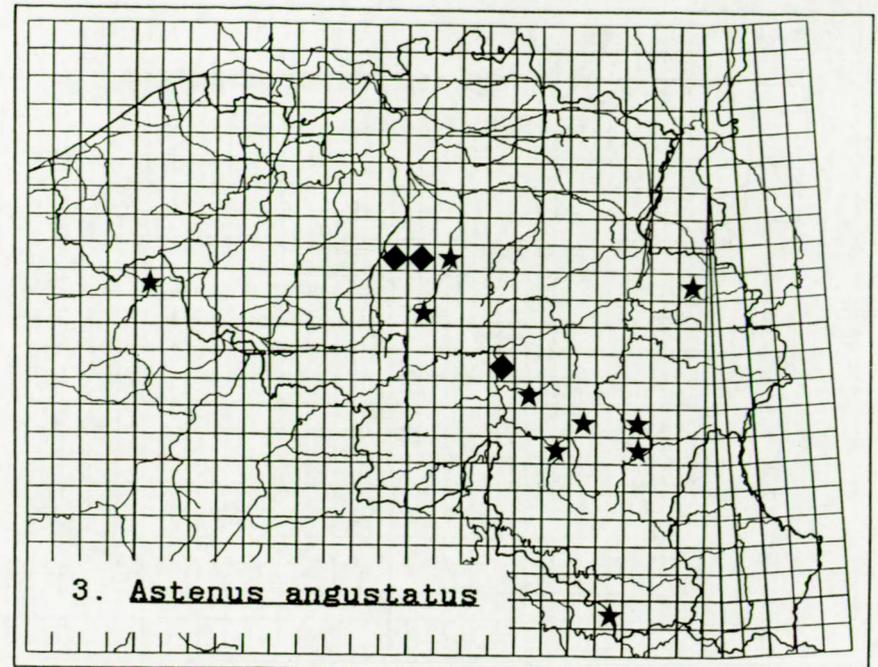
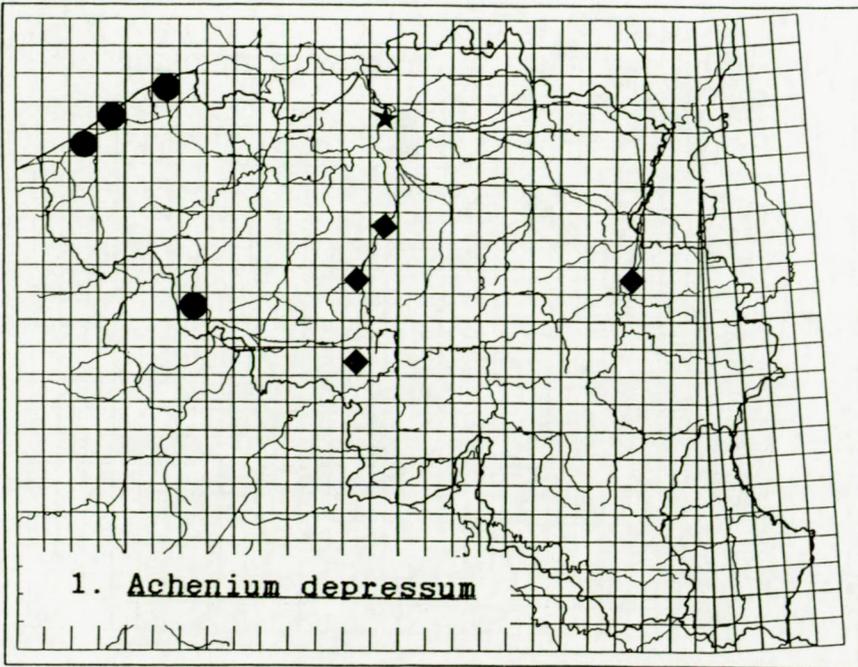
- BORDONI, A., 1975. Morfologia cefalica e abdominale della sottotribu Medonii nov. e del genere Medon STEPH. Redia, 61: 417-445.
- BORDONI, A., 1980. Studi sui Paederinae III. Medon paleartici con descrizione di nuove specie mediterranee. Bolletino del R. Laboratorio di Entomologia Agraria di Portici, 37: 73-125.
- BRAKMAN, P.J., 1966. Lijst van Coleoptera uit Nederland en het omliggend gebied. Monographiën van de Nederlandse Entomologische Vereeniging, 2: 1-219.
- CERRUTI, M., 1940. Larva di Paederus FABRICIUS. Bolletino della Societa Entomologica Italiana 72: 27-32.
- COIFFAIT, H., 1960. Les Astenus d'Europe. Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse., 95: 49-99.
- COIFFAIT, H., 1960, a. Démembrement du genre Scopaeus et description de quatre nouvelle espèces. Revue française d'Entomologie, 27: 16-40.
- COIFFAIT, H., 1961. Les Hypomedon d'Europe et de la région méditerranéenne (Coleoptères, Staphylinidae). Revue française d'Entomologie, 28: 16-40.
- COIFFAIT, H., 1970. Tableau des Stilicus de la région paléarctique occidentale avec description d'une nouvelle espèce. Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse, 106: 146-155.
- COIFFAIT, H., 1970, b. Les Pseudomedon de la région paléarctique occidentale. Revue d'Ecologie et de Biologie du Sol, 7: 277-282.
- COIFFAIT, H., 1971. Le genre Achenium. Nouvelle Revue d'Entomologie, I: 1-42.
- COIFFAIT, H., 1982. VII. Coléoptères Staphylinides de la région paléarctique occidentale. IV. Sous-famille Paederinae Tribu Paederini 1 (Paederi, Lathrobii). Supplément de la Nouvelle Revue d'Entomologie, 12 (4), 440 pp.
- COIFFAIT, H., 1984. VIII. Coléoptères Staphylinides de la région paléarctique occidentale. V. Sous-famille Paederinae 2 sous-famille Euaesthetinae. Supplément de la Nouvelle Revue d'Entomologie, 13 (4), 424 pp.
- COOREMAN, J., 1950. Table générale des Bulletins et Annales (XXXI-LXXX), Bulletins (I-VI) et Mémoires (I-XXIV) (1888-1944) de la Société Entomologique de Belgique et répertoire des espèces citées dans les comptes rendus des assemblées mensuelles de 1902 à 1944. Publication de la Société royale belge d'Entomologie, 112 pp.
- COULON, G., 1981. Table générale des Bulletins et Annales (LXXXI-CXVI) et Mémoires (XXV-XXXII) de la Société royale belge d'Entomologie et répertoire des espèces citées dans les comptes rendus des assemblées mensuelles de 1945 à 1980. Publication de la Société royale belge d'Entomologie, 120 pp.
- CREMER, R., 1946. Contribution à l'étude des Coléoptères de Belgique. Bulletins et Annales de la Société d'Entomologie de Belgique, 82: 90-92.
- DALL'ASTA, R., 1981. Bijdrage tot de kennis van Insektenfauna (Coleoptera) van het landschappark Krekengebied (Oost-Vlaanderen). Phegea, 9 (2): 44-52.
- DE RUETTE, R., 1931. Communication. Bulletins et Annales de la Société d'Entomologie de Belgique 71: 204.
- DESENDER, K., D'HULSTER, M., MAELFAIT, J.P & VANHERCKE, L., 1983. Coleopterische medelingen van het Laboratorium voor oecologie der Dieren, Zoogeografie en Natuurbehoud. Lijst 5. IV. Bulletins et Annales de la Société royale belge d'Entomologie, 119: 283-284.
- DONCKIER DE DONCEEL, H., 1882. Révision du catalogue des Staphylinides de la faune belge. Annales de la Société d'Entomologie de Belgique, 24: 70-113.
- DONISTHORPE, H.J.K., 1931. Coleoptera in moortherns' and swans'nests. The Entomologist's Record, 43 (12): 177.
- DONISTHORPE, H.J.K., 1937. A preliminary list of the Coleoptera of Windsor Forest. Entomology Monthly Magazine, 73: 20-28, 70-77.
- DONISTHORPE, H.J.K., 1939. A preliminary list of the Coleoptera of Windsor Forest London. Entomology Monthly Magazine, 75: 1-126.
- DRUGMAND, D., 1986. Coléoptères Staphylinidae rares de la collection des Facultés des Sciences Agronomiques de Gembloux. Bulletins et Annales de la Société royale belge d'Entomologie, 122: 272-273.

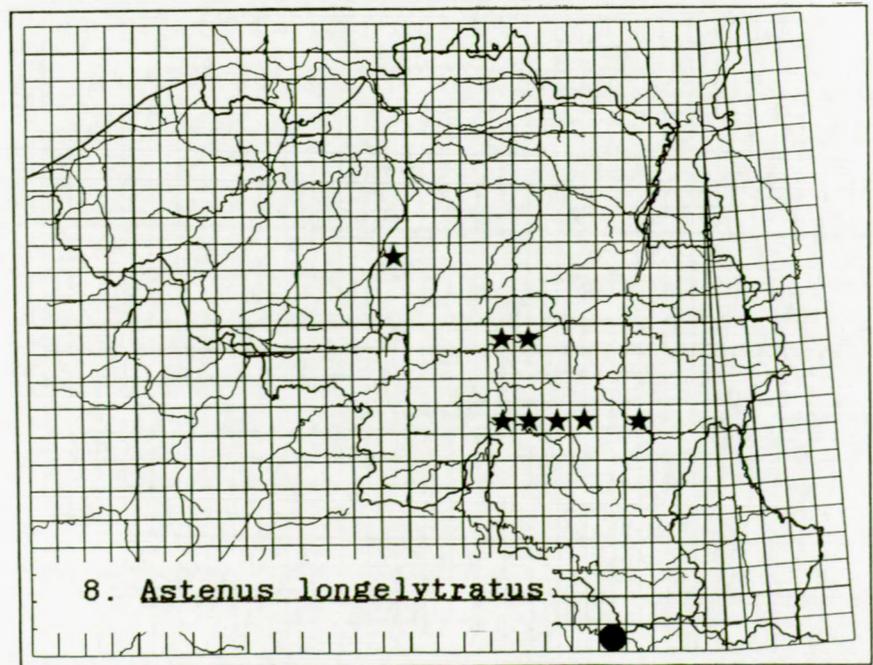
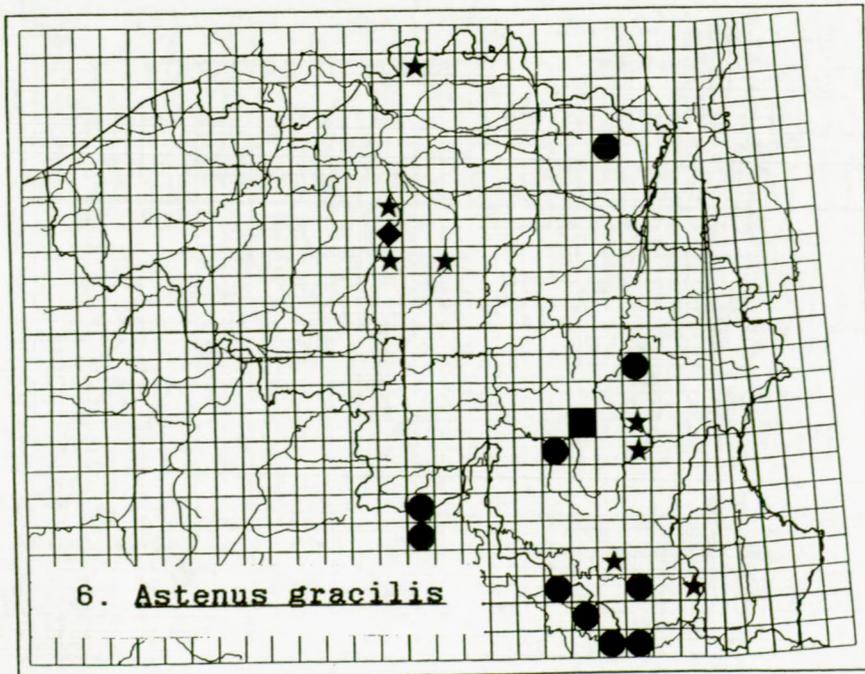
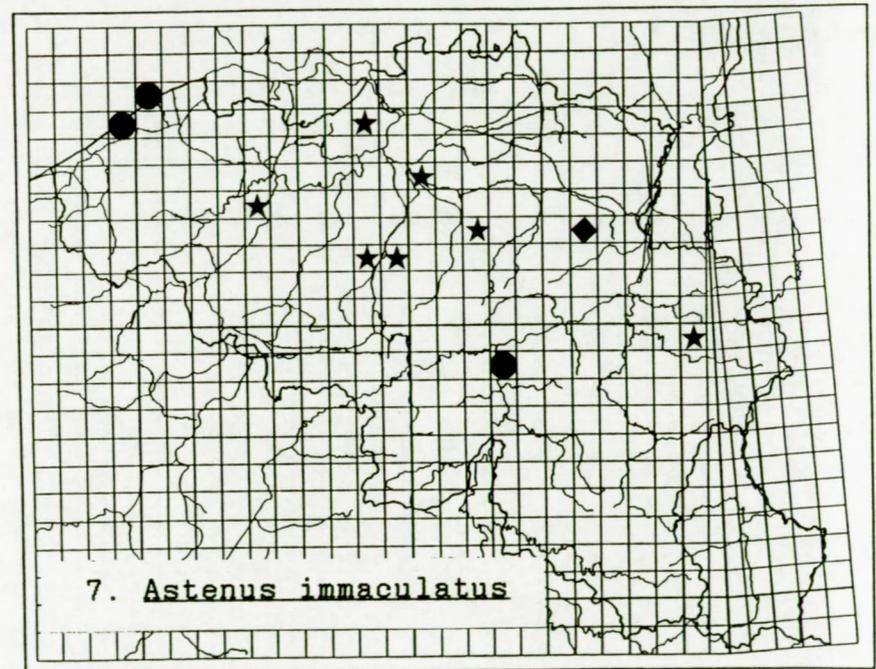
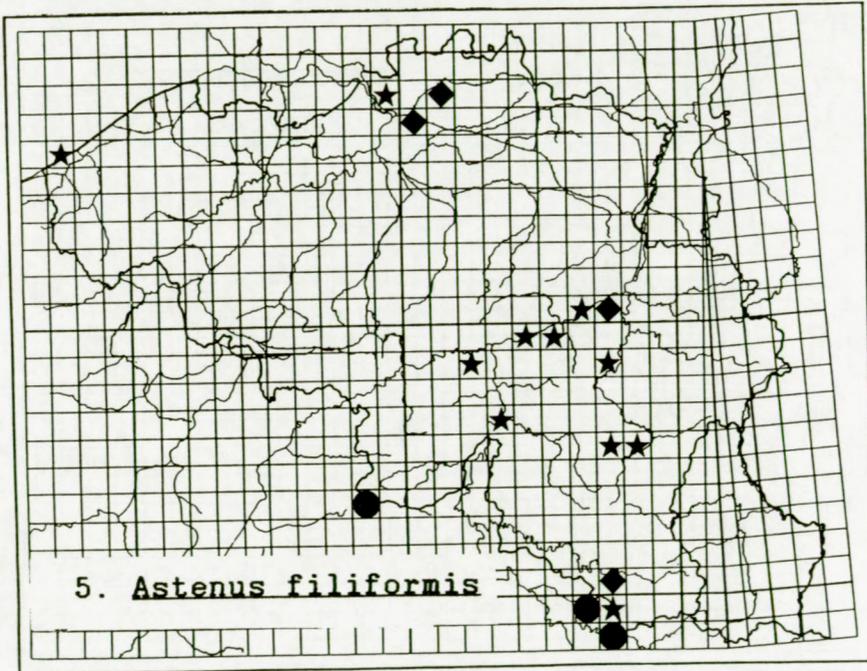
- DRUGMAND, D., 1987. Distribution des Staphylininae de Belgique. Documents de travail n°45. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, 73 pp.
- DRUGMAND, D., 1988. Coléoptères Staphylinidae nouveaux pour la faune belge provenant de la collection E. Derenne. Bulletins et Annales de la Société royale belge d'Entomologie 124: 61-64.
- DRUGMAND, D., 1989. A propos de trois nouveaux Paederinae pour la faune belge. Bulletins et Annales de la Société royale belge d'Entomologie, 125: sous presse.
- DRUGMAND, D. & HAGHEBAERT, G., 1987. Coleoptera new for the Belgian fauna Bulletins et Annales de la Société royale belge d'Entomologie, 123: 325-326.
- EVERTS, E., 1922. Coleoptera Neerlandica. De schildvleugelige Insecten van nederland's, III. Gravenhage, 18, 658 pp.
- FAGEL, G., 1937. Additions au catalogue des Coléoptères de Belgique. Bulletins et Annales de la Société d'Entomologie de Belgique, 77: 169.
- FAGEL, G., 1937. Récoltes hivernales de Coléoptères. Bulletins et Annales de la Société d'Entomologie de Belgique, 77: 204.
- FAGEL, G., 1938. Additions au catalogue des Coléoptères de Belgique. Bulletins et Annales de la Société d'Entomologie de Belgique, 78: 126.
- FAGEL, G., 1938 a. Additions au catalogue des Coléoptères de Belgique. Bulletins et Annales de la Société d'Entomologie de Belgique, 78: 329-330.
- FAGEL, G., 1939. Additions au catalogue des Coléoptères de Belgique. Bulletins et Annales de la Société d'Entomologie de Belgique, 79: 37.
- FAGEL, G., 1939 a. Additions au catalogue des Coléoptères de Belgique. Bulletins et Annales de la Société d'Entomologie de Belgique, 79: 330.
- FAGEL, G., 1939 b. Additions au catalogue des coléoptères de Belgique. Bulletins et Annales de la Société d'Entomologie de Belgique, 79: 403.
- FAGEL, G., 1946. Additions au catalogue des Coléoptères de Belgique. Bulletins et Annales de la Société d'Entomologie de Belgique, 82: 55-56.
- FAGEL, G., 1947. Contribution à la connaissance des Coléoptères de Belgique. VIIIe note. Observations diverses. Bulletins et Annales de la Société d'Entomologie de Belgique, 83: 126-127.
- FAGEL, G., 1948. Contribution à la connaissance des Coléoptères de Belgique. IXe note. Observations diverses. Bulletins et Annales de la Société d'Entomologie de Belgique, 84.: 97-98.
- FAGEL, G., 1948. Staphylinidae nouveaux pour la faune belge. Bulletins et Annales de la Société d'Entomologie de Belgique, 84: 108.
- FAGEL, G., 1948. Contribution à la connaissance des Coléoptères de Belgique. XIIe note. Observations diverses. Bulletins et Annales de la Société d'Entomologie de Belgique, 84: 292.
- FAGEL, G., 1949. Contribution à la connaissance des Coléoptères de Belgique. XIIIe note. Staphylinidae intéressants. Bulletins et Annales de la Société d'Entomologie de Belgique, 85: 276.
- FAGEL, G., 1950. Staphylinidae intéressants de Belgique. Bulletins et Annales de la Société d'Entomologie de Belgique, 86: 60.
- FAGEL, G., 1967. Contribution à la connaissance des Staphylinidae. XCVII. Les Cryptobium de la région paléarctique occidentale. Bulletins de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, 43 (9): 1-7.
- FAGEL, G., 1970. Une intéressante capture en Belgique: Lathrobium dilutum ER. (Coléoptère, Staphylinidae). Bulletins et Annales de la Société royale belge d'Entomologie 106: 165 166.
- FAGEL, G. & GUILLEAUME, F., 1935. Additions au catalogue des Coléoptères de Belgique. Bulletins et Annales de la Société d'Entomologie de Belgique, 75: 333-334.
- FAGEL, G. & GUILLEAUME, F., 1936. Additions au catalogue des Coléoptères de Belgique. Bulletins et Annales de la Société d'Entomologie de Belgique, 76: 265.

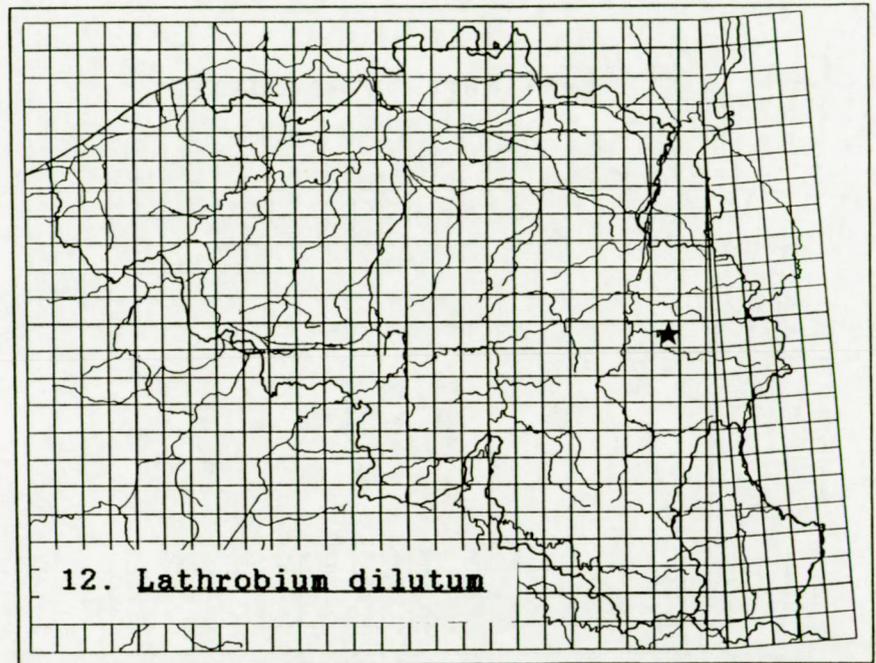
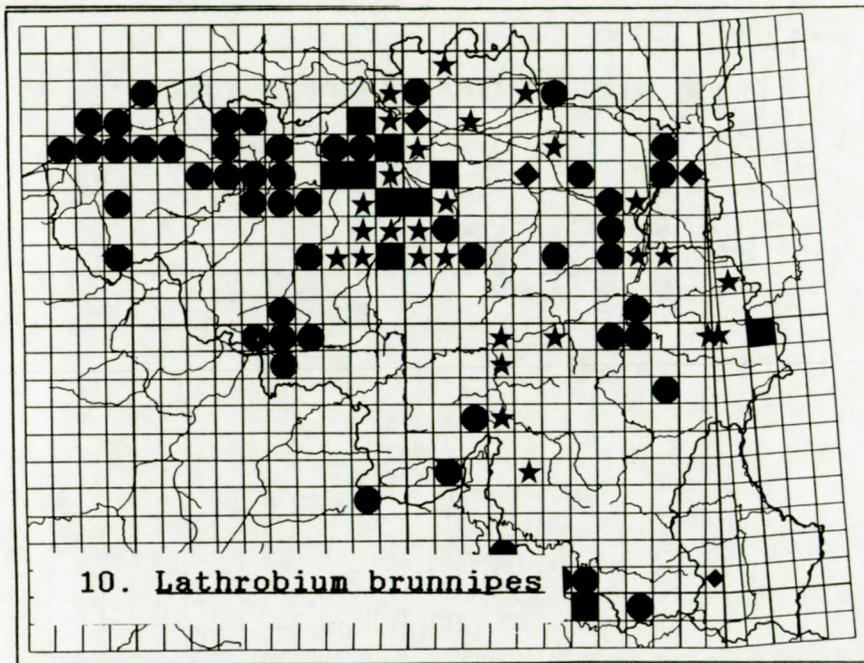
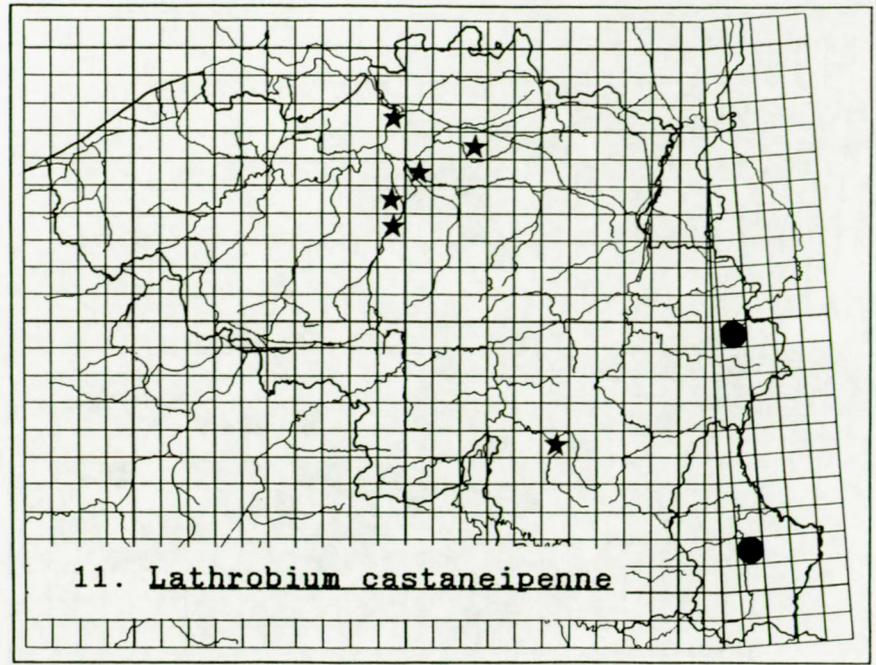
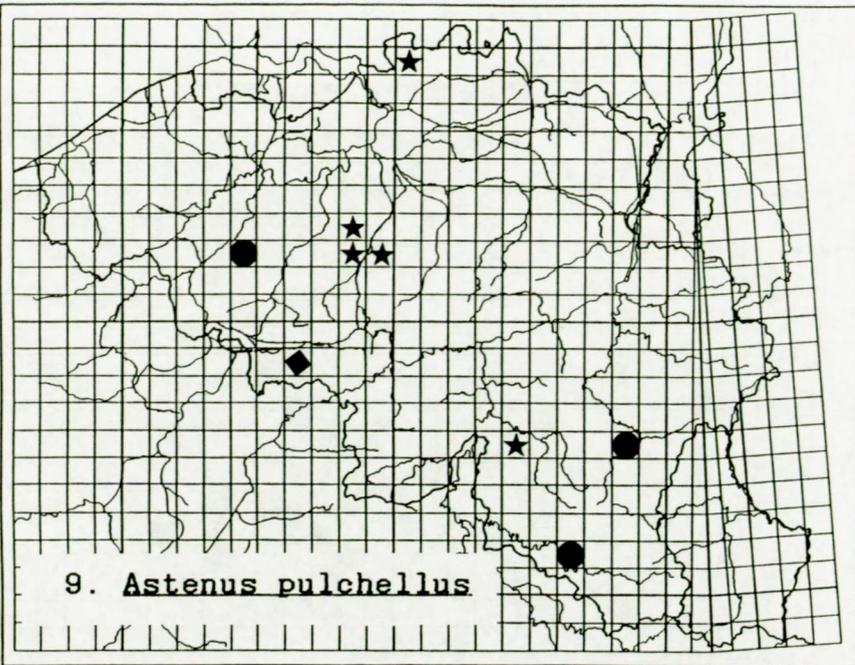
- FAGEL, G. & GUILLEAUME, F., 1945. Additions au catalogue des Coléoptères de Belgique. Bulletins et Annales de la Société d'Entomologie de Belgique, 81: 48.
- FAUVEL, A., 1872-75. Faune gallo-rhénane, III, 738 pp.
- FAIN, A., 1958. Toxic action of Rove Beetles (Coleoptera, Staphylinidae). Mémoires de l'Institut du Butantan, Symposium International, 33(3): 835-844.
- FRANZ, H. & BEIER, M., 1970. Die geographische Verbreitung der Insekten. Handbuch der Zoologie, 4(2) 1/6, 11, 139 pp.
- FRENNET, L., 1943. Le Badister peltatus Panzer (Carabidae) et les marais de Virelles. Mémoires de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique 19(46): 1-8.
- FRENNET, L., 1947. Contribution à l'étude des Coléoptères de Belgique. Bulletins et Annales de la Société d'Entomologie de Belgique, 83: 101.
- GANGLBAUER, L., 1895. Käfer Mitteleuropa II, Staphylinoida, I. Wien, 880 pp.
- GUILLEAUME, F., 1909. Coléoptères intéressants des environs de Genval (Coléoptères). Annales de la Société d'Entomologie de Belgique, 53: 124.
- GUILLEAUME, F., 1929. Communication. Bulletins et Annales de la Société d'Entomologie de Belgique 69: 355-357.
- GUILLEAUME, F., 1936. Additions au catalogue des Coléoptères de Belgique. Bulletins et Annales de la Société d'Entomologie de Belgique, 76: 313-316.
- HAGHEBAERT, G., 1986. Staphylinidae uit de Belgische middenkust en omliggend gebied. III. Staphylininae, Oxyporinae, Paederinae (Coleoptera). Bulletins et Annales de la Société d'Entomologie de Belgique, 122: 312-314.
- HAGHEBAERT, G., 1988. Het genus Achenium (Samouelle, 1819) in België (Coléoptères, Staphylinidae). Phegea, 16 (3): 99-101.
- HICKS, E., 1959. Check-List and bibliography on the occurrence of insects in birds' nests. 96: 145. Ames. Iowa
- HORION, A., 1965. Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. 10. Staphylinidae. E teil. (Paederinae-Staphylininae), 335 pp.
- JACQUEMART, S., LELOUP, E. & VAN MEEL, L., 1954. Recherches hygrobiologiques sur trois mares d'eau des environs de Liège. Mémoires de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique 131: 112.
- JACQUEMART, S. & LELOUP, E., 1958. Ecologie d'une mare oligotrophe et des biotopes contigus (Colonster, Province de Liège). Mémoires de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique 140: 40.
- JACQUEMART, S. & LELOUP, E., 1958. Ecologie d'une prairie marécageuse (Chênée, Sauheid, Province de Liège). Mémoires de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique 144: 49.
- JANSSENS, E., 1954. Communication. Lathrobium castaneipenne KOLLEN, Belg. nov. sp Bulletins et Annales de la Société d'Entomologie de Belgique, 90:62.
- KIRICHENKO, A.N., 1949. Nests of birds as a biotope of true Hemiptera. Revue d'Entomologie d'U.R.S.S., 30 (3-4): 239-241.
- KLOET, G. & HINCKS, W., 1977. Revised by Pope, R. A checklist of British insects. Handbooks for the identification of British insects, 11, 3, 105 pp.
- LECLERCQ, M., 1977. Les insectes venimeux et l'envenimation. In: GRASSE, P.P.- Traité de zoologie. Anatomie, Systématique, Biologie Insectes, 8 (Vb): 431-469.
- LELEUP, N., 1947. Contribution à l'étude des arthropodes nidicoles et microcavernicoles de Belgique. Ière série. Bulletins et Annales de la Société d'Entomologie de Belgique 83: 305-348.
- LELEUP, N., 1948. Contribution à l'étude des Arthropodes nidicoles et microcavernicoles de Belgique. 2e série. Nids endogés. Gîtes de Taupes. Mémoires de la Société d'Entomologie de Belgique 25, 105 pp.
- LELOUP, E. & JACQUEMART, S., 1963. Ecologie d'une tourbière bombée (Hautes Ardennes, la Fange aux Mochettes). Mémoires Institut royal des Sciences naturelles de Belgique 149: 144.

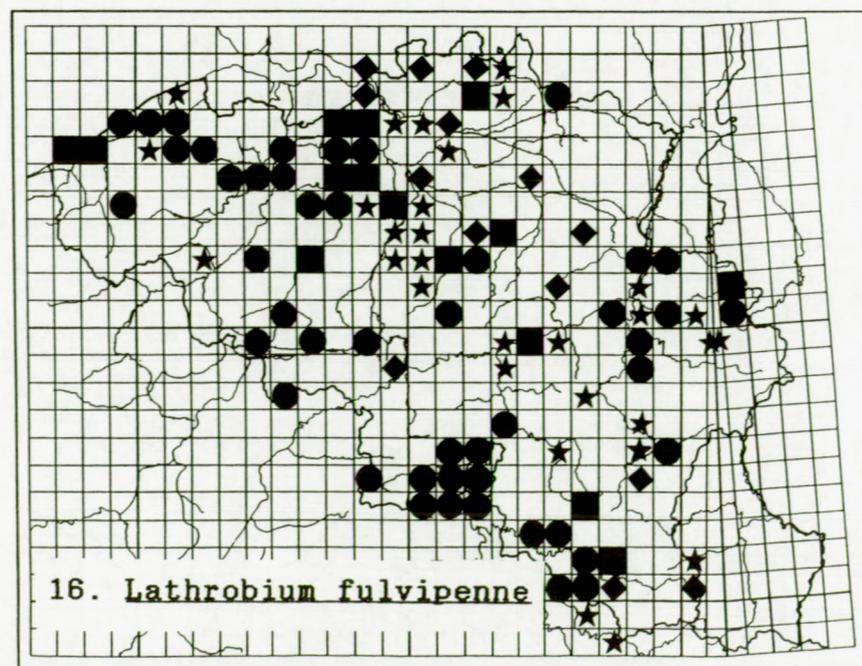
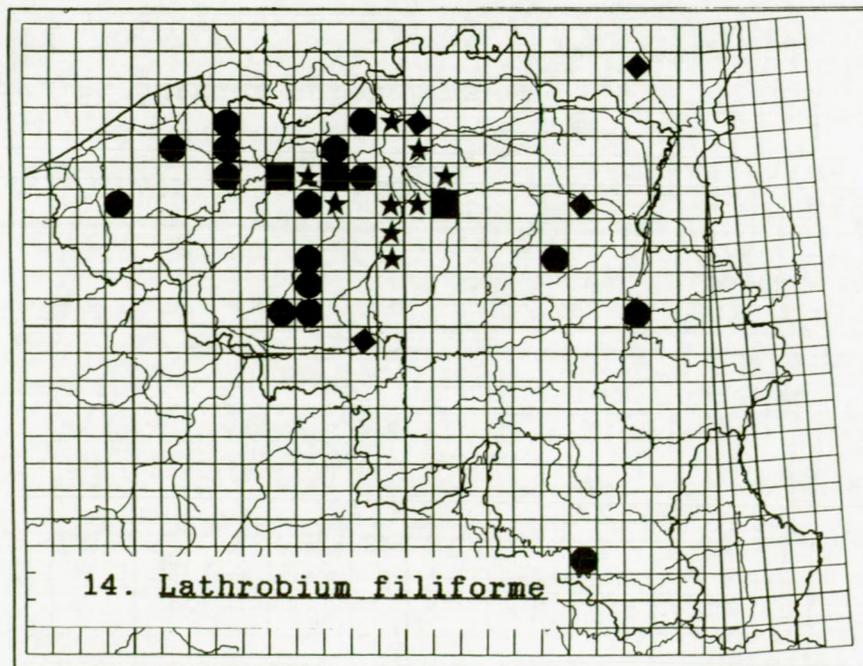
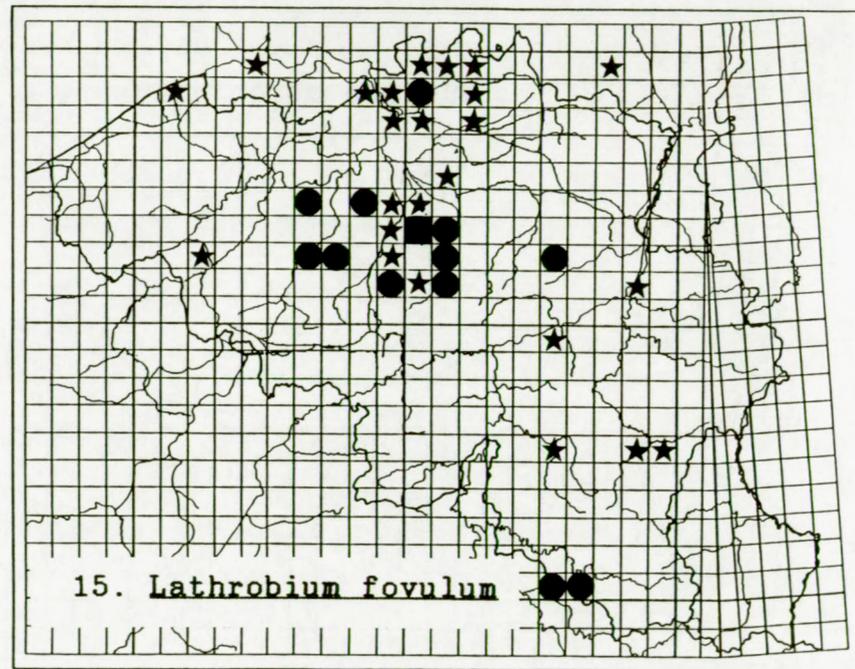
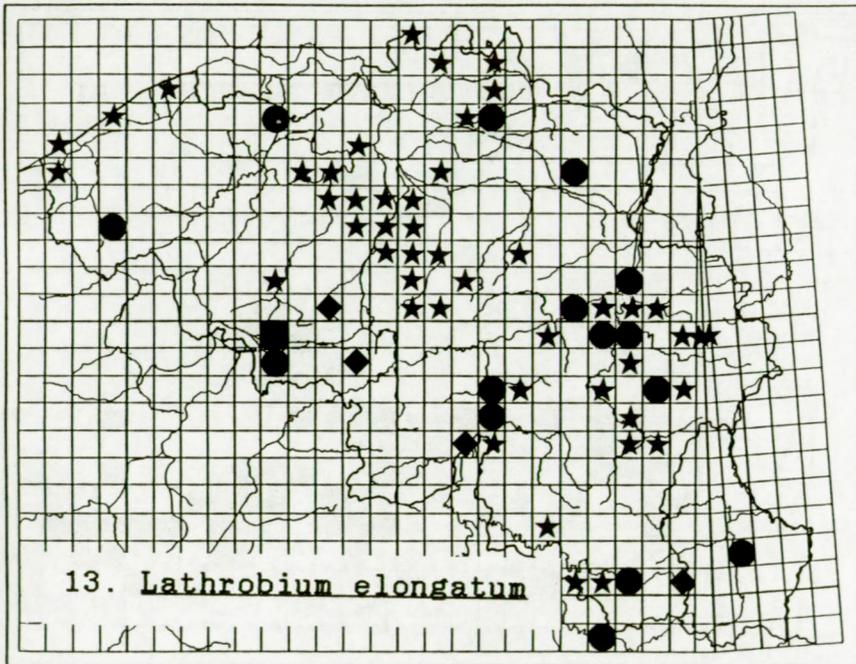
- LERUTH, R., 1935. Exploration biologique des cavernes de la Belgique et du Limbourg hollandais. XXIVe note. Coléoptères. Bulletins et Annales de la Société d'Entomologie de Belgique, 75: 230.
- LERUTH, R., 1935-37. Exploration biologique des cavernes de la Belgique et du Limbourg hollandais. XXIe contribution. 2e liste des grottes visitées précédée d'un aperçu de nos connaissances sur la faune cavernicole de Belgique et de nos méthodes de recherches, et suivie de la liste alphabétique des espèces signalées jusqu'à ce jour dans les grottes belges. Mémoires du Muséum d'Histoire naturelle de Belgique, 24-26: 1-77.
- LOHSE, G.A., 1964. Staphylinidae I (Micropeplinae bis Tachyporinae). In: FREUDE, H., HARDE, K.W. & LOHSE, G.A. (Ed.). Die Käfer Mitteleuropas 4. Krefeld. 264 pp.
- LUCHT, W.H., 1987. Die Käfer Mitteleuropas. Katalog. 99-101. Krefeld.
- MULSANT, E. & REY, C., 1878. Histoire naturelle des Coléoptères de France 30-Brévipennes: Pédériens, Euesthédiens. Annales de la Société Linnéenne de Lyon (N.S.), 24, 338 pp.
- PALM, T., 1963. Skalbaggar Coleoptera Kortvingar; fam. Staphylinidae, unterf. Paederinae, Staphylininae.
- PAULIAN, R., 1941. Les premiers états des Staphylinoidea. Etude de morphologie comparée. Mémoire du Muséum d'Histoire naturelle de Paris, 15: 361 pp.
- PAVAN, M. & BO, G., 1952. Ricerche sulla differenziabilità natura e attività del principio tossico di Paederus fuscipes CURT. (Coleoptera, Staphylinidae). Memorie della Società Entomologica Italiana, 31:67-82.
- PAVAN, M. & BO, G., 1953. Paederin, toxic principle obtained in the crystalline state from the beetle Paederus fuscipes CURT. Physiol. Comp. Oecol., 3: 307-312.
- POTOCKAYA, V.A., 1967. Key to Staphylinids larvae of the european part of the U.R.S.S. 120 pp.
- PORTA, A., 1926. Fauna Coleopterum italiana. II Staphylinoidea. 450 pp.
- RAPP, O., 1933. Die Käfer Thüringen unter besonderer Berücksichtigung der faunistisch-oekologischen Geographie. Vol. 1, XXIII, 790 pp.
- RAPP, O., 1935. Die Käfer Thüringen unter besonderer Berücksichtigung der faunistisch-oekologischen Geographie Vol. 3, IXXX, 608 pp.
- REITTER, E., 1909. Fauna Germanica Die Käfer des Deutschen Reiches, II. Stuttgart, 392 pp.
- REY, C., 1886. Essai d'études sur les larves de Coléoptères. Annales de la Société Linnéenne de Lyon (N.S.), 33: 159-160.
- ROELOFS, P.J., 1907. Staphylinidae capturés en Belgique. Annales de la Société d'Entomologie de Belgique, 51: 95-97.
- ROELOFS, P.J., 1935. Coléoptères capturés en Belgique. Bulletins et Annales de la Société d'Entomologie de Belgique, 75: 327.
- ROELOFS, P.J., 1937. Liste des Coléoptères de Belgique. Annales de la Société d'Entomologie de Belgique, 77: 392.
- ROELOFS, P.J., 1946. Coléoptères capturés en Belgique. Bulletins et Annales de la Société d'Entomologie de Belgique, 82: 241.
- ROELOFS, P.J. & SEGERS, C., 1951. Coléoptères capturés en Belgique. Communication. Bulletins et Annales de la Société d'Entomologie de Belgique, 87: 62.
- SCHEERPELTZ, O., 1968. Catalogus faunae austriacae Teil 15 fa: Coleoptera-Staphylinidae. Springer-Verlag. Wien. 279 pp.
- SEGERS, C., 1939. Communication. Bulletins et Annales de la Société d'Entomologie de Belgique, 79: 330.
- SEGERS, C., 1954. Début d'étude sur la faune entomologique que l'on peut trouver dans les huttes d'hibernation du Rat musqué. Bulletins et Annales de la Société d'Entomologie de Belgique, 90: 21.
- SEGERS, R., 1986. Catalogus Staphylinidarum Belgicae (Coleoptera). Documents de travail n°32. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, 104 pp.

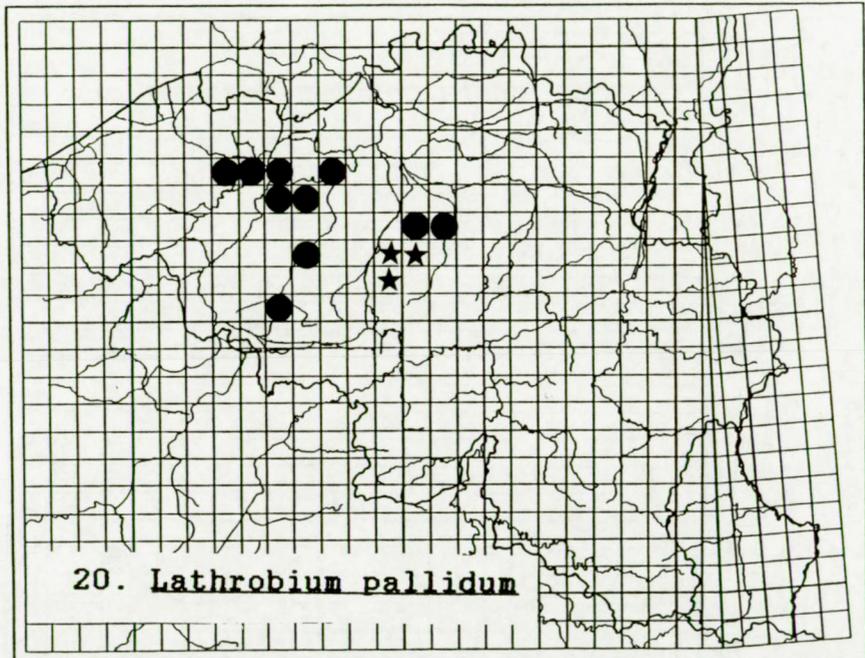
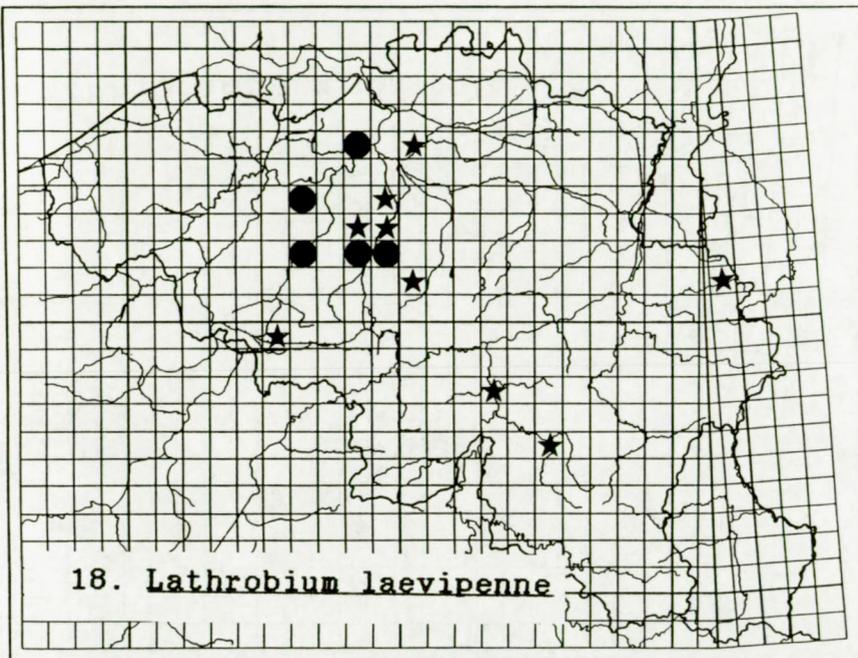
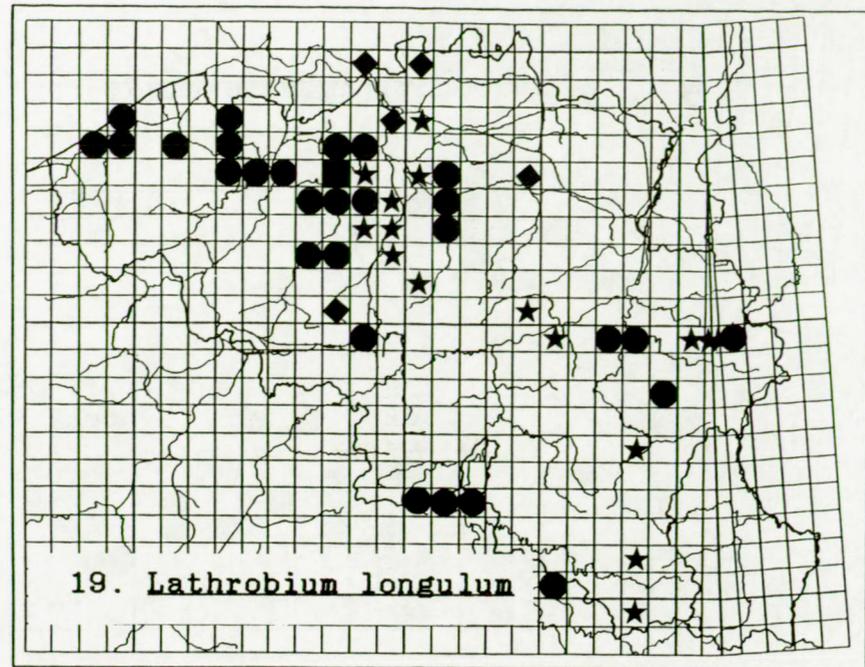
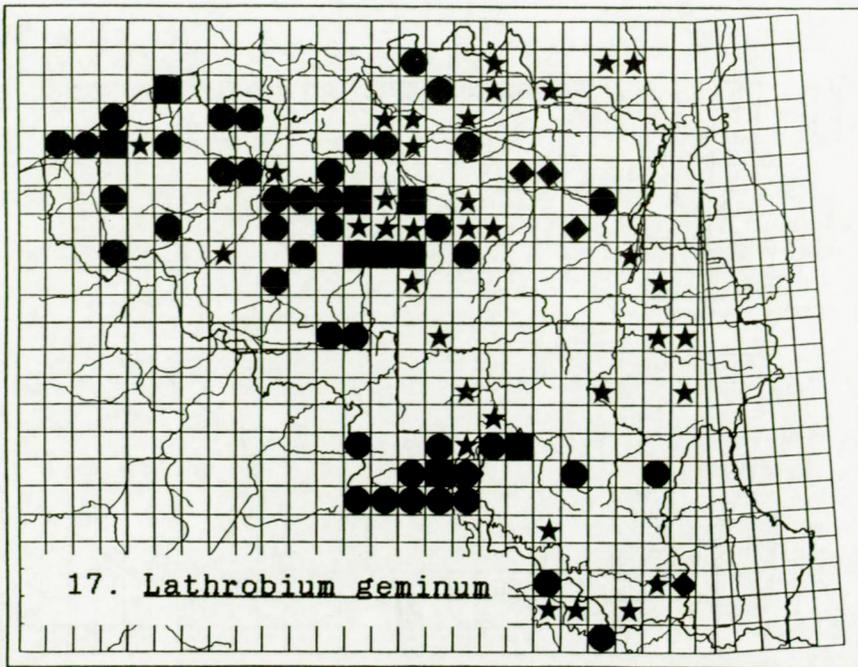
- SEGERS, R., 1986. Nieuwe en zeldzaame soorten voor de Belgische fauna (Coleoptera, staphylinidae). Coleopterische medelingen van het Laboratorium voor Oecologie der Dieren, Zoogeografie en natuurbehoud. Bulletins et Annales de la Société royale belge d'Entomologie, 122: 39-42.
- SEGERS, R., DESENDER, K. & ANSELIN, A., 1984. Staphylinidae in het Oost-Vlaams krekengebied (Coleoptera). Medelingen Laboratorium voor Oecologie der dieren, Zoogeografie en Natuurbehoud. Bulletins et Annales de la Société royale belge d'Entomologie, 120: 371.
- SEGERS, R. & HUBLE, J., 1985. Kortschild- en loopkevers, spinnen en hooiwagens van het reservaat Orchis te Bornem. Phegea, 13 (3): 93-100.
- SEGERS, R. & BOSMANS, R., 1982. Diversity and similarity between 7 sampling sites at the "Moer", Bornem (Belgium) based on pitfall trapping of Staphylinidae, Carabidae (Coleoptera) and Araneae. Biologisch Jaarboek Dodonaea, 50: 202-216.
- SMETANA, A., 1958. Draccikoviti-Staphylinidae I. Staphylininae Fauna C.S.R. 12. NCSAV. Praha. 465 pp.
- SPITTLE, R.J., 1949. The coleopterous fauna of some water-fowl nets. Entomology Monthly Magazine, 85: 212-213.
- SZUJECKI, A., 1965. Klucze do oznaczania owa d ow Polski Chrzaszczce Coleoptera, Kusakowate-Staphylinidae: kiepurki- Euaesthetinae i zarlinki-Paederinae, 1-74. PWN. Warszawa.
- TENNSTEDT, A., 1862. Catalogue des Staphyliniens. Annales de la Société d'Entomologie de Belgique, 6: 64-70.
- TICHOMIROVA, A.L., 1973. Morphology and ecology of Staphylinid beetles with catalogues of the fauna of the U.S.S.R. Nauka. Moscow . 191 pp.
- TOPP, W., 1978. Bestimmungstabelle für die larven der Staphylinidae. In: KLAUSNITZER: Ordnung Coleoptera (Larven) Bestimmungsbücher zur Bodenfauna Europas, 10: 304-334. Berlin.
- VANHERCKE, L., DESENDER, K. & MAELFAIT, J.P., 1983. Coleopterologische medelingen van het Laboratorium voor Oecologie der Dieren, Zoögeografie en Natuurbehoud. Lijst 4. Bulletins et Annales de la Société royale belge d'Entomologie, 117: 52-54.
- WONVILLE, C., 1977. Communes, hameaux et sites de Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du nord-ouest de la France et des territoires allemands et néerlandais limitrophes dans le quadrillage U.T.M. de 10 X 10 km Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat Zoologie générale et Faunistique. Gembloux (Belgique). 226 pp.
- XAMBEU, V., 1911. Moeurs et métamorphoses d'insectes (17 mémoires). L'Echange, 27: 58-87.
- ZANETTI, A., 1980. Contributo alla conoscenza della specie italiane del genere Cryptobium Mannh. con note sulle species Europee a del Caucaso (Col. Staphylinidae). Societa Venezia Scienze Naturale, 5: 31-41.

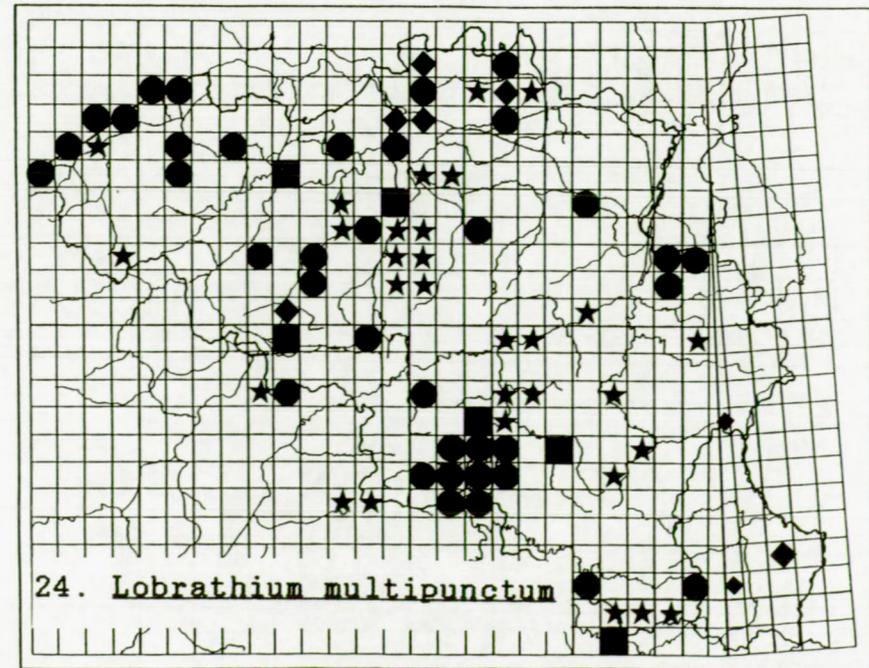
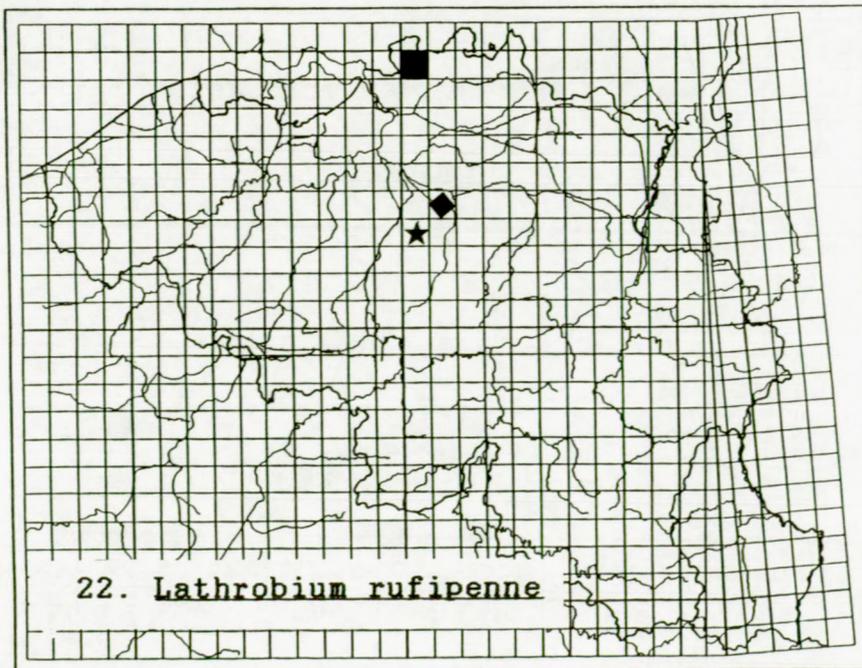
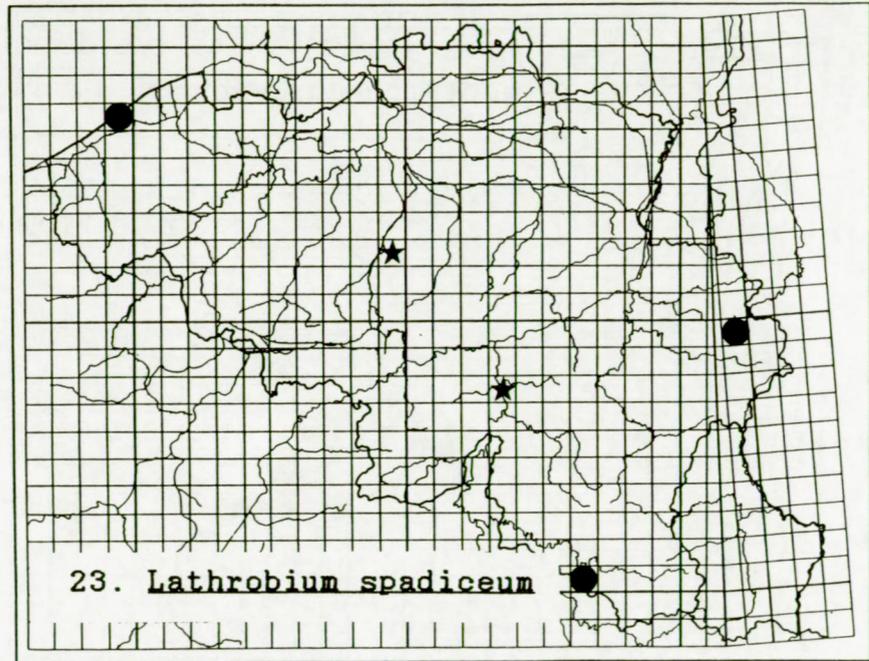
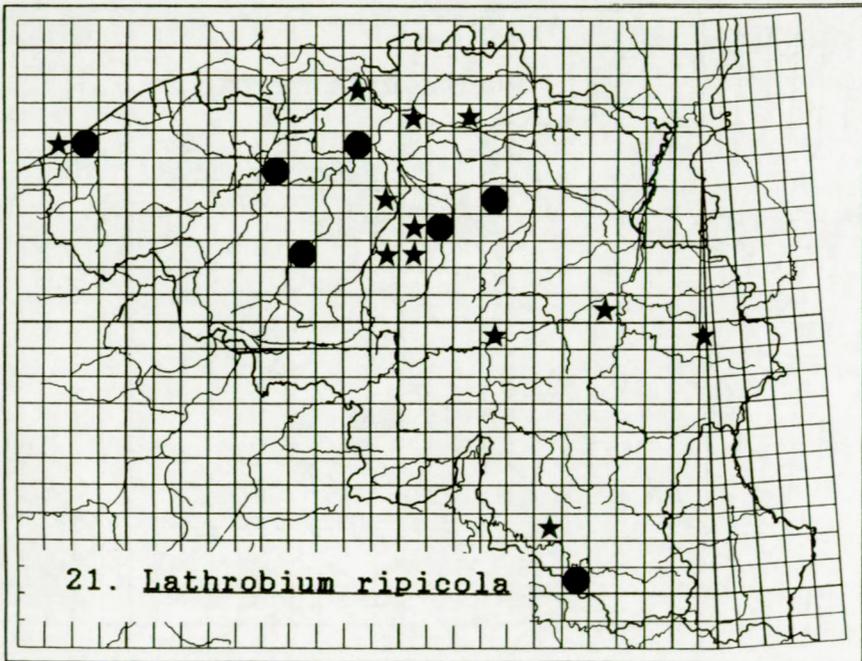


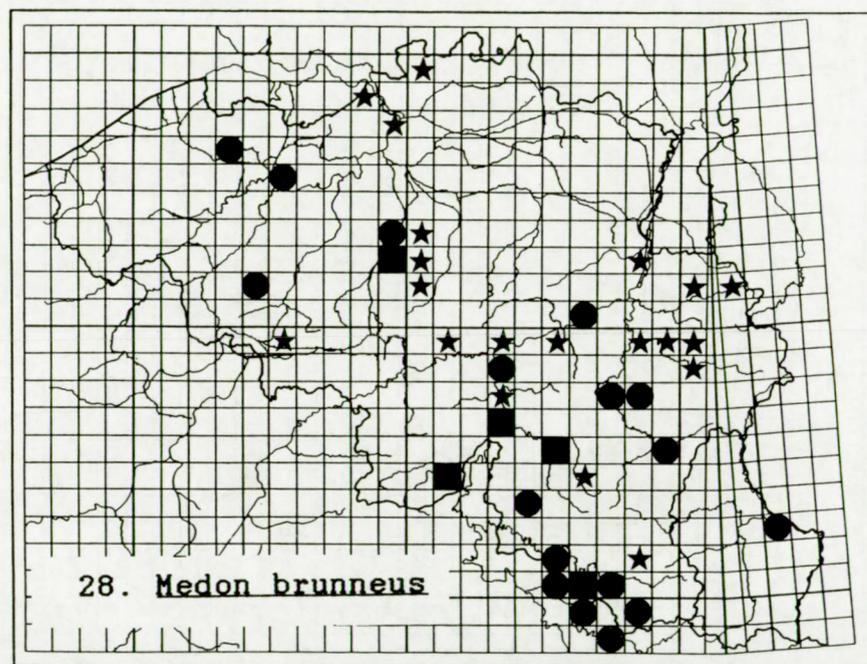
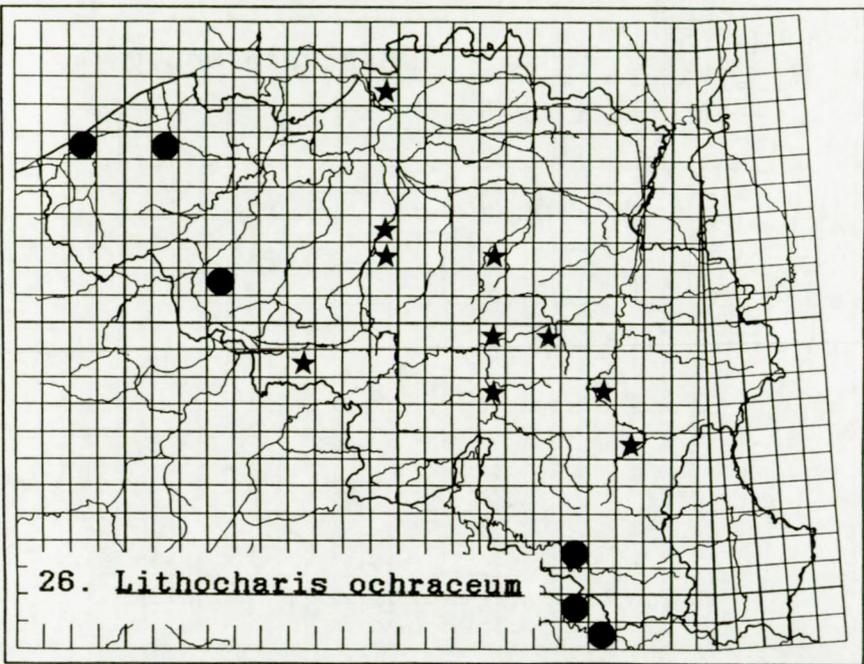
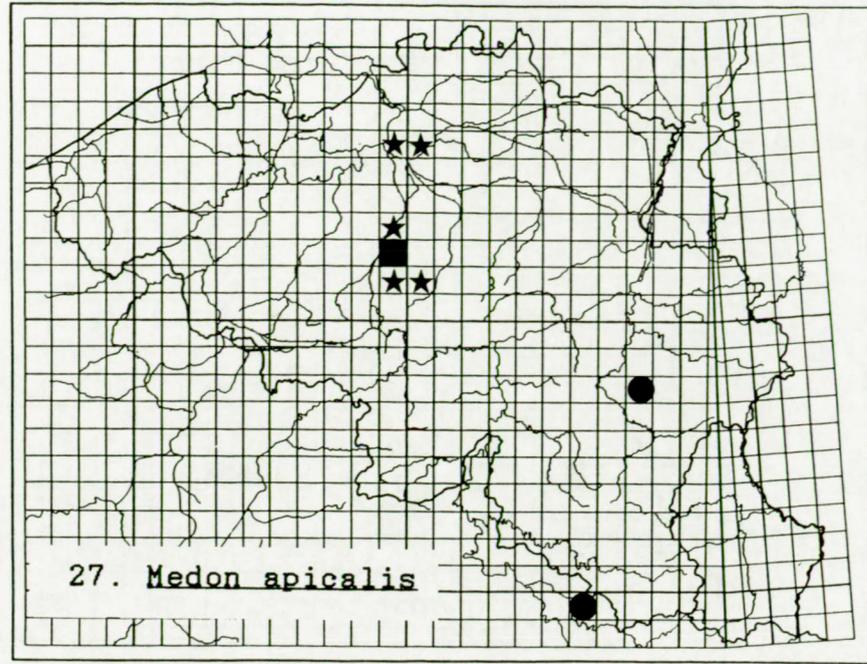
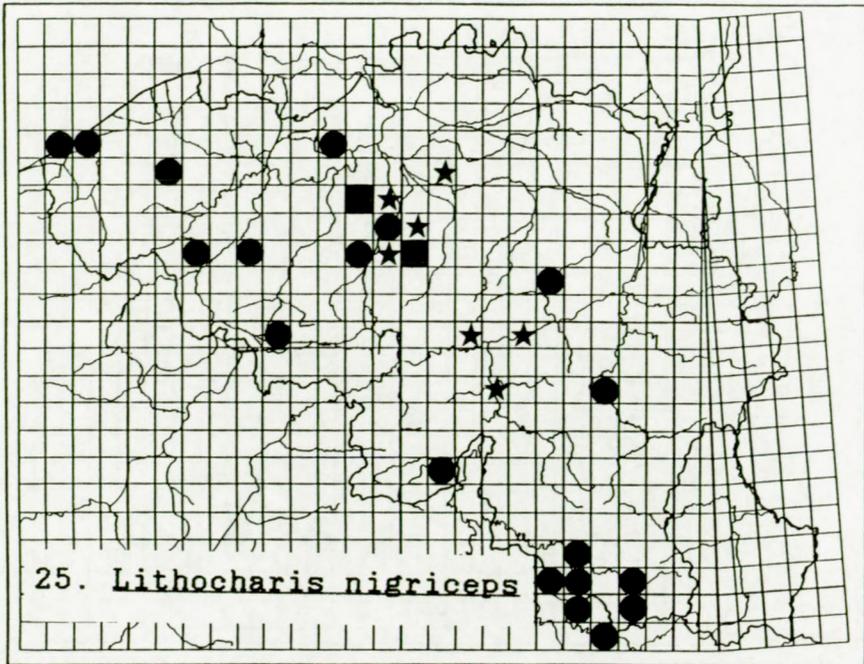


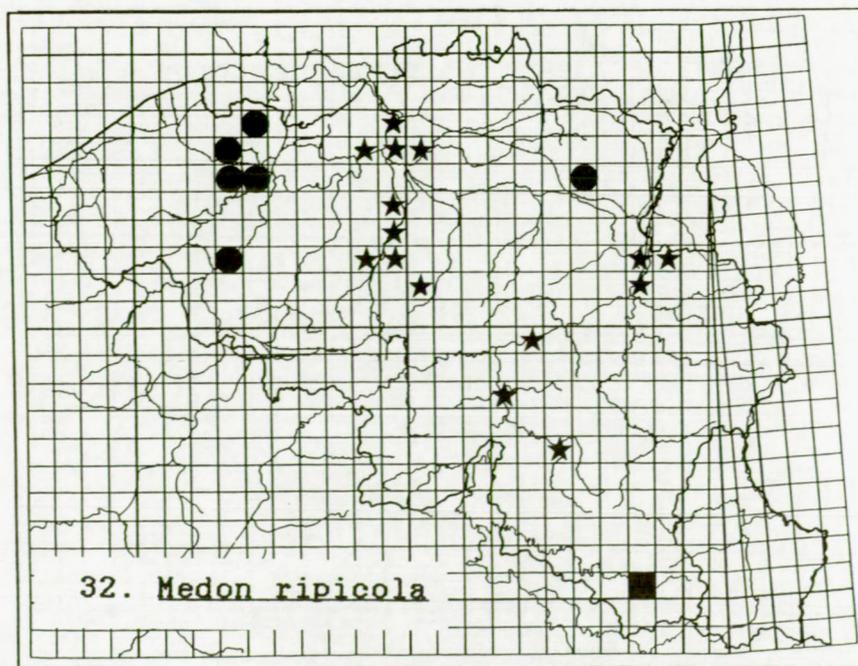
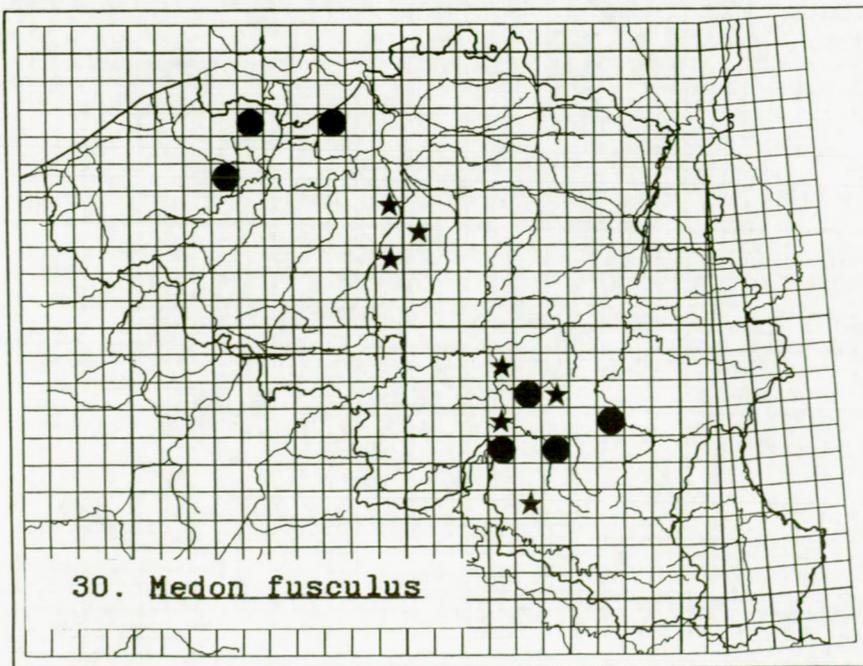
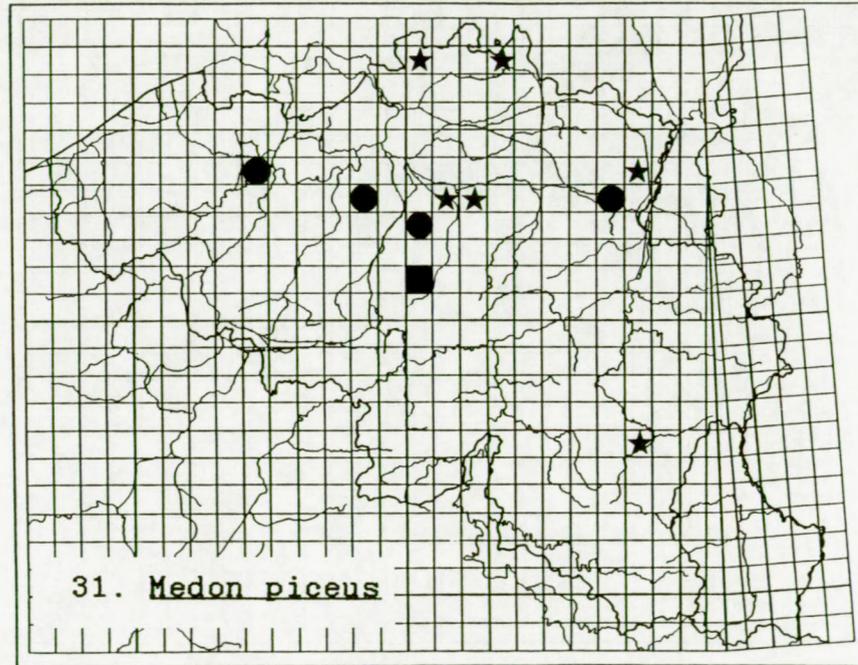
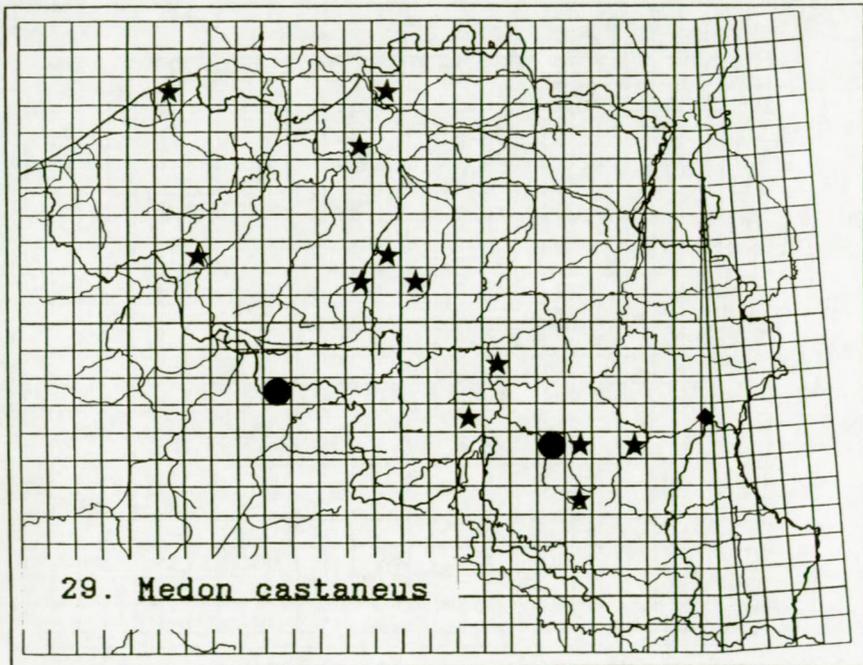


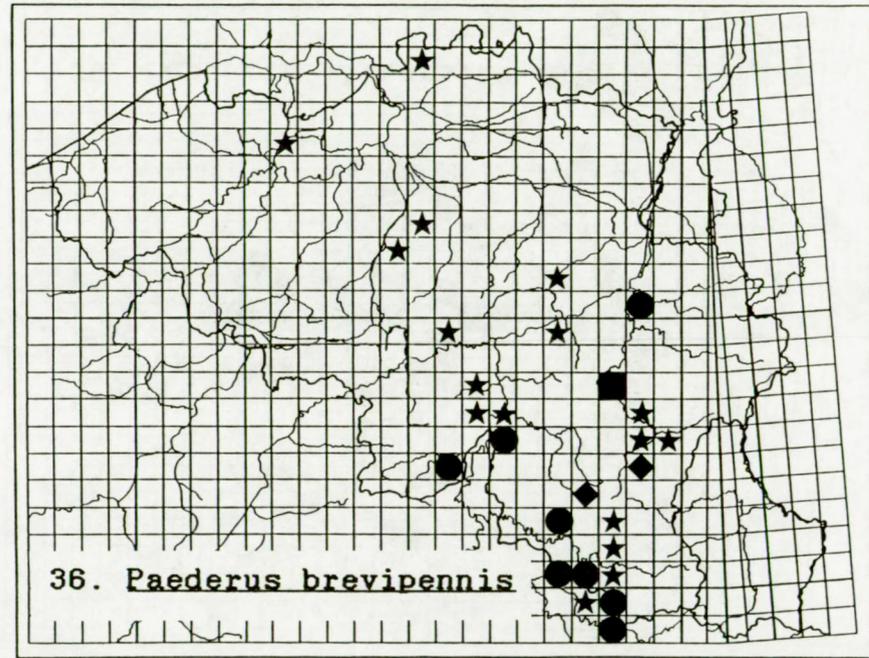
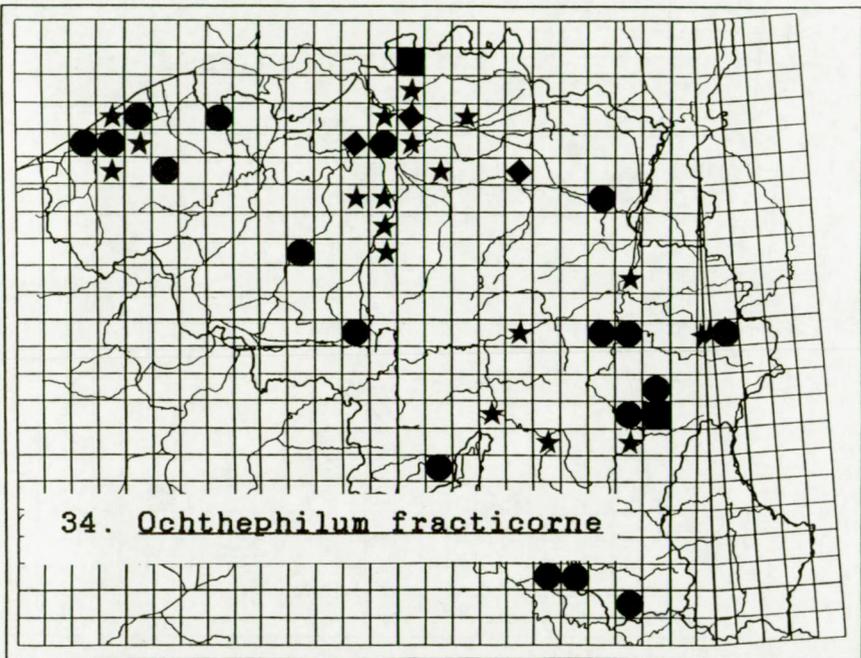
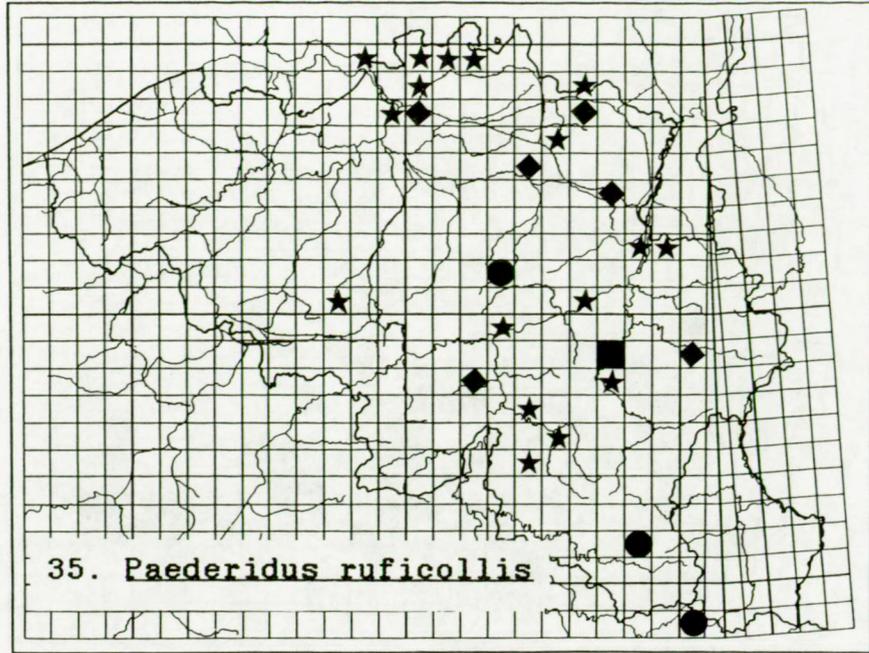
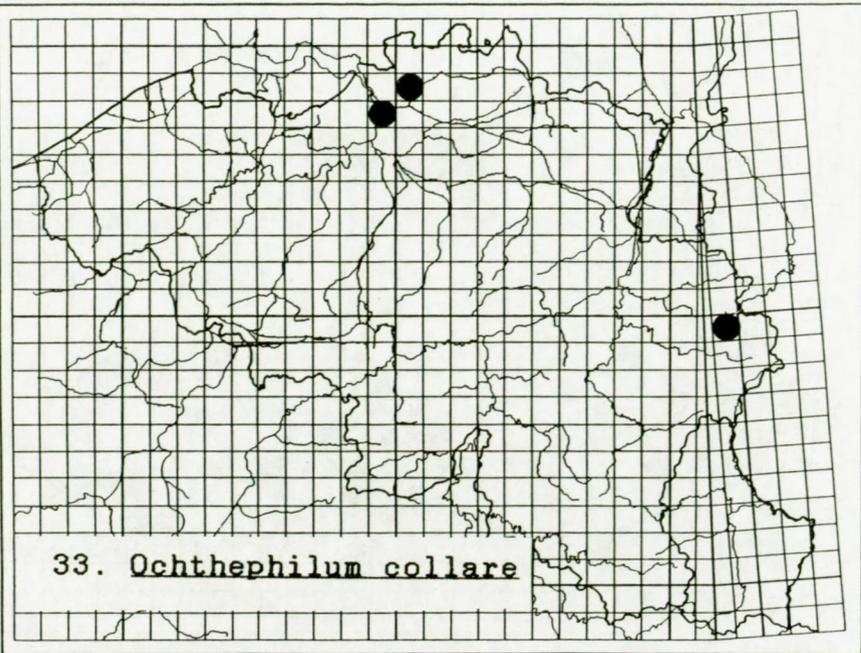


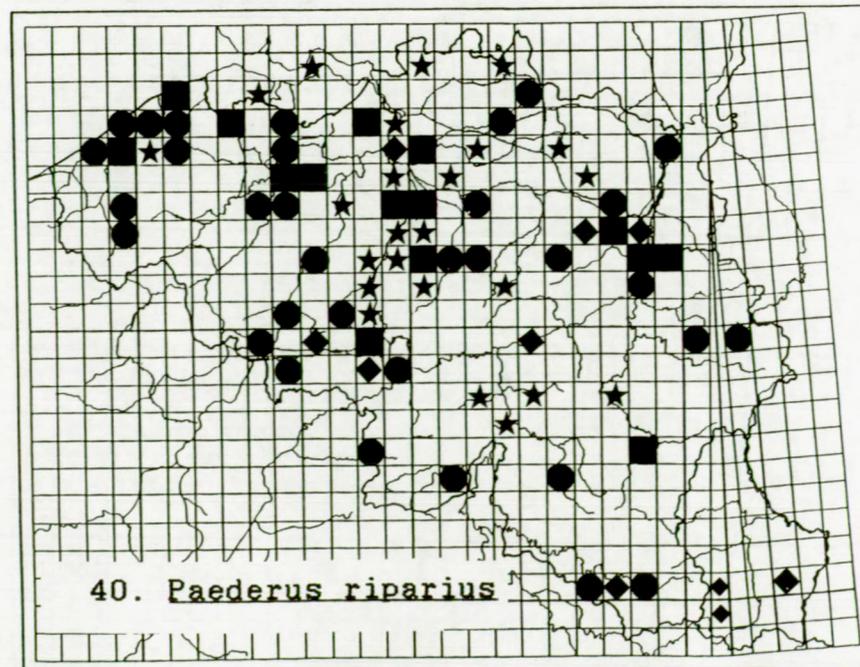
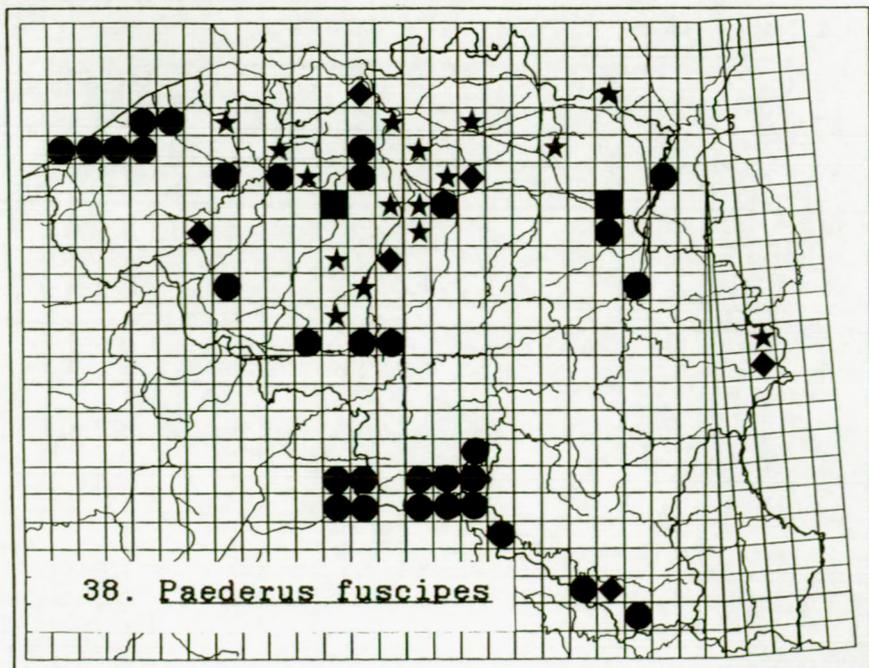
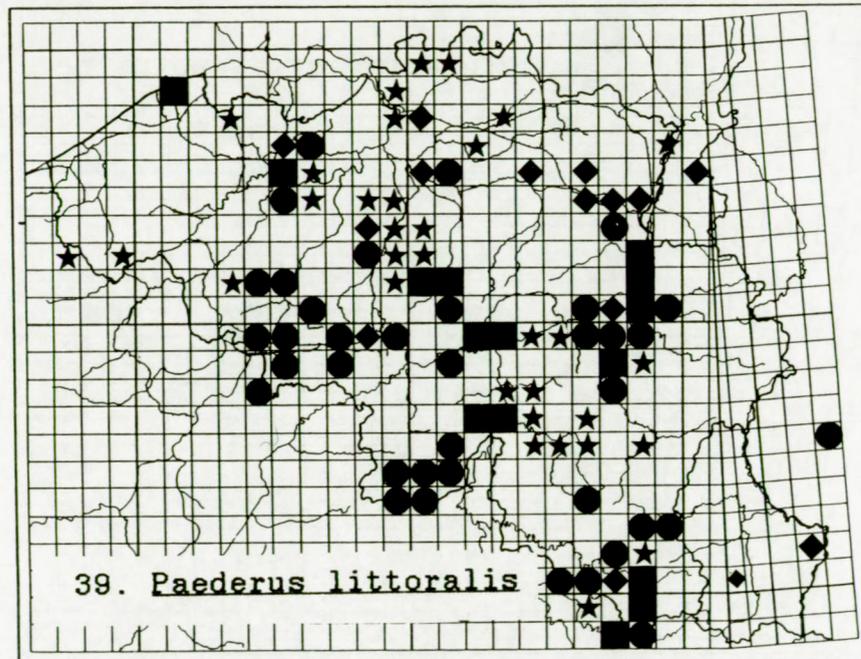
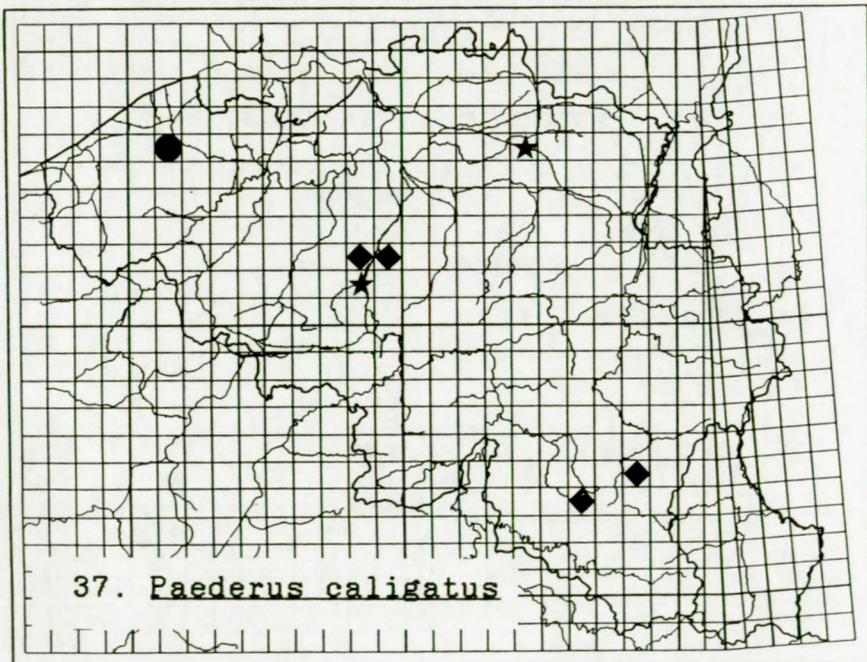


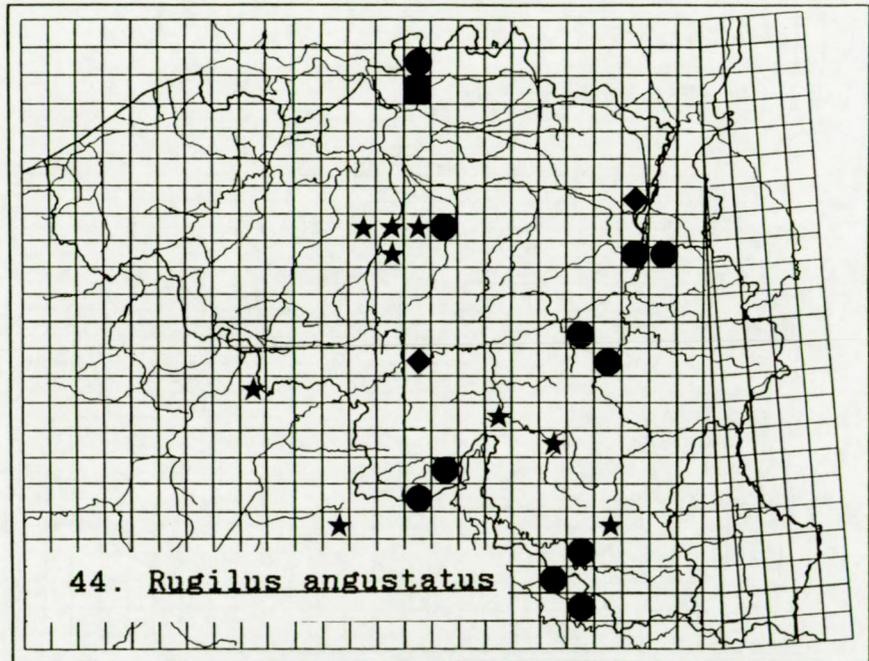
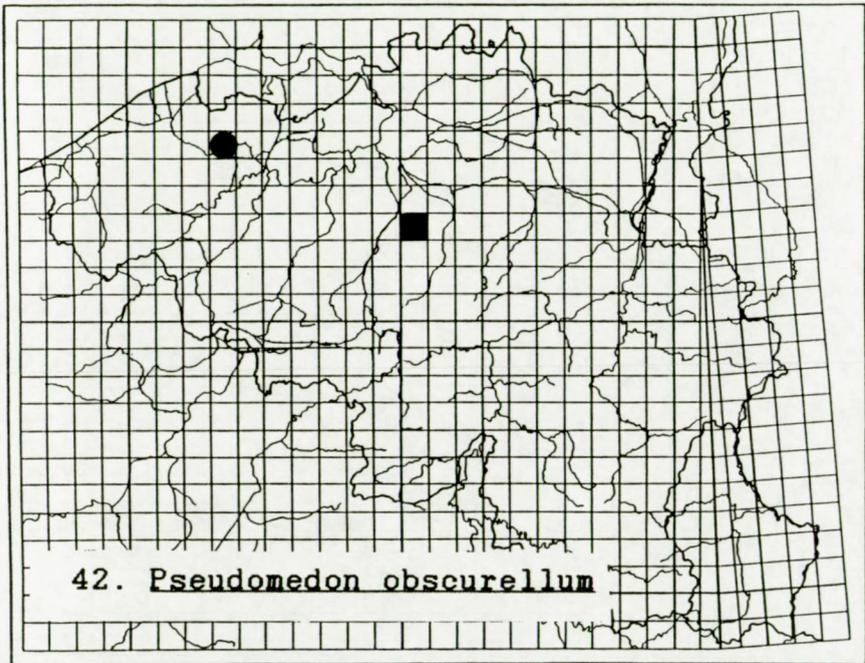
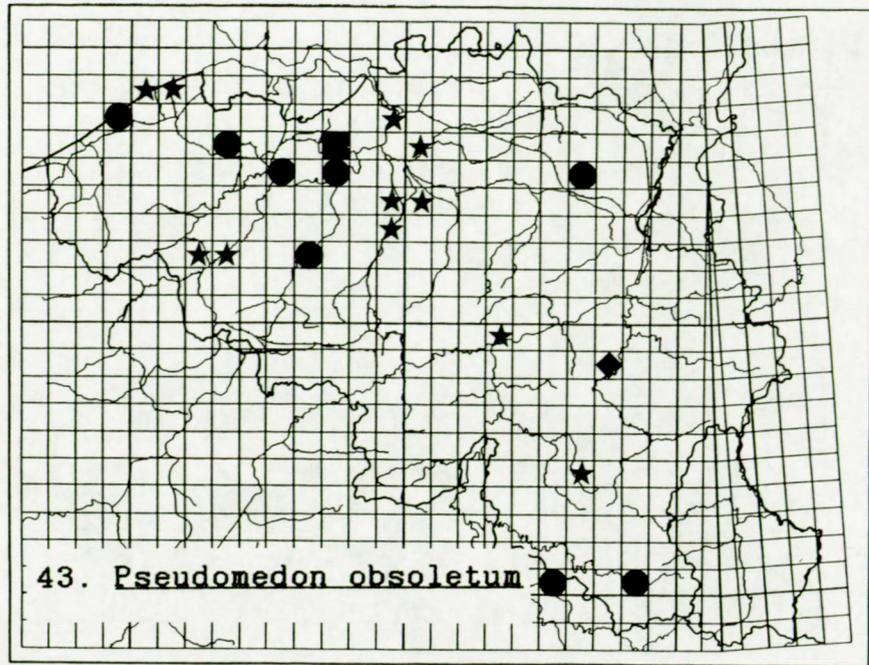
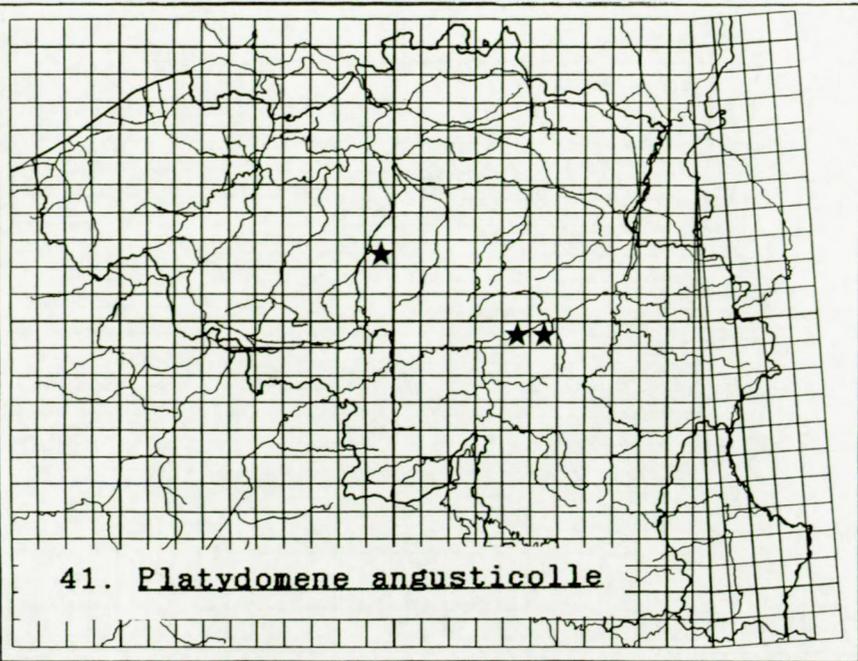


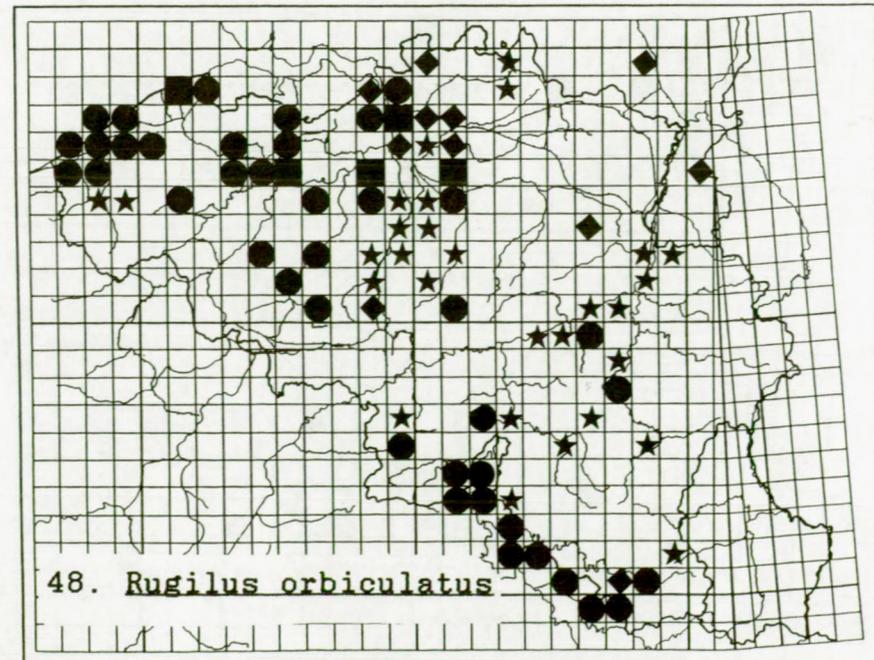
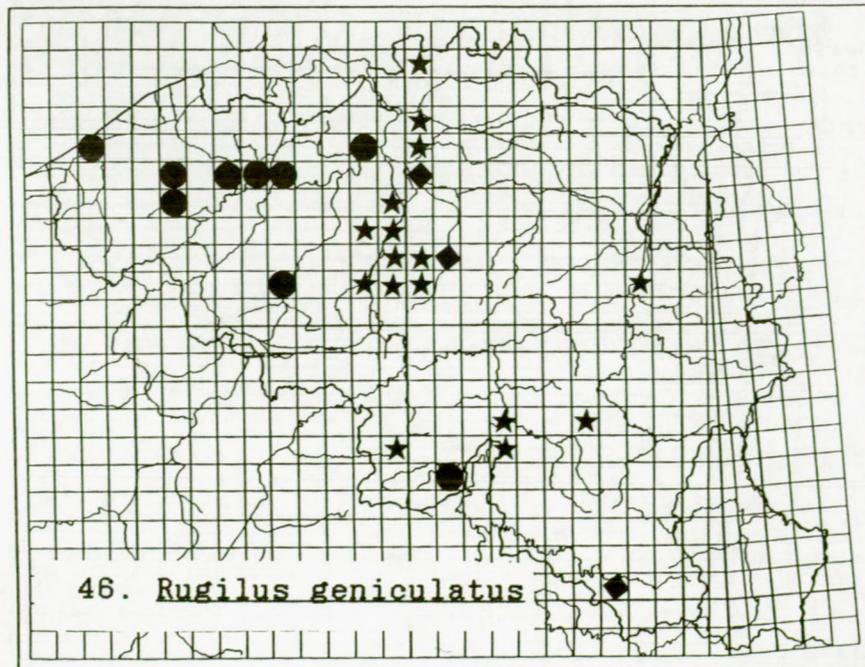
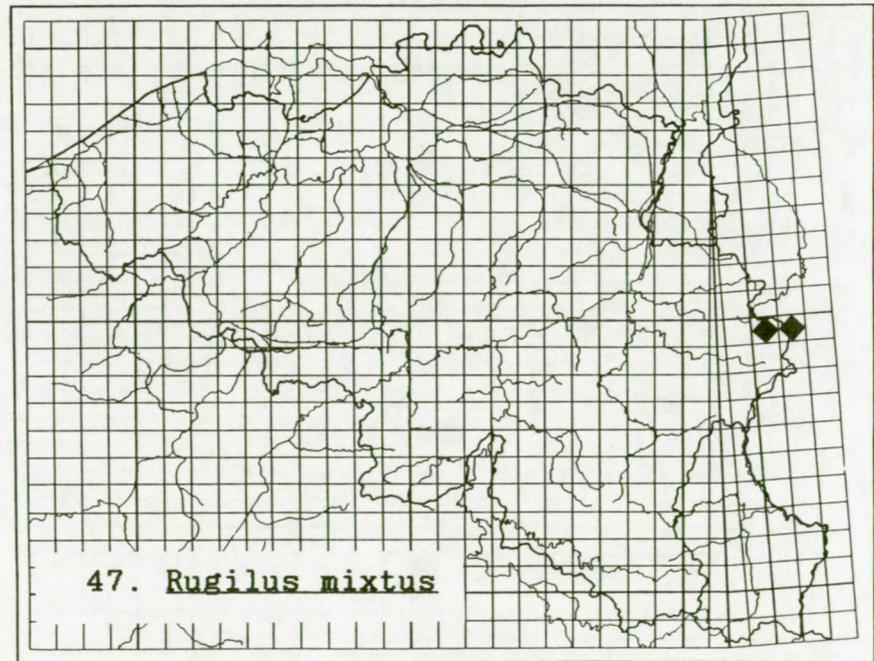
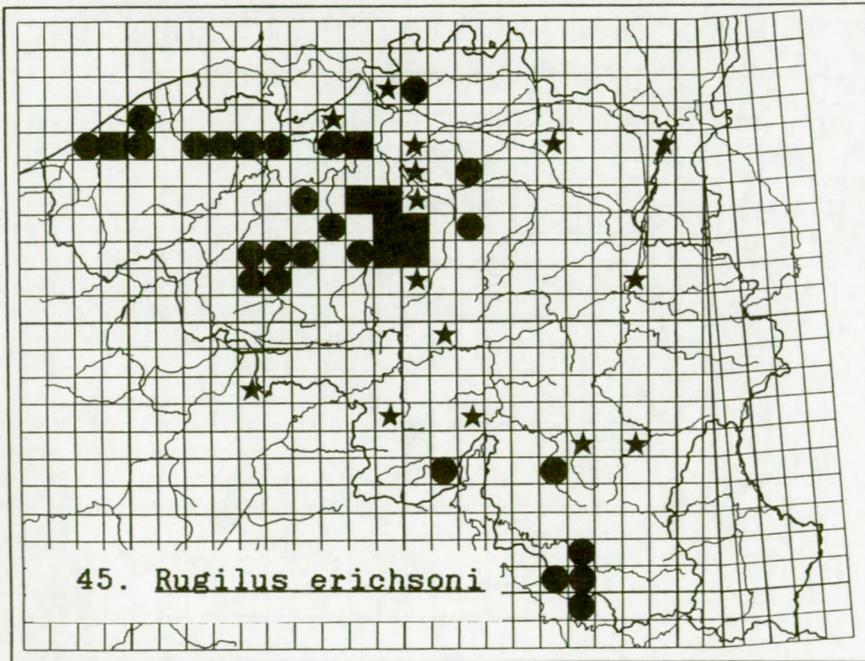


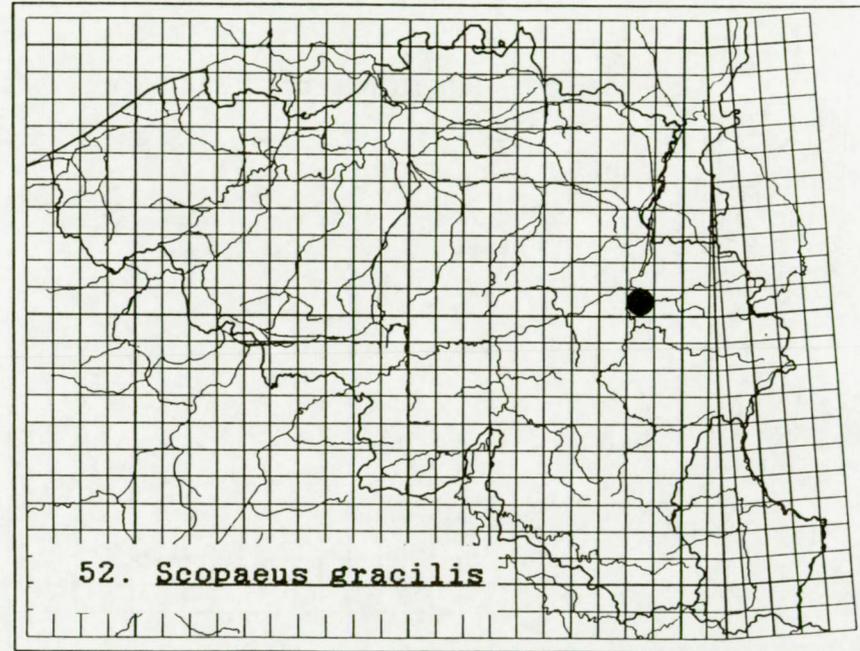
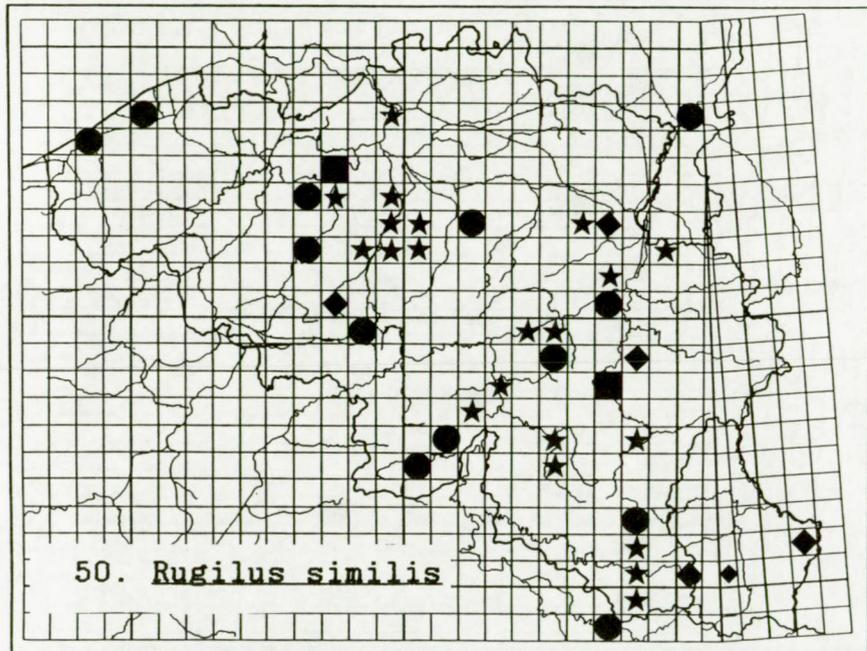
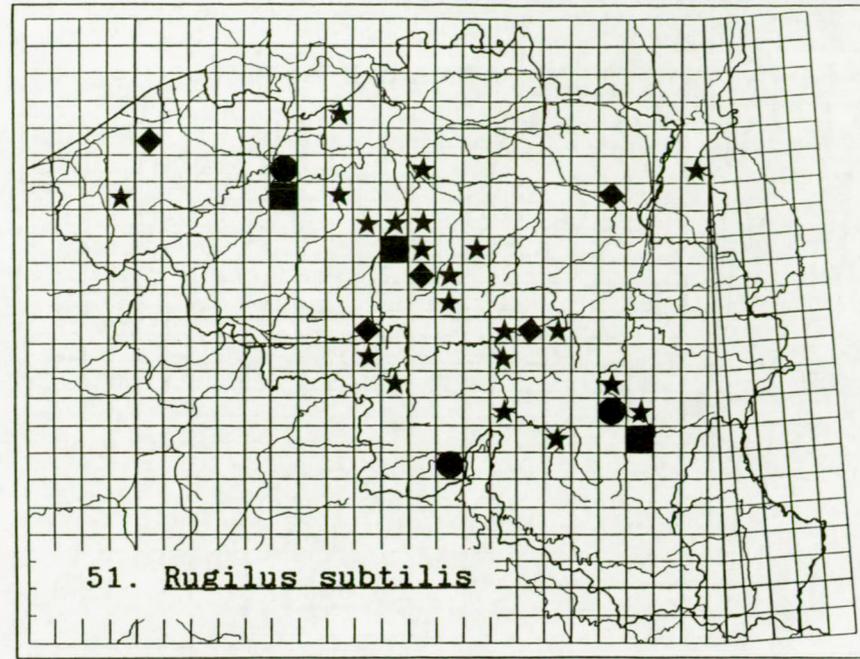
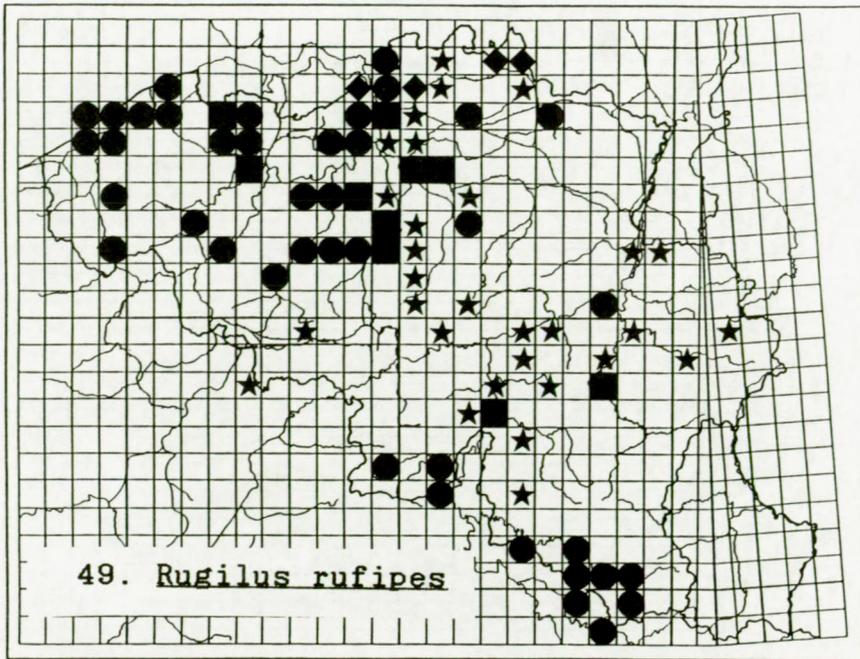


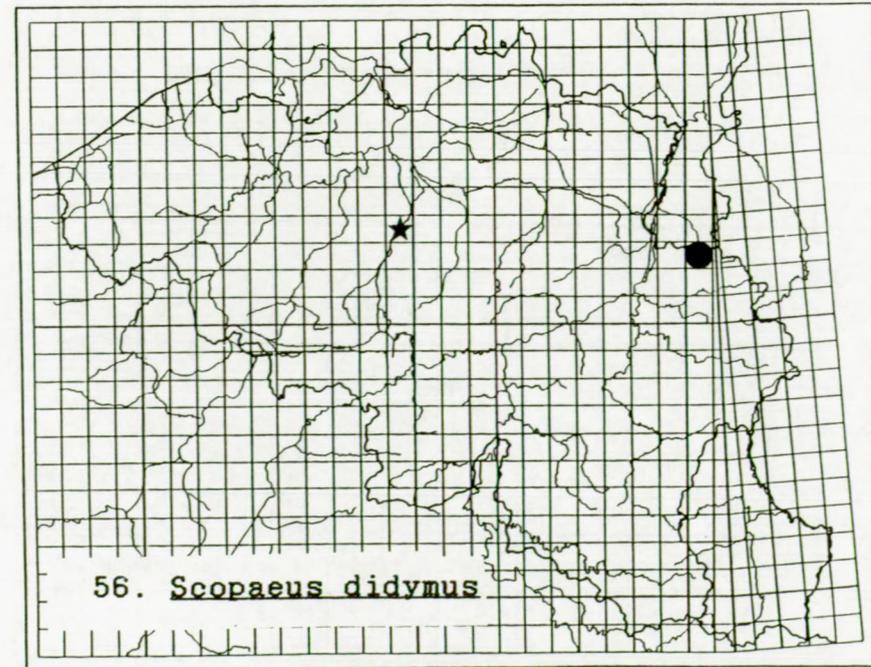
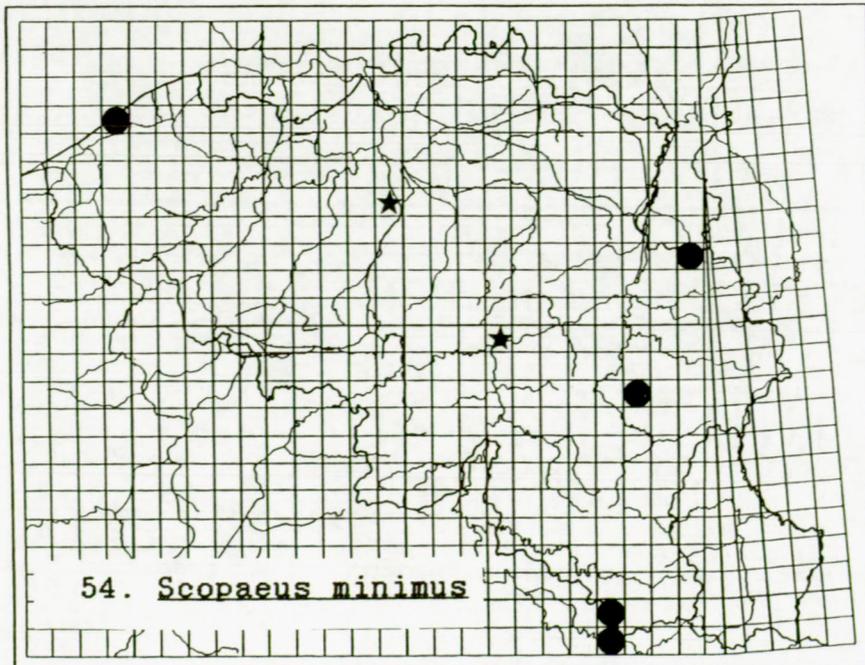
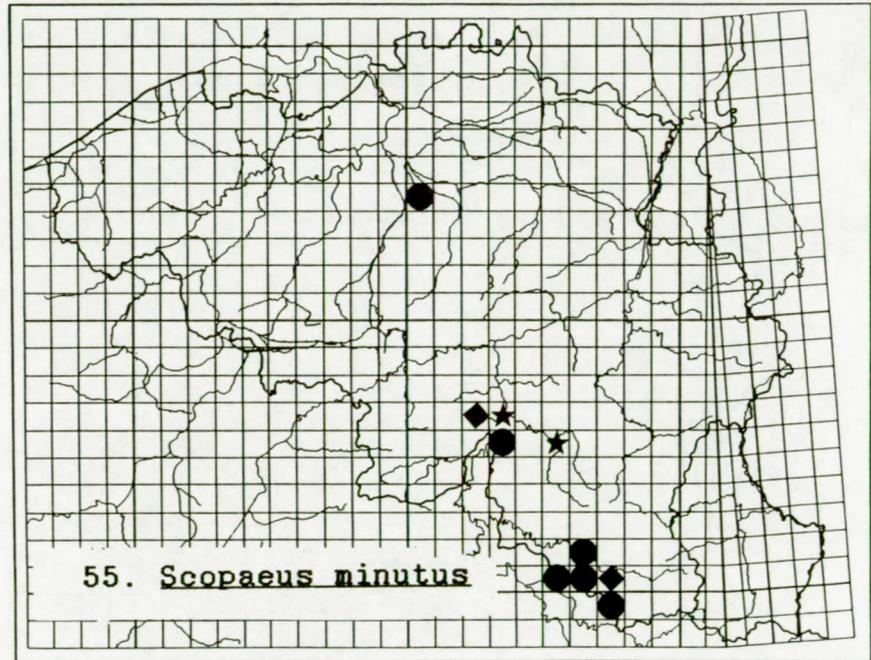
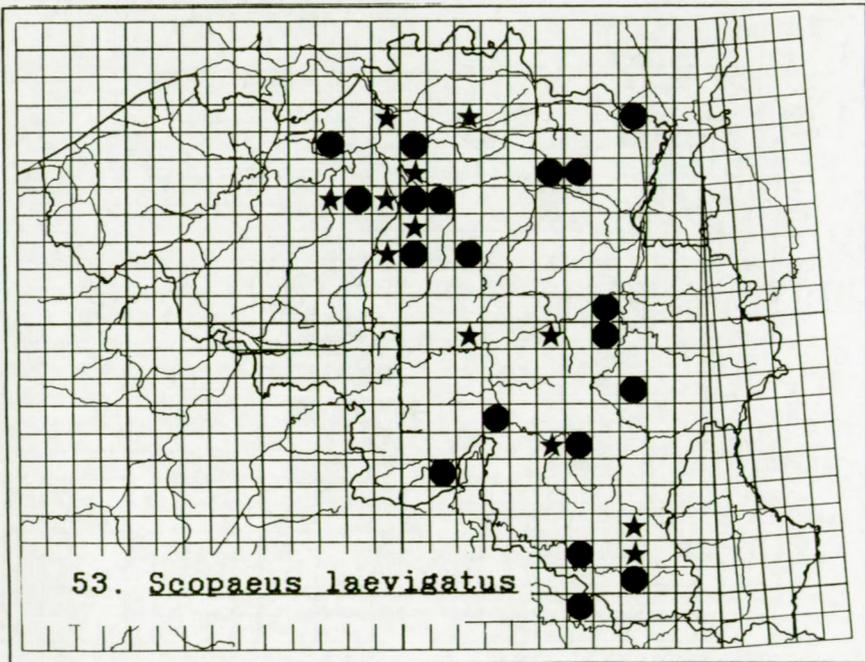


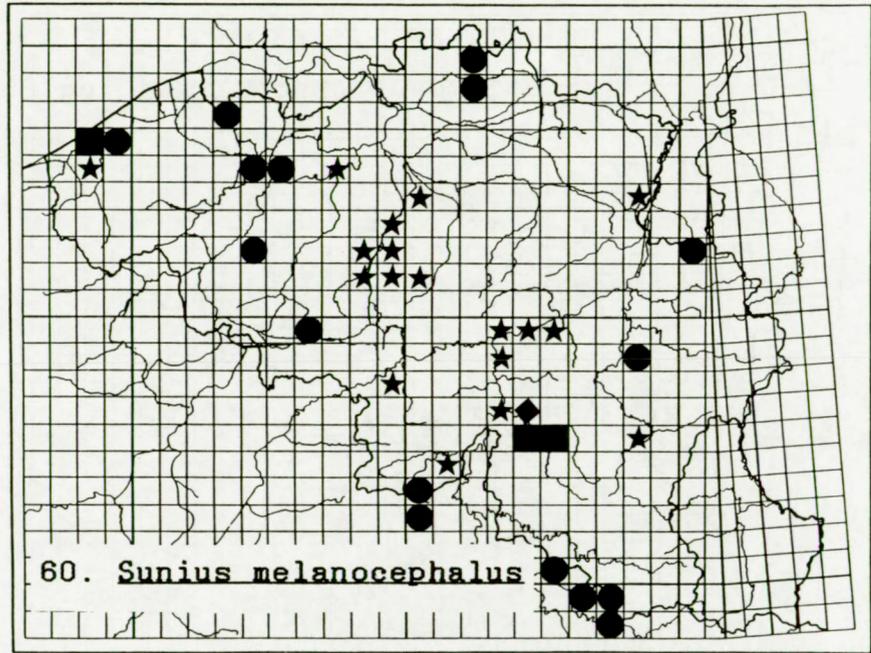
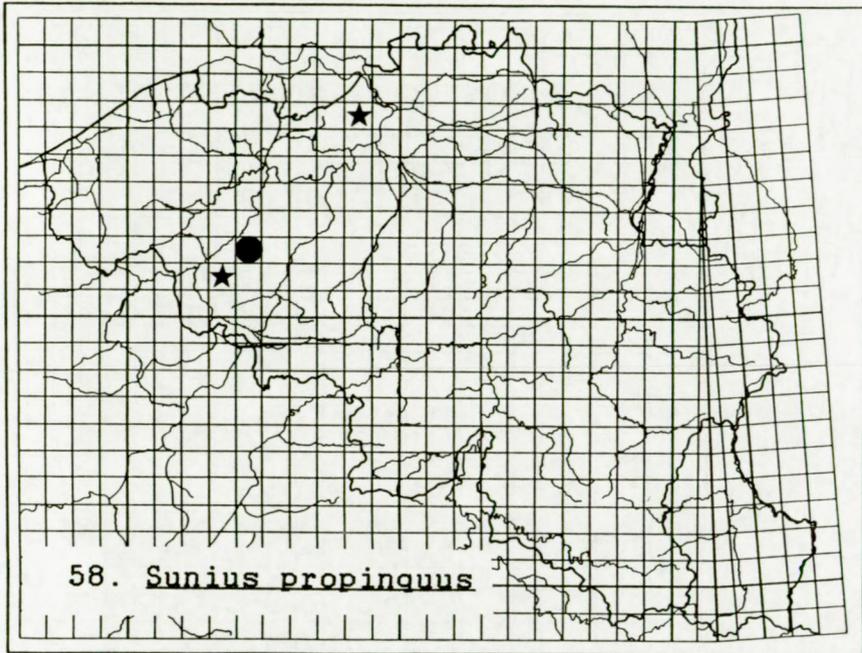
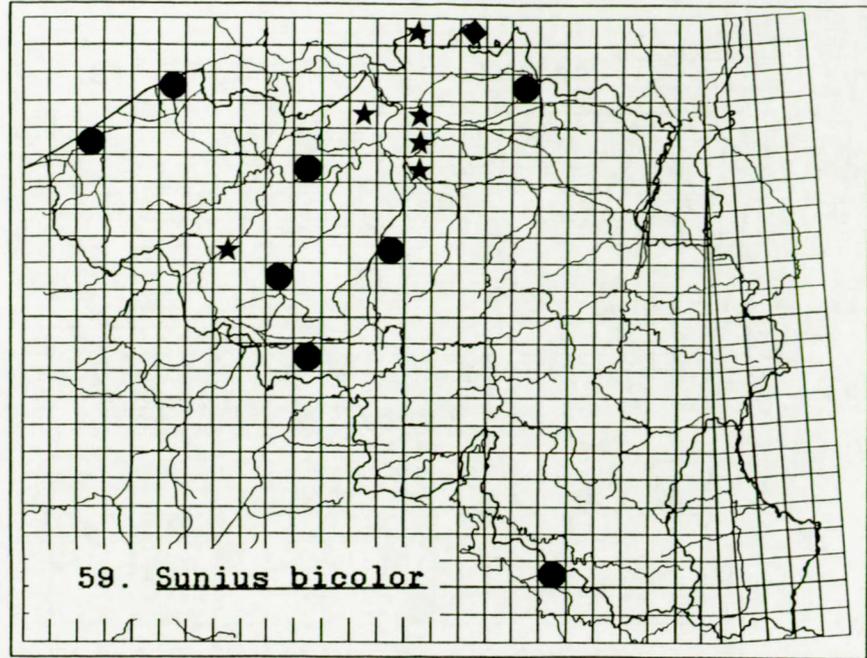
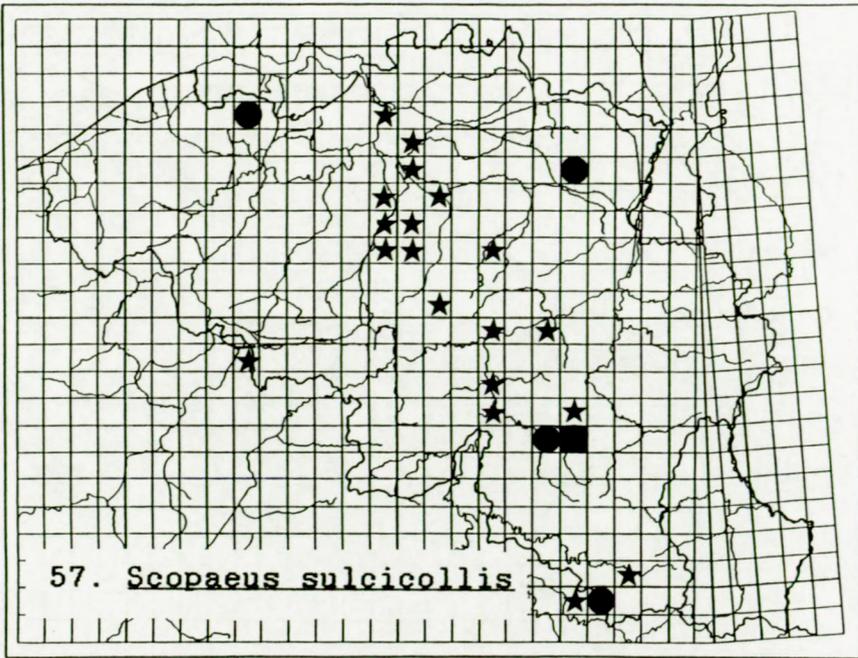


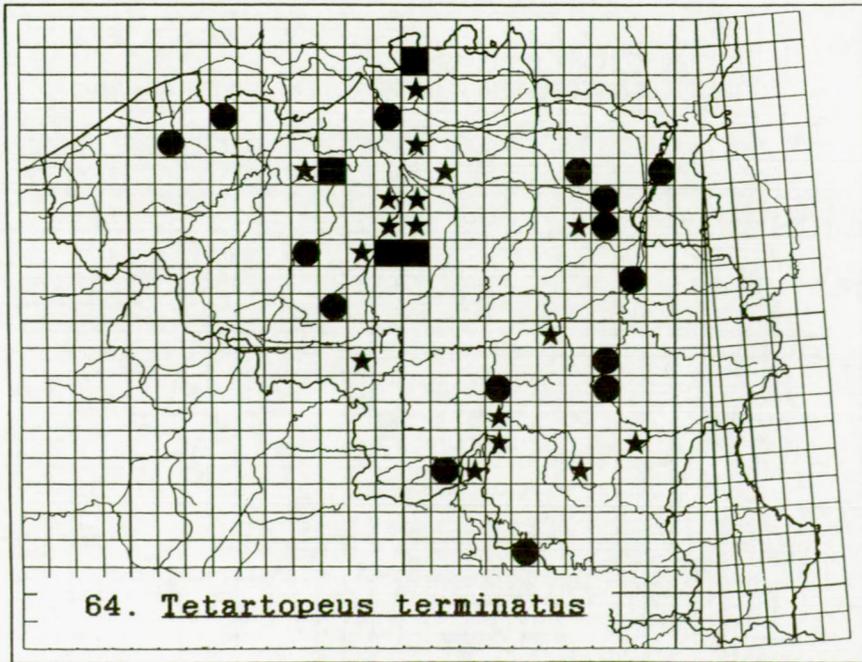
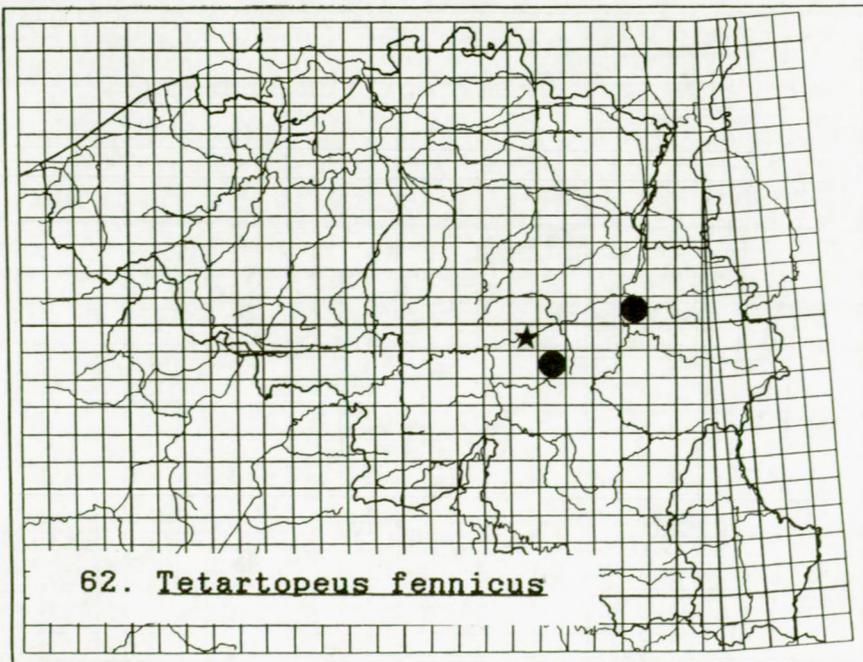
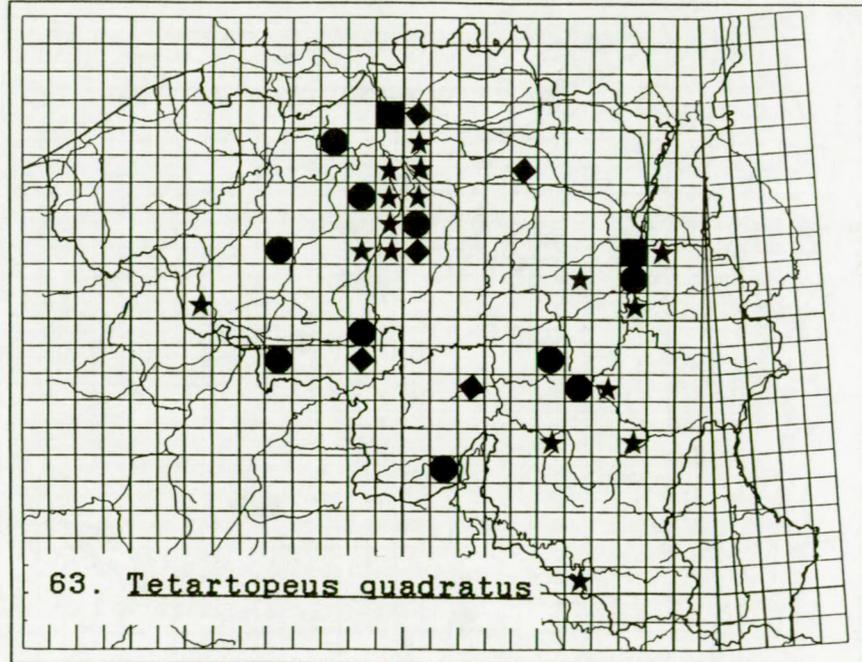
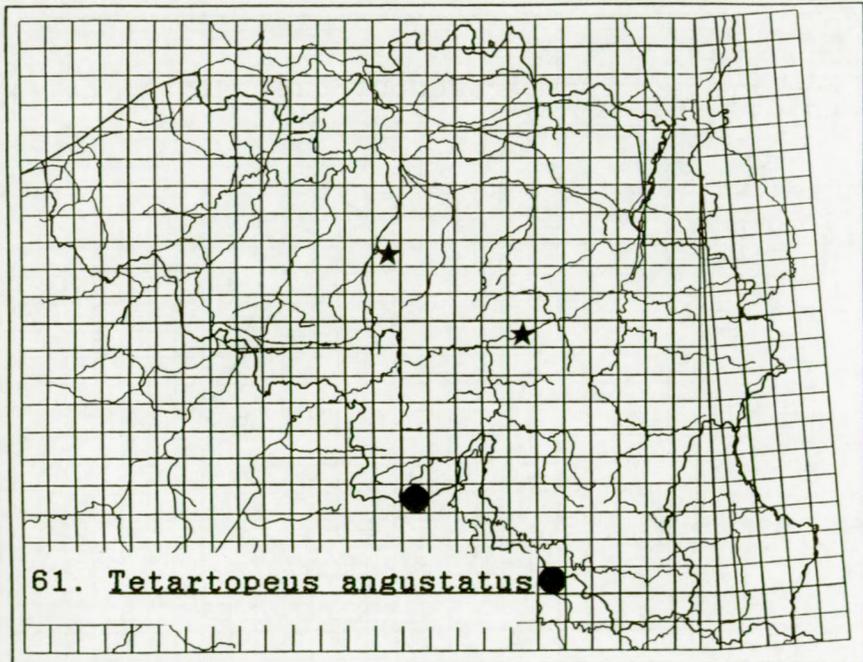


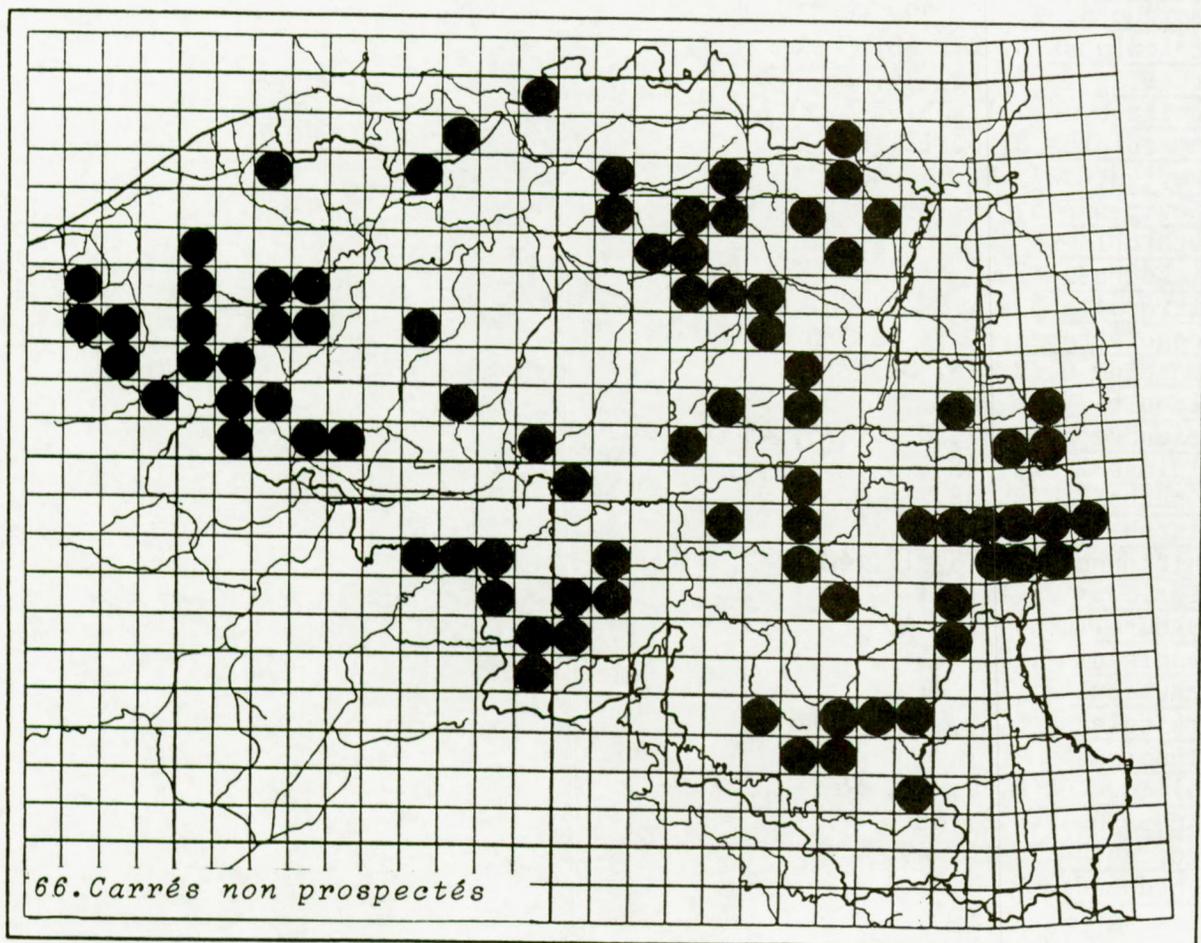
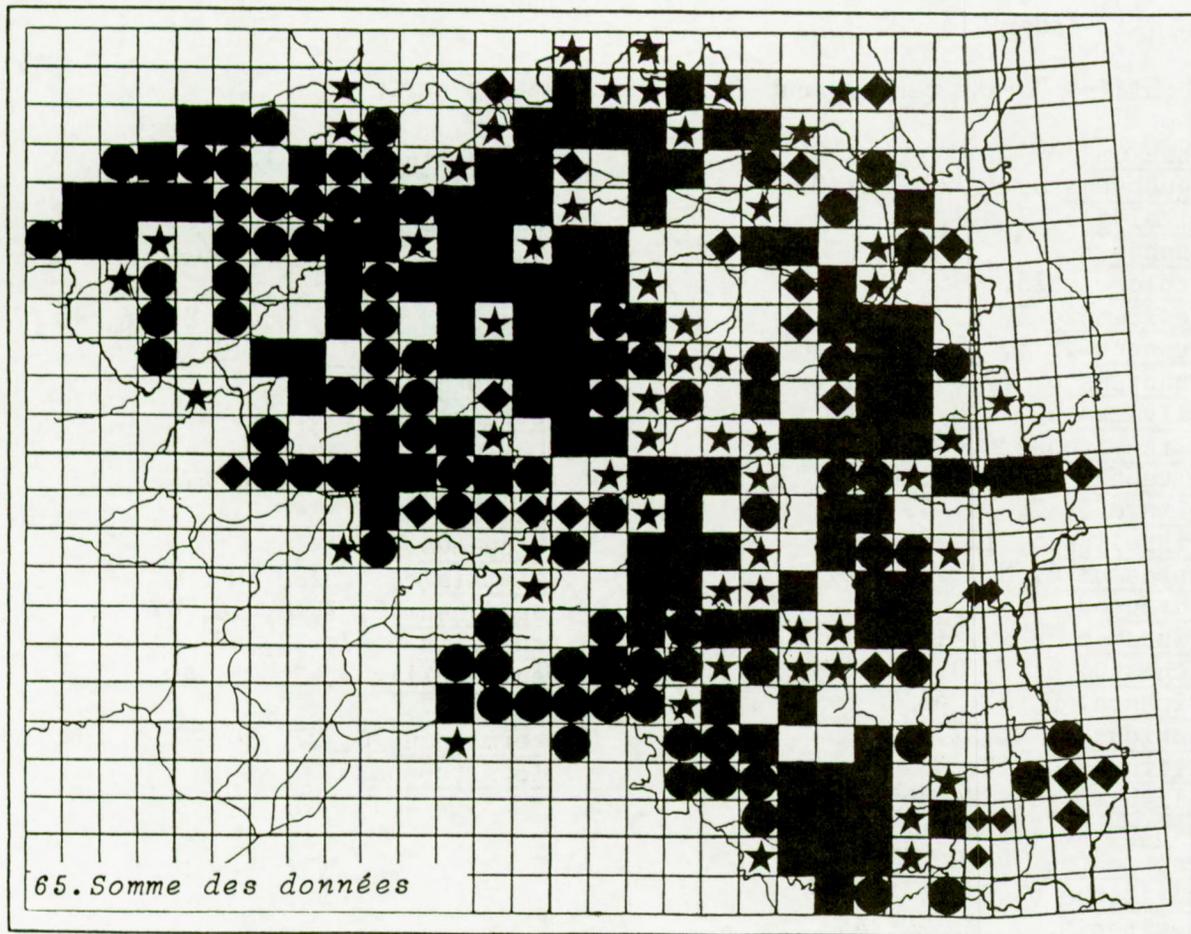












XI. Index

Le chiffre "gras" renseigne la page portant la carte.

- Achenium 6
angustatus 6, 7, 22, 26, **35**
apicalis 6, 7, 18, **41**
Astenus 5
bicolor 7, 25, **49**
brevipennis 5, 8, 20, **43**
brunneus 5, 8, 20, **43**
brunnipes 6, 7, 18, **41**
caligatus 5, 7, 8, 20, **40**
castaneipenne 6, 7, 12, **37**
castaneus 6, 7, 18, **42**
collare 3, 7, 19, **43**
cribrellus 5, 12, **35**
depressum 6, 8, 11, **35**
didymus 3, 7, 24, **48**
dilutum 6, 8, 9, 12, **37**
elongatum 6, 8, 9, 12, **38**
erichsoni 6, 22, **46**
fennicus 6, 8, 22, **50**
filiforme 6, 12, **38**
filiformis 5, 12, **36**
fovulum 6, 12, **38**
fracticorne 7, 19, **43**
fulvipenne 6, 8, 9, 15, **38**
fuscipes 5, 7, 8, 20, **44**
fuscus 6, 7, 9, 18, **42**
geminum 6, 9, 15, **39**
geniculatus 6, 22, **46**
gracilis 5, 7, 12, 24, 36, **47**
humile 6, 8, 11, **35**
immaculatus 5, 8, 12, **36**
laevigatus 7, 8, 24, **48**
laevipenne 5, 15, **39**
Lathrobium 6
Lithocharis 7
littoralis 5, 7, 8, 9, 20, **40**
longelytratus 5, 8, 12, **36**
longulum 6, 8, 15, **39**
Medon 6
melanocephalus 7, 8, 9, 25, **45**
minimus 7, 24, **48**
minutus 7, 25, **48**
mixtus 3, 6, 22, **46**
multipunctum 6, 8, 17, **40**
nigriceps 7, 17, **41**
obscurellum 7, 21, **45**
obsoletum 7, 21, **45**
ochraceus 7, 17, **41**
orbiculatus 6, 8, 9, 23, **46**
Paederus 5
pallidum 6, 8, 9, 16, **46**
piceus 6, 7, 18, **42**
propinquus 7, 26, **49**
Pseudomedon 7
pulchellus 5, 9, 12, **37**
punctatus 6, 7
pusillus 7, 8, 25, **40**
quadratus 6, 8, 26, **50**
riparius 5, 9, 20, **44**
ripicola (Lat.) 6, 7, 8, 16, **40**
ripicola (Med.) 6, 19, **42**
rubrothoracicus 5, 7
ruficollis 5, 8, 19, **43**
rufipenne 6, 16, **40**
rufipes 6, 7, 8, 23, **47**
Rugilus 6
Scopaeus 7
similis 6, 7, 23, **40**
spadiceum 6, 7, 8, 16, **47**
subtilis 6, 7, 23, **47**
sulcicollis 7, 8, 25, **49**
Sunius 7
terminatus 6, 27, **50**
Tetartopeus 6

Richtlijnen voor auteurs

De *Studiedocumenten van het Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen* staan open voor min of meer volumineuze, oorspronkelijke artikels, die wetenschappelijke gegevens bevatten met betrekking tot de disciplines op het Instituut: basisgegevens, check-lists, bibliografieën, enz.

De afleveringen verschijnen onregelmatig en zijn doorlopend genummerd.

De auteurs worden verzocht hun typescript "camera ready" aan te bieden, volgens de normen van het tijdschrift (linker en rechter marges, 22 mm; bovenkant, 25 mm; onderkant, 20 mm; paginanummers bovenaan, gecentreerd en buiten het kader; één enkele regelafstand en 6 lijnen/inch) ofwel op diskette (IBM comp., tekstverwerker "WordPerfect" + print). De inhoudstafel begint op pagina 3; ze wordt gevolgd door een samenvatting van het artikel in minstens twee talen, waaronder het Engels. Na elke samenvatting worden enkele "keywords" gegeven in de taal van de samenvatting en niet meer dan 7.

Per artikel worden aan de auteur(s) 50 exemplaren gratis verstrekt. In geval van bijbestelling op voorhand, wordt de kostprijs aangerekend. Voor zeer omvangrijke artikels en voor foto-pagina's kan een tussenkomst in de drukkosten worden gevraagd.

Gelieve de bibliografie in overeenstemming te brengen met volgende voorbeelden:

BROWN, S., CASSUTO, S. & LOOS, R.W., 1985. Biomechanics of chelipeds in some decapod crustaceans. *Journal of Zoology*, 188 (2): 143-159.

GERY, J., 1977. Characoids of the World. Tropical Fish Hobbyist Publications Inc. Ltd., Neptune City, U.S.A., 672 pp.

HAQ, B.U., 1984. A synoptic review of 200 million years of ocean history. In: HAQ, B.U. and MILLIMAN, J.D. (Editors), *Marine Geology and Oceanography of Arabian Sea and coastal Pakistan*. Van Nostrand Reinhold, London, pp. 201-232.

MILLER, G.S., 1913. Revision of the Bats of the genus *Glossophaga*. *Proceedings of the United States National Museum*, 46: 413-429.

Recommandations aux auteurs

Les *Documents de Travail de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique* sont destinés à la publication d'articles originaux, plus ou moins volumineux, dont la teneur scientifique doit avoir un rapport avec les disciplines pratiquées à l'Institut: données fondamentales, check-lists, bibliographies, etc.

La parution des fascicules est irrégulière, sans discontinuité dans leur numérotation.

Les manuscrits remis par les auteurs doivent être "camera ready" et dactylographiés selon des normes précises (marges gauche et droite, 22 mm; marge du haut, 25 mm; marge du bas, 20 mm; pagination en haut, centrée et hors cadre; un seul interligne et 6 lignes/pouce) ou être contenus sur disquette (IBM comp.; traitement de texte "WordPerfect" + listing). La table des matières apparaîtra à la page 3 et sera suivie d'un résumé de l'article en deux langues, au moins, dont un en anglais. Des "mots-clés" (max. 7) seront donnés après chaque résumé, dans la langue de celui-ci.

Il est offert gratuitement aux auteurs 50 exemplaires de l'article. Les exemplaires supplémentaires, commandés à l'avance, seront facturés prix coûtant. Une contribution aux frais d'impression d'articles de grande ampleur et de photographies pourra être demandée aux auteurs.

Pour la bibliographie, prière de se conformer aux exemples ci-dessous:

