Bull. Soc. Nat. luxemb., 88 (1988), p. 93–123

Inventaire général des Hyménoptères Symphytes du Grand-Duché de Luxembourg

par

Henri CHEVIN et Nico SCHNEIDER

1. Introduction

De 1983 à 1987, l'un d'entre nous (N.S.) a récolté quelque 1200 Hyménoptères Symphytes appartenant à 182 espèces différentes. Le temps nous semble venu pour faire le point et pour regrouper toutes les données que nous avons pu rassembler au cours de ces 5 années sur les Symphytes du Grand-Duché de Luxembourg.

2. Aperçu géographique

Coincé entre la France, la République Fédérale d'Allemagne et la Belgique, le Grand-Duché de Luxembourg réunit sur son territoire deux fractions de paysages de l'Europe occidentale: une partie ardennaise dans son tiers septentrional et une partie lorraine dans ses deux tiers méridionaux, appelées respectivement Oesling et Gutland (fig. 1).

L'Oesling est une pénéplaine légèrement ondulée, fortement érodée, d'une altitude moyenne de 400 à 500 m. Les roches qui y affleurent sont dévoniennes (Schmit & Wiese, 1981). Le climat y est caractérisé par des températures moyennes annuelles relativement basses comprises entre 7,5°C et 8°C (8,5°C dans les vallons), par une pluviosité élevée (850mm à 1000mm de pluie par an) et par de nombreuses chutes de neige en hiver, souvent abondantes en janvier et en février (Lahr, 1964 et Faber, 1971). Le printemps n'y commence qu'à la mi-mai et les premières gelées se manifestent déjà en octobre (Schmit & Wiese, 1981).

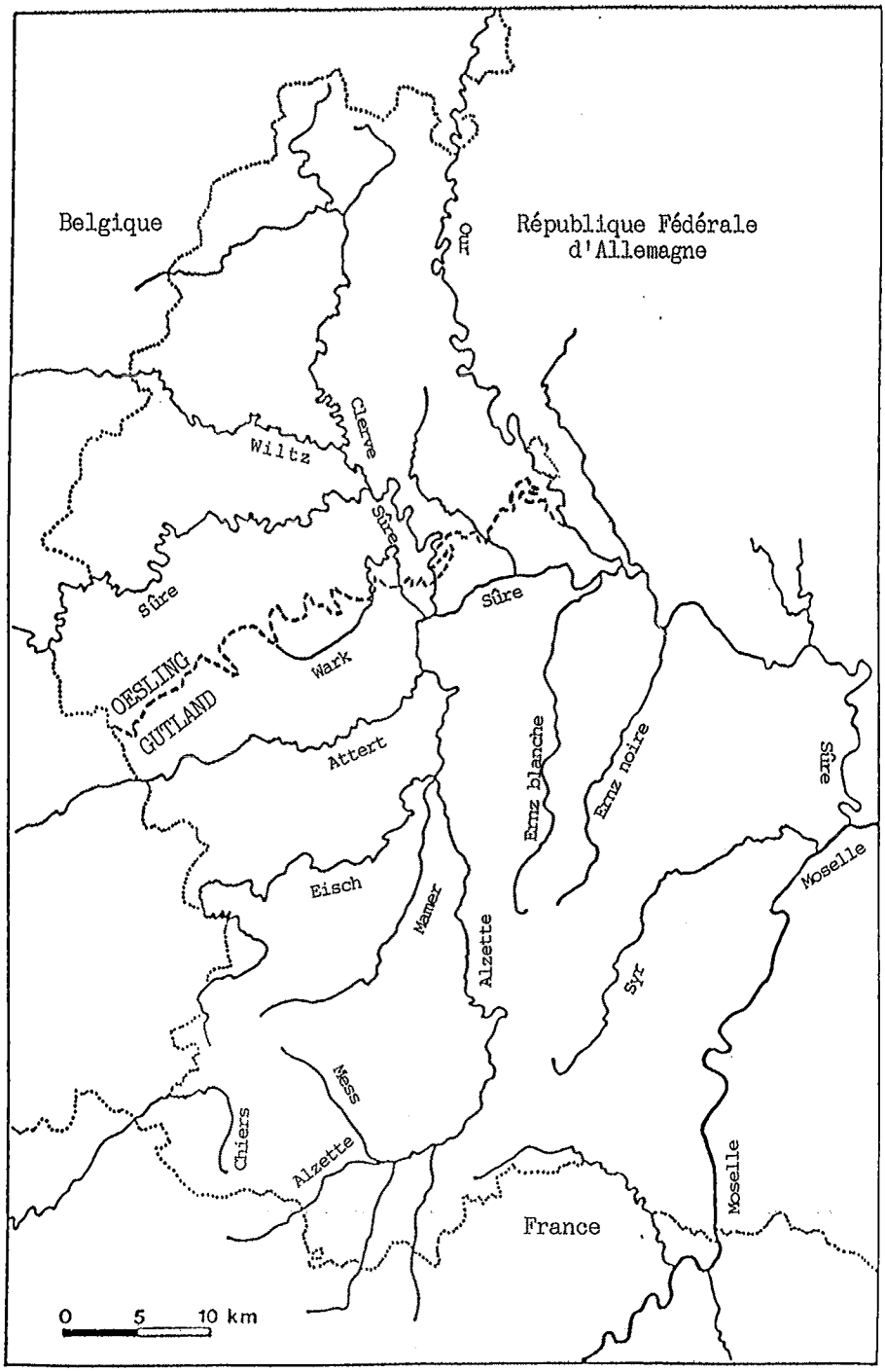


Fig. 1: Réseau hydrographique du Grand-Duché de Luxembourg et limite entre l'Oesling et le Gutland (d'après Wagner-Schaber, 1987, fig. modifiée).

L'Oesling est encore riche en bois et forêts qui recouvrent les terrains impropres au labourage et au pâturage. Le type de forêt des altitudes élevées est la hêtraie submontagnarde, alors que la hêtraie-chênaie se rencontre préférentiellement aux altitudes moyennes (fig.3). Une étude de la structure des forêts de l'Oesling montre que les taillis dominent dans la partie méridionale de l'Oesling, alors qu'ils sont de plus en plus repoussés par les Résineux dans la partie la plus septentrionale (Massard & Geimer, 1983). Les fonds de vallons humides servent souvent à l'élevage extensif des veaux. Malheureusement, ces prairies sont actuellement abandonnées et reboisées à un rythme tel que Colling & Meyer (1986) craignent que le monde vivant de ces vallons ne disparaisse bientôt sous le manteau vert sombre de l'épicéa.

Dans le Gutland, les dépôts enlevés par l'érosion dans l'Oesling ont été partiellement préservés (Wagner-Schaber, 1987). Les paysages légèrement ondulés sont situés à une altitude moyenne de 350 à 400 m. La stratification des couches mésozoïques est en forme de bassin. Les couches qui affleurent du nord au sud sont celles du grès bigarré de Gilsdorf jusqu'à celles du dogger du bassin minier en passant par le calcaire coquillier, les marnes du Keuper, le grès de Luxembourg du Lias inférieur et les marnes et calcaires du Lias supérieur, le grès de Macigno et les schistes à Posidonien Bronni (fig. 2, Schmit & Wiese, 1981).

Le climat du Gutland est plus doux que celui de l'Oesling. Les températures moyennes annuelles sont comprises entre 8°C et 10°C. Dans le sud et dans l'est du Gutland, les pluies et les chutes de neige sont moins abondantes, les étés plus chauds et la période de végétation plus longue (Lahr, 1964; Faber, 1971; Schmit & Wiese, 1981).

Les types de forêts rencontrées dans le Gutland sont la chênaie-charmaie, la hêtraie du grès de Luxembourg et la hêtraie à orchidées qui est remplacée sur les pentes ensoleillées et abritées des courants froids par des biotopes thermophiles (p.ex. la colline du Hild près de Rosport) ou xérothermiques (p.ex. le maquis à buis du Palmberg à Ahn) (fig.3). Les paysages forestiers sont moins monotones que ceux de l'Oesling. Dans le Gutland, les futaies feuillues dominent (Petit & Ramaud, 1957; Massard & Geimer, 1983).

3. Aperçu historique de l'étude au Grand-Duché des Hyménoptères Symphytes

La Société des Naturalistes luxembourgeois a été fondée en 1890 par des entomologistes qui se proposaient de déterminer gratuitement les insectes parasites vivant sur nos arbres et arbrisseaux et sur toutes les plantes cultivées dans notre pays (Lahr, 1940). Il n'est donc nullement surprenant que les Siricides et les Hoplocampes furent les vedettes de nombreuses séances de notre Société. Malheureusement, les comptes-rendus de ces séances ne s'étendent presque jamais sur le lieu de récolte, se contentant de mentionner par exemple "eingefangen in der neueingerichteten Villa des Hrn Ingenieur René Müller" (Manternach, 1902) sans préciser le nom

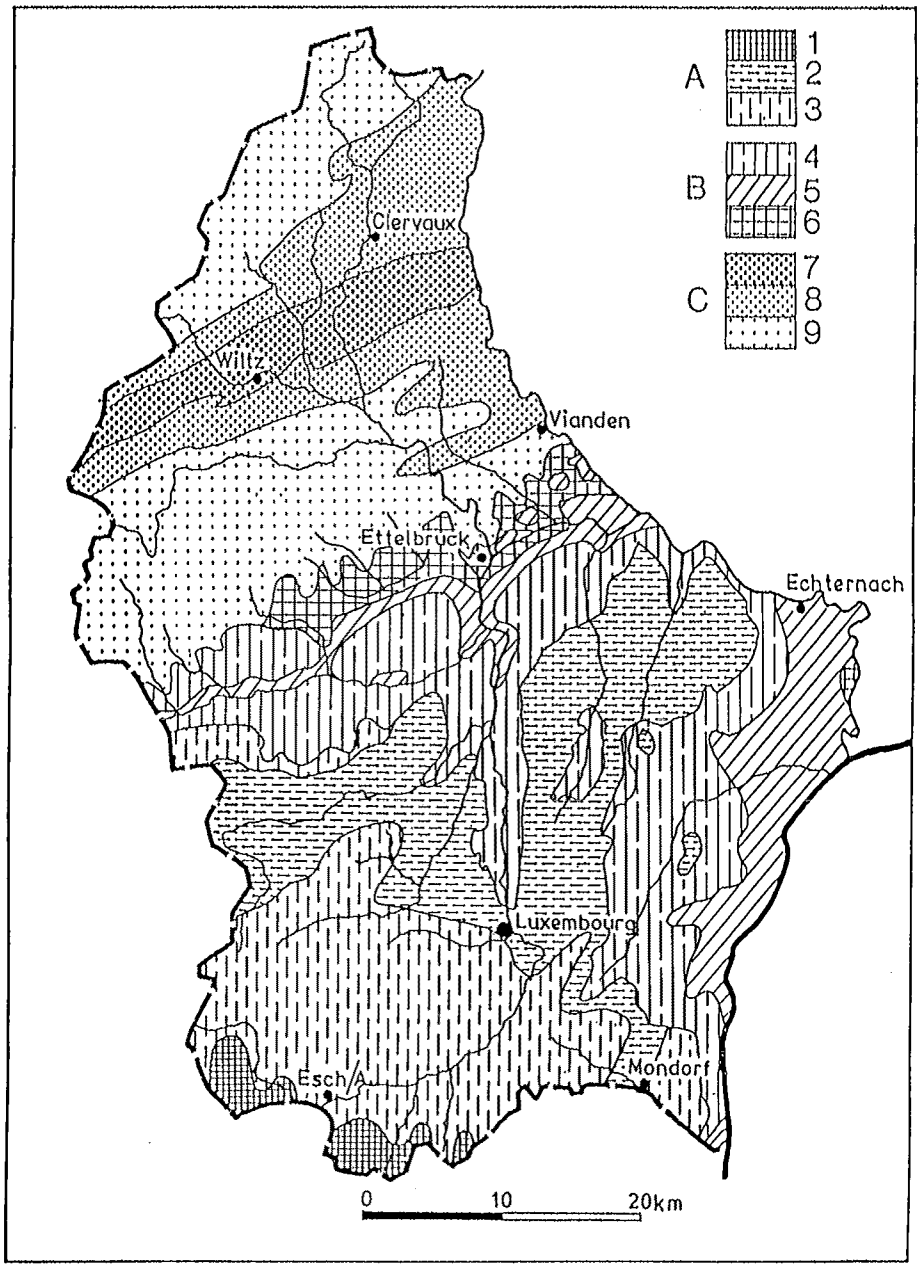


Fig. 2: Carte géologique du Grand-Duché de Luxembourg (Schmit & Wiese, 1981). 1, Dogger; 2, Grès de Luxembourg; 3, Lias supérieur; 4, Keuper; 5, Calcaire coquillier; 6, Grès bigarré; 7, Emsien supérieur; 8, Emsien inférieur et moyen; 9, Siegenien (figure reproduite avec la permission des auteurs).

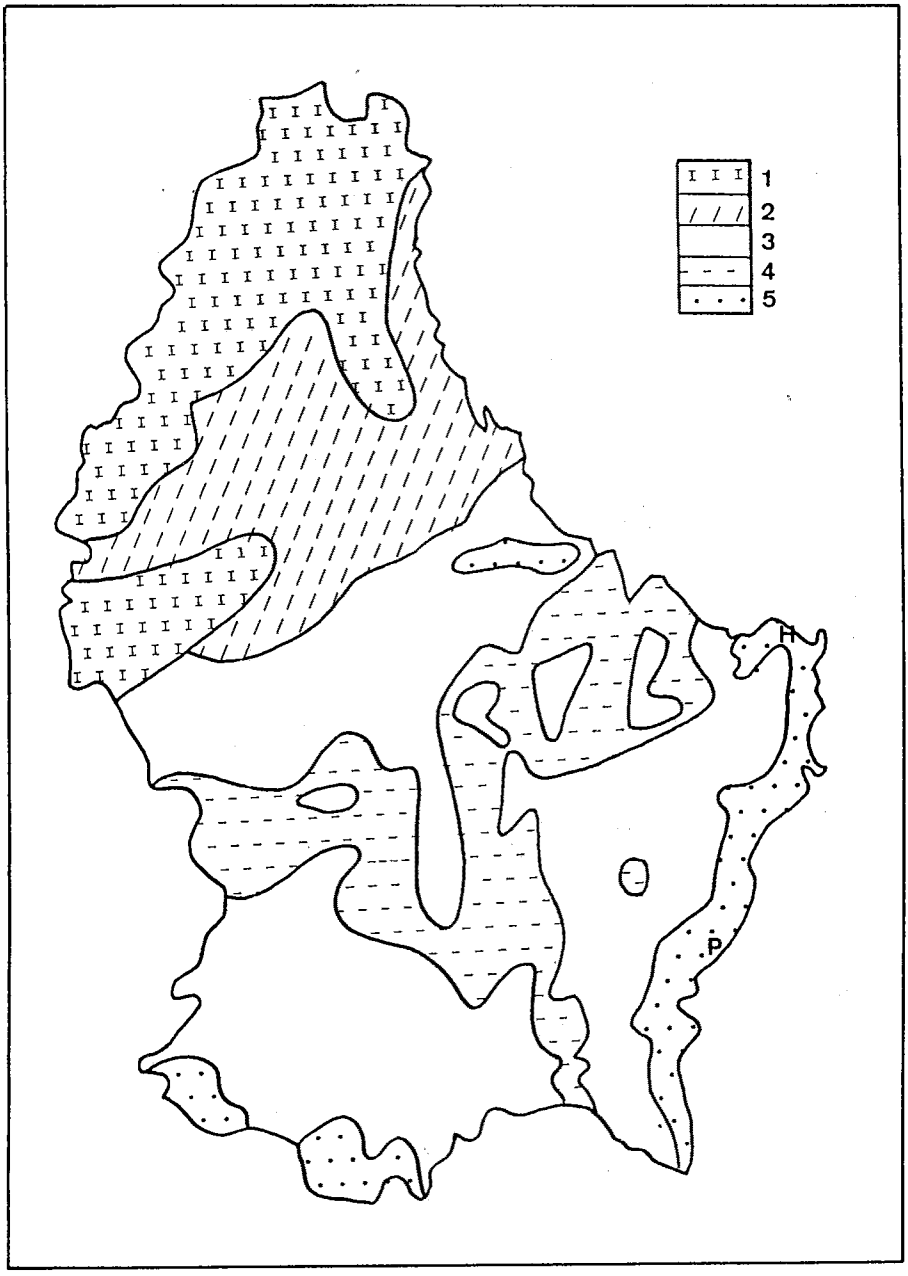


Fig. 3: Les différents types de forêts au Grand-Duché de Luxembourg. 1, Hêtraie submontagnarde de l'Oesling; 2, Hêtraie-Chênaie (Chêne sessile) des altitudes moyennes de l'Oesling; 3, Chênaie-charmaie (Chêne pédonculé) des sols argileux; 4, Hêtraie du Grès de Luxembourg; 5, Hêtraie à Orchidées, remplacée sur les pentes ensoleillées par des biotopes thermophiles et xéro-thermiques tels la colline du Hild (H) près de Rosport et le Palmberg (P) à Ahn (d'après Massard & Geimer, 1983, fig. légèrement modifiée).

de la localité dans laquelle résidait ce Monsieur Müller. Dans ce cas précis les deux insectes présentés étaient deux femelles d'*Urocerus gigas* (Anonyme, 1902). Parmi les nombreux rapports, il en existe toutefois aussi qui sont exemplaires. Celui qui nous intéresse le plus nous apprend qu'un pommier-reinette du jardin de M. le prof. hon. E.-J. Klein, 30, boulevard Extérieur à Luxembourg, a été attaqué par *Hoplocampa testudinea* Klug (Lahr, 1938). Entre-temps, Victor Ferrant avait publié une excellente série de 52 articles sur les insectes nuisibles à l'agriculture et il avait consacré une quarantaine de pages aux Hyménoptères Symphytes. On doit considérer ce travail comme une première liste de Symphytes du Grand-Duché. Ferrant a dû élever la plupart des espèces qu'il décrit, si l'on en juge par les précisions qu'il donne. Malheureusement, il ne signale des localités grand-ducales que pour deux espèces (Ferrant, 1909) et nous n'avons pu retrouver de sa collection que quatre espèces de Siricides déposées au Musée d'Histoire Naturelle de Luxembourg. Rien ne prouve que les autres espèces aient été récoltées au Grand-Duché. En 1911, les articles de Ferrant parus dans les bulletins de notre Société de 1907 à 1911 sont réimprimés dans un ouvrage unique.

De 1953 à 1957, nos amis belges Jean et Marcel Leclercq récoltèrent sur notre territoire plus de 360 Symphytes appartenant à 102 espèces. Ce catalogue établi par Pasteels (1957) énumère les localités de récolte (fig. 4) de sorte que cette liste nous intéresse au plus haut degré, d'autant plus que les terrains de chasse des frères Leclercq tout comme ceux d'autres collègues belges et néerlandais sont complémentaires aux nôtres (fig. 4 et fig. 5). Des notes concernant ces dernières récoltes ont été publiées par Petit (1969), par Magis (1982, 1984a,b, 1985b) et par Mol (1983) qui nous ont passé le témoin (Chevin & Schneider, 1985, 1986, 1987 et 1988).

4. Méthodologie

4.1. Techniques de récolte

Les captures d'Hyménoptères ont été faites par chasse à vue, par battage des arbres et arbustes en fleur et, plus rarement, par fauchage au filet. Les récoltes par ces techniques classiques ont été utilement augmentées par l'examen des abris vitrés pour voyageurs et par le piégeage aux assiettes jaunes.

Les abris pour voyageurs les plus productifs sont ceux dont l'entrée est étroite et dirigée vers le nord. Les insectes y entrent et essayent de continuer leur vol vers le sud, le sud-ouest ou le sud-est et ils se cognent contre les vitres. A Karlsruhe en R.F.A., Stritt (1971) a constaté que les abris translucides ne sont pas fonctionnels. Ceux dont le toit n'épouse pas partout les parois ne le sont pas non plus, car ils laissent échapper les insectes qui y entrent.

Des assiettes plastiques de couleur jaune vif remplies d'eau additionnée de quelques gouttes de détergent (Chevin, 1981) ont fonctionné comme pièges colorés à Bonnevoie pendant 44 semaines, à Ettelbruck pendant 41

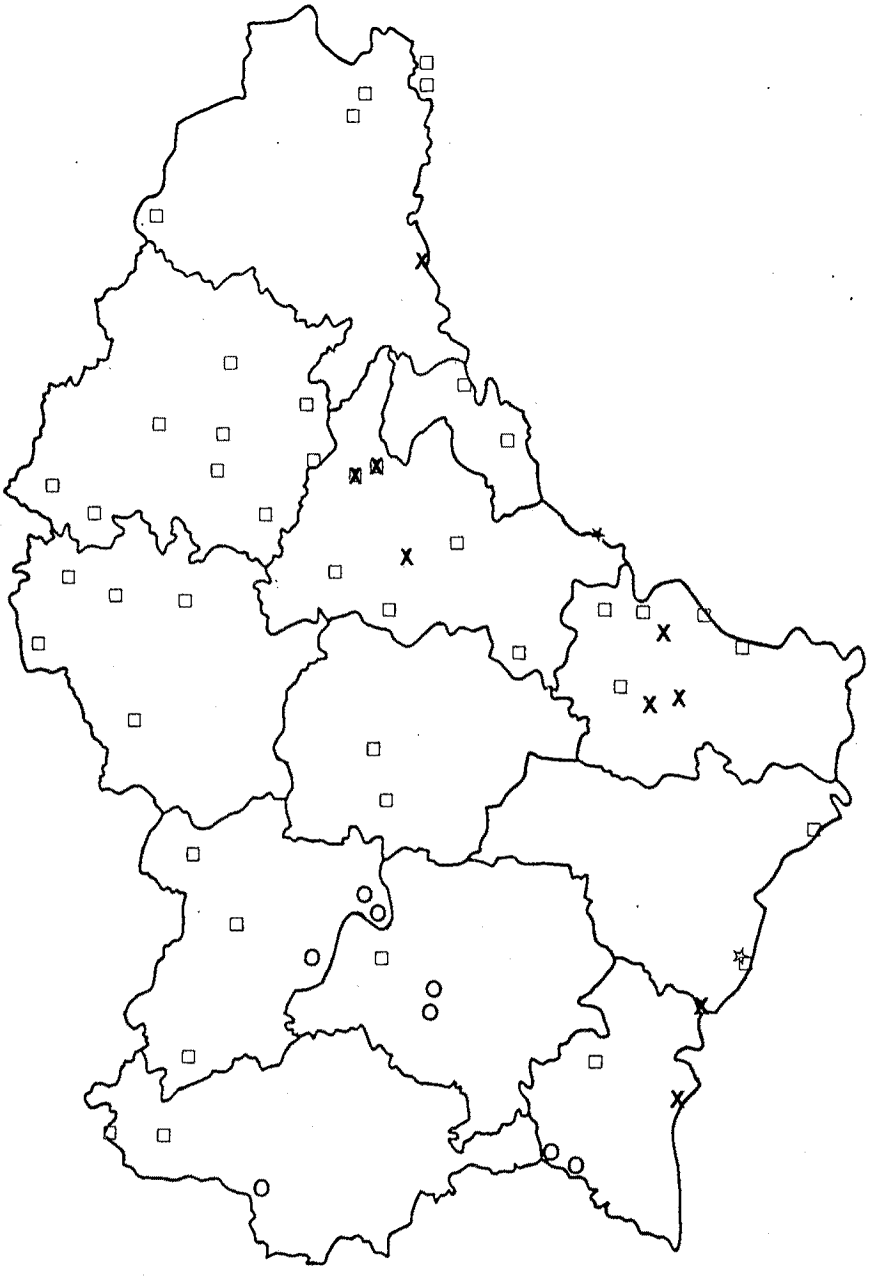


Fig. 4: Les terrains de chasse de nos prédécesseurs: ○ Ferrant (1909 et collection déposée au MHNL); □ Pasteels (1957); ☆ Petit (1969); x Magis (1982, 1984, 1985 et communication personnelle); ★ Mol (1983).

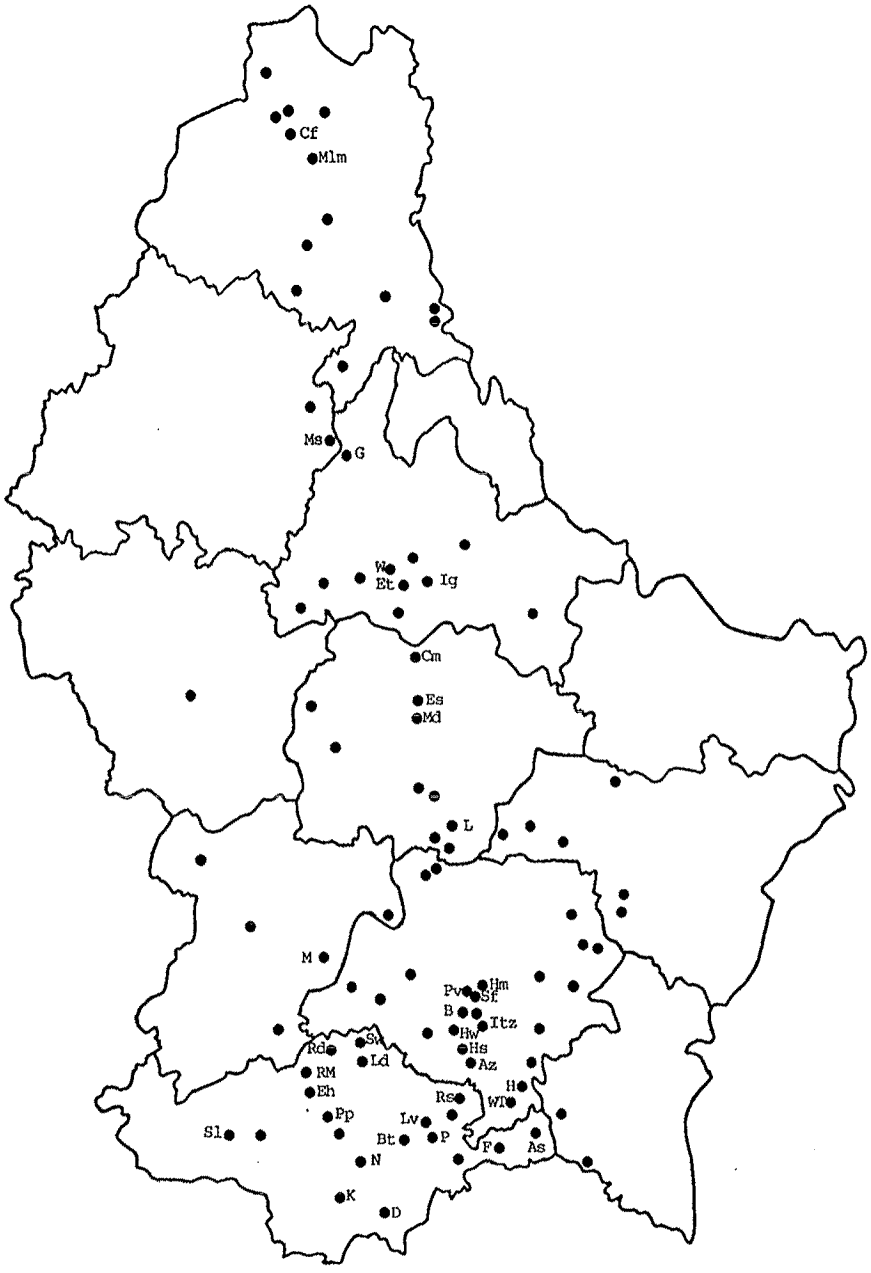


Fig. 5: Nos terrains de chasse; pour les localités les mieux prospectées: cf. la signification des abréviations dans le texte.

semaines, à Dudelange pendant 10 semaines et à Maulusmühle pendant 6 heures. Ces pièges étaient placés sur un support à environ 50 cm de hauteur en 1984 et en 1985. En 1986, ils étaient installés sur le toit d'un abri pour moutons à 2 m de hauteur et en 1987 ils ont été posés sur le sol.

4.2. Terrains de chasse

Nous nous sommes surtout intéressés à la faune de trois localités: Ettelbruck, Bonnevoie et Dudelange. La fig. 5 montre que nous avons également chassé avec succès dans les environs d'Ettelbruck et dans les environs de Bonnevoie ainsi que dans certaines localités se trouvant entre Bonnevoie et Dudelange d'une part, entre Bonnevoie et Ettelbruck d'autre part. S'y ajoutent quelques expéditions dans le canton de Clervaux, notamment à Maulusmühle et à Cinqfontaines. Les nombreuses lacunes (fig. 5) s'expliquent par le fait que le vélo et le train ont été les seuls moyens de locomotion utilisés pour arriver aux terrains de chasse.

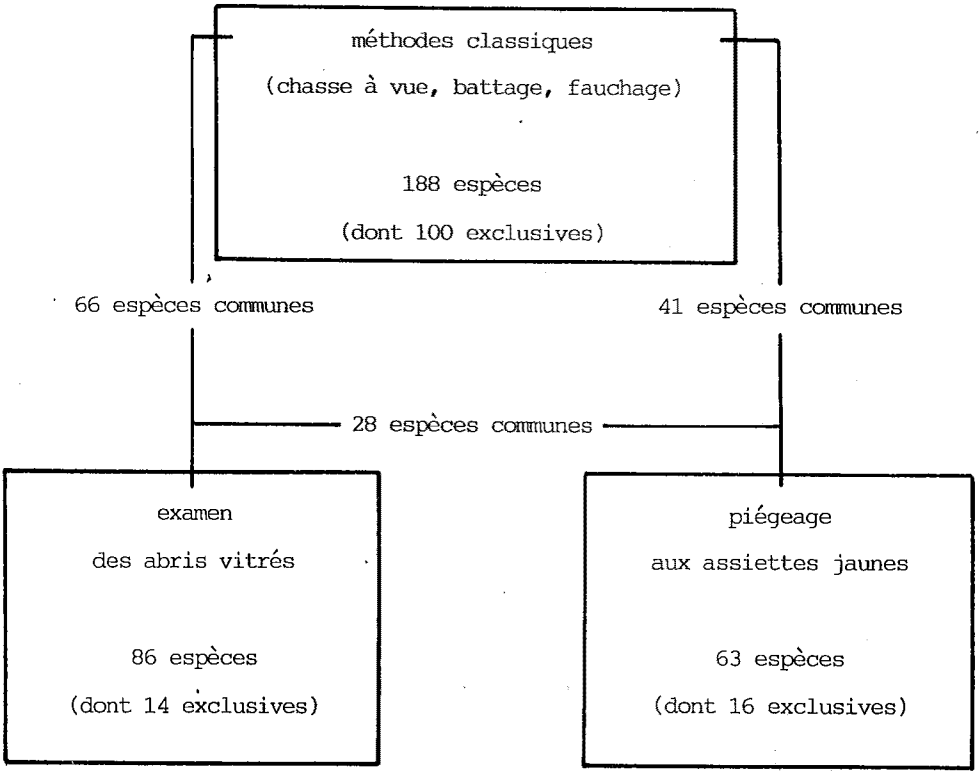


Fig. 6: Comparaison des nombres d'espèces de Symphytes capturées par les méthodes classiques, par l'examen des abris vitrés et par le piégeage aux assiettes jaunes.

5. Inventaire des Hyménoptères Symphytes

5.1. Présentation de l'inventaire

L'inventaire qui suit a été établi en suivant l'ordre systématique pour les familles et sous-familles, l'ordre alphabétique pour les genres et espèces. Chaque espèce est précédée d'un numéro d'ordre, parfois suivi d'un nombre placé entre parenthèses et qui renvoie à la liste publiée par Pasteels (1957). En ce qui concerne ce dernier travail, nous n'avons reproduit les dates et lieux de récolte que pour les espèces non retrouvées par nous. Par ailleurs, lorsque la nomenclature d'une espèce a été modifiée depuis, nous indiquons entre parenthèses le synonyme sous lequel l'espèce est citée par cet auteur.

Pour chaque espèce nous mentionnons la ou les plantes-hôtes connues, le nombre et le sexe des individus capturés, la ou les localités de récolte et éventuellement le nom du collecteur. Toutefois, pour les espèces communes, nous avons regroupé l'ensemble des captures en énumérant les diverses localités et en signalant les périodes d'apparition des adultes. Enfin, pour ne pas encombrer inutilement le texte de l'inventaire, nous avons abrégé le nom des principales localités de la façon suivante:

As	Aspelt	L	Lorentzweiler
Az	Alzingen	Ld	Leudelange
B	Bonnevoie	Lv	Livange
Bt	Bettembourg	M	Mamer
Cf	Cinqfontaines	Md	Moesdorf
Cm	Colmarberg	Mlm	Maulusmühle
D	Dudelange	Ms	Masseler
Eh	Ehlange	N	Noertzange
Es	Essingen	P	Peppange
Et	Ettelbruck	Pp	Pontpierre
F	Frisange	Pv	Pulvermühle
G	Goebelsmühle	Rd	Roedgen
H	Hassel	RM	Reckange-sur-Mess
Hm	Hamm	Rs	Roeser
Hs	Hesperange	Sf	Schleiffmuhle
Hw	Howald	Sl	Soleuvre
Ig	Ingeldorf	Sw	Schléiwenhaff
Itz	Itzig	W	Warken
K	Kayl	WT	Weiler-la-Tour
Kb	Kautenbach		

5.2. Inventaire

I. Famille des XYELIDAE

1 *Xyela julii* Brébisson. *Pinus.*
1 fem., B, 21 au 26 avril 1985.

II. Famille des PAMPHILIIDAE

2 *Acantholyda erythrocephala* (L.). *Pinus.*
1 fem., D, 9 mai 1987 (J. Cungs).

3 *Cephalcia arvensis* Panzer. *Picea.*
1 fem., Cf, 18 mai 1986; 1 mâle, Hw, 29 mai 1986.

4 (1) *Cephalcia erythrogaster* (Hartig).*Picea.*
5 mâles, Perlé, 30 mai 1955 (Pasteels, 1957).

5 *Cephalcia fallenii* (Dalman). *Picea.*
1 mâle et 1 fem., D, 11 au 18 avril 1987; 1 fem., Mlm, 11 mai 1987. Espèce très rare.

6 *Coenolyda reticulata* (L.). *Pinus.*
1 fem., Scheidgen, 24 mai 1985 (N. Magis, communication personnelle). Espèce très rare en Europe occidentale (Chevin, 1980 et 1986; Lacourt, 1985).

7 *Pamphilius fumipennis* (Curtis). *Corylus.*
1 fem., B, 15 au 19 mai 1985; espèce parfois confondue avec *P. sylvaticus* L.

8 *Pamphilius hortorum* (Klug). *Rubus.*
1 fem., Et, 25 mai au 6 juin 1987; espèce déjà citée du Luxembourg (Magis, 1982).

9 *Pamphilius marginatus* (Lepeletier). *Corylus, Carpinus.*
1 fem., D, 19 au 24 mai 1986.

10 *Pamphilius sylvaticus* (L.). *Crataegus, Prunus, Sorbus.*
1 mâle, Hw, 29 mai 1986; 1 mâle, Et, 18 mai 1987; espèce déjà citée du Luxembourg (Magis, 1982).

III. Famille des SIRICIDAE

11 *Sirex cyaneus* (F.). Pinacées.
1 fem., M, sans date (coll. V. Ferrant).

12 *Sirex juvencus* (L.). Pinacées.
1 fem., M, 17 mai et 1 mâle, Luxembourg, 4 septembre (coll. V. Ferrant); 4 mâles et 5 fem., D, 6 septembre 1984, 8 août 1986, 15 et 24 juin, 8, 15 et 20 juillet 1987 (J. Cungs).

13 *Urocerus gigas* (L.). Pinacées.
1 fem., Esch-sur-Alzette, 9 sept. et 1 fem., Luxembourg, 11 sept. (coll. V. Ferrant); 1 fem., Hobscheid, 22 août 1984 (M. Hastert); 4 mâles et 1 fem., D, 5 juin au 8 juillet 1987 (J. Cungs).

14 *Xeris spectrum* (L.). *Pinus, Picea.*
8 fem., sans étiquette de récolte (coll. V. Ferrant); 2 mâles et 3 fem., D, 12 juillet 1985, 5 juin au 15 juillet 1987 (J. Cungs).

IV. Famille des CEPHIDAE

15 *Calameuta pallipes* (Klug). Certainement Graminées.
1 fem.,Mlm, 2 juin 1985; 1 fem., Troisvierges, 2 juin 1985; 2 fem., D, 12 juin 1986.

16 *Cephus cultratus* Eversmann. Graminées.
1 mâle et 1 fem., D, 1er et 11 juin 1987.

17 (2) *Cephus nigrinus* Thomson. *Poa pratensis* mais certainement d'autres Graminées.
1 mâle et 3 fem., Hs, 20 mai 1986; 1 fem., D, 24 mai 1986; 1 mâle et 3 fem., Hw, 29 mai 1986; 1 fem., Ms, 25 juin 1987.

18 (3) *Cephus pygmaeus* (L.). Graminées sauvages et cultivées.
1 mâle, Et, 3 au 10 juillet 1984; 1 mâle et 3 fem., Hw, 15 juin 1985; 1 fem., D, 24 mai 1986; 1 fem., D, 11 juin 1987.

V. Famille des ARGIDAE

19 *Aposthema melanura* (Klug). *Lathyrus.*
1 mâle, Hunsdorf, 10 juillet 1986. Espèce nouvelle pour le Grand-Duché.

20 *Arge berberidis* Schrank. *Berberis, Mahonia.*
33 mâles et 10 fem., B,Pv,RM, Boevange-sur-Attert, Gosseldange; mi-avril à fin août.

21 (7) *Arge ciliaris* (L.). *Filipendula.*
1 fem., Sf, 25 juillet 1985.

22 (8) *Arge cyanocrocea* (Förster). *Rubus.*
1 mâle, Md, 8 juin 1984; 3 fem., Hw, 1er juin 1985; 1 mâle, Reuler, 29 juin 1987.

23 (9) *Arge enodis* (L.). *Salix.*
1 fem., Kb, 14 août 1955 (Pasteels, 1957).

24 (10) *Arge gracilicornis* (Klug). *Rubus.*
1 fem., B, 26 mai 1985; 1 fem., Hw, 30 juillet 1986; 1 mâle, Gantenbeinsmühle, 2 août 1986; 1 fem., Kb, 25 juin 1987.

25 *Arge melanochroa* (Gmelin). *Crataegus.*
1 fem., Bertrange, 18 juillet 1984; 1 fem., B, 21 juillet 1984; 1 mâle, Hm, 25 mai 1985; 1 fem., Et, 14 juillet 1986; 1 fem., Az, 11 juillet 1987.

26 (11) *Arge nigripes* (Retzius). *Rosa.*
1 mâle, K, 12 juillet 1986; 1 mâle, Bt, 1er juin 1987.

27 (12) *Arge ochropa* (Gmelin). *Rosa.*
1 mâle et 2 fem., B, 18 juillet et 1er août 1983; 1 fem., Et, 14 juillet 1986; 1 fem., K, 11 juillet 1987; 1 fem., Hm, 14 août 1987.

28 (13) *Arge pagana* (Panzer). *Rosa.*
1 fem., Hw, 30 juillet 1986.

29 (14) *Arge rustica* (L.). *Quercus.*
1 mâle, B, 11 juin 1984; 1 fem., Cm, 27 mai 1985; D, 11 juin 1987.

30 *Arge ustulata* (L.). *Salix, Betula.*
1 fem., D, 25 avril au 1er mai 1987.

31 *Sterictiphora geminata* (Gmelin). *Rosa.*
1 fem., Az, 8 mai 1987; 1 fem., D, 8 au 22 mai 1987.

VI. Famille des CIMBICIDAE

32 (5) *Abia candens* Konow. Plante-hôte inconnue.
2 fem., Vianden, 30 mai 1955 et 2 fem., Mertert, 12 août 1956 (Pasteels, 1957).

33 *Cimbex femorata* (L.). *Betula.*
1 fem., Diekirch, 30 juin 1986 (M. Krings).

34 *Corynis crassicornis* (Rossi). Plante-hôte inconnue.
1 mâle et 1 fem., Cf, 2 juin 1985. Espèce à tendance méditerranéenne, cette localité étant certainement une des plus septentrionales.

35 (6) *Trichiosoma lucorum* (L.). *Betula, Salix.*
1 fem., Weiswampach, 3 juillet 1955 (Pasteels, 1957); ce dernier émet un doute sur l'identification de cette femelle.

36 *Zaraea aenea (*Klug). Caprifoliacées.
1 fem., D, 8 au 22 mai 1987.

VII. Famille des DIPRIONIDAE

37 (4) *Diprion pini* (L.). *Pinus.*
3 fem., Weiswampach, 9 mai 1954 (Pasteels, 1957).

38 *Neodiprion sertifer* (Geoffroy). *Pinus.*
1 larve, Oberfeulen, 23 juin 1987 (B. Linster).

VIII. Famille des TENTHREDINIDAE

a) Sous-famille des SELANDRIINAE

39 *Aneugmenus coronatus* (Klug). Fougères.
5 fem., B, entre le 11 juin et le 5 août 1984; 9 fem., B, entre le 5 mai et le 26 juin 1985. Espèce rare.

40 *Aneugmenus padi* (L.). Fougères.
1 fem., Itz, 19 juillet 1984.

41 *Birka cinereipes* (Klug). *Myosotis.*
1 mâle, Untereisenbach, 29 juillet 1986. Espèce rare.

42 (66) *Brachythops flavens* (Klug). *Carex.*
1 mâle, Kb, 14 août 1955 (Pasteels, 1957). Espèce rare.

43 (52) *Dolerus aeneus* Hartig. Graminées.
10 mâles et 2 fem., D, Et, F, Itz, Mlm, Rd, Sl; début avril à mi-juin.

44 *Dolerus aericeps* Thomson. *Equisetum.*
1 fem., Pv, 20 août 1983; 1 fem., Ld, 7 août 1986; 1 fem., Beidweiler, 23 août 1986; 1 fem., Rs, 5 septembre 1986; 1 mâle, Itz, 23 juillet 1987.

45 (53) *Dolerus asper* Zaddach. Cypéracées.
1 mâle, Oberhausen (frontière), 9 mai 1954 (Pasteels, 1957).

46 (54) *Dolerus bimaculatus* (Geoffroy). *Equisetum.*
1 mâle, Septfontaines, 21 mai 1956 (Pasteels, 1957). Espèce rare.

47 (61) *Dolerus brevitarsis* Hartig. (=*D.rugosulus* Dalla Torre). Graminées.
11 mâles et 3 fem., Az, Eh, Et, Mlm, P, Pp, Rd, Sw, W, WT, début avril à mi-mai.

48 *Dolerus ferrugatus* Lepeletier. *Juncus.*
1 mâle, Sw, 4 avril 1985.

49 *Dolerus germanicus* F.. Graminées.
1 fem., Et, 20 juillet 1984; 1 fem., Az, 31 mai 1985; 1 fem., Bt, 1er juin 1987.

50 (55) *Dolerus gonager* F.. Graminées.
1 mâle, Itz, 18 mai 1984; 1 fem., Cf, 2 juin 1985; 1 fem., Et, 16 mai 1986; 1 mâle, H, 15 avril 1987; 4 fem., Et, 18 mai et 6 juin 1987.

51 *Dolerus haematodes* Schrank. Graminées, Cypéracées.
21 mâles et 17 fem., As, Az, D, Et, F, M, P, Pp, RM, Rs, Sl, Sw, W, Binsfeld, début avril à fin mai.

52 *Dolerus madidus* (Klug). *Juncus.*
1 fem., Pp, 4 avril 1985; 1 mâle, Sw, 16 avril 1987.

53 (56) *Dolerus niger* L.. Graminées.
1 fem., Et, 22 juin 1984; 1 fem., F, 21 mai 1986; 1 fem., B. 17 juin 1986; 1 fem., Ms, 25 juin 1987.

54 (57) *Dolerus nigratus* Müller. Graminées.
5 mâles et 6 fem., Eh, Et, F, Mlm, Sw, Bergem, avril-mai.

55 *Dolerus nitens* Zaddach. Plante-hôte inconnue.
1 fem., Eh, 4 avril 1985; 1 fem., D, 1er mai 1987.

56 (58) *Dolerus picipes* Klug. Graminées.
1 fem., Az, 20 mai 1986; 1 fem., Et, 18 mai 1987.

57 (59) *Dolerus pratensis* (L.). *Equisetum.*
1 mâle, Hobscheid, 21 mai 1956 (Pasteels, 1957). Espèce rare.

58 (60) *Dolerus puncticollis* Thomson. Graminées.
1 mâle et 1 fem., WT, 16 avril 1983.

59 (62) *Dolerus sanguinicollis* Klug. Plante-hôte inconnue.
10 mâles et 2 fem., Bt, Et, Ld, Rd, W, Hollenfels, mai-juin.

60 *Loderus eversmanni* (Klug). *Equisetum.*
1 fem., B, 15 mai 1985; 1 fem., As, 21 mai 1986.

61 (63) *Loderus vestigialis* (Klug). *Equisetum.*
1 fem., Az, 4 juin 1983; 1 fem., Lintgen, 8 juin 1984; 1 mâle, D, 16 mai 1985; 1 fem., Az, 14 juin 1986; 1 mâle, W, 9 mai 1987; 1 fem., Et, 18 mai 1987.

62 (65) *Nesoselandria morio* (F.) (=*Melisandra morio* F.). Plante-hôte inconnue.
1 fem., Az, 23 juin 1986; 1 mâle, H, 29 août 1987.

63 (64) *Selandria serva* (F.). Cypéracées, Graminées, Juncacées.
6 mâles et 7 fem., Az, Et, Lv, Md, Pv, RM, Basbellain, Gonderange, juin et août-septembre.

64 *Stromboceros delicatulus* (Fallén). Fougères.
1 fem., B, 11 au 19 juin 1984; 1 mâle, Hw, 15 mai 1986. Espèce rare.

b) Sous-famille des HETERARTHRINAE

65 *Heterarthrus ochropoda* (Klug). *Populus tremula.*
1 fem., D, 19 au 24 mai 1986.

66 *Heterarthrus vagans* (Fallén). *Alnus.*
1 fem., Et, 27 juin 1986.

c) Sous-famille des BLENNOCAMPINAE

67 *Allantus balteatus* (Klug). *Rosa.*
1 fem., Az, 31 mai 1985. Espèce peu commune.

68 *Allantus basalis* (Klug). *Rosa.*
1 fem., Et, 18 juin 1986. Espèce rare.

69 (73) *Allantus calceatus* (Klug). *Rosa, Rubus,* Rosacées herbacées.
1 mâle, Et, 1er au 4 mai 1984; 1 fem., H, 11 septembre 1985; 1 fem., Itz, 20 mai 1986.

70 *Allantus cinctus* (L.). Diverses Rosacées mais surtout *Rosa* et *Fragaria.*
8 mâles et 4 fem., B, Itz, P, Rs, Bofferdange, mai-juin et août.

71 *Allantus cingulatus* (Scopoli). *Rosa, Fragaria.*
1 fem., Es, 12 juin 1984. Espèce peu commune.

72 *Allantus melanarius* (Klug). *Cornus.*
1 fem., D, 1er au 11 juin 1987. Espèce peu commune.

73 *Allantus rufocinctus* (Retzius). *Rosa, Rubus.*
1 mâle, RM, 23 mai 1986; 1 fem., Hs, 9 août 1986; 1 mâle, D, 25 avril au 1er mai 1987.

74 *Ametastegia albipes* (Thomson). Plante-hôte inconnue: *Populus, Rumex* (?).
1 fem., RM, 23 mai 1986; 1 mâle, RM, 13 août 1987. Espèce peu commune.

75 (74) *Ametastegia carpini* (Hartig). *Geranium.*
3 mâles, D, 25 avril au 1er mai 1987.

76 (75) *Ametastegia equiseti* (Fallén). Chénopodiacées, Polygonacées, Lythracées.
1 fem., WT, 21 mai 1986; 1 fem., F, 5 septembre 1986.

77 *Ametastegia glabrata* (Fallén). Chénopodiacées, Polygonacées, *Plantago, Salix.*
1 fem., Ospern, 25 janvier 1982; 1 fem., Lv, 29 août 1985; 1 fem., H, 11 septembre 1985; 1 fem., Az, 23 juillet 1987.

78 *Ametastegia pallipes* (Spinola). *Viola.*
1 fem., Itz, 18 mai 1984; 1 fem., B, 2 septembre 1984; 1 fem., Cf, 22 juillet 1986; 2 fem., Mlm, 11 mai et 8 juin 1987; 1 fem., Et, 6 au 15 juin 1987.

79 (76) *Ametastegia tener* (Fallén). *Rumex.*
1 fem., F et 1 fem., H, les 5 et 8 septembre 1986.

80 *Ardis sulcata* (Cameron). *Rosa.*
1 mâle, D, 18 au 25 avril 1987.

81 *Athalia bicolor* Lepeletier. *Veronica.*
1 mâle, B, 15 au 19 mai 1985; 1 mâle, D, 12 juin 1986.

82 (69) *Athalia circularis* (Klug) (=*A. lineolata* Lepeletier). *Arctium, Glechoma, Plantago, Veronica.*
6 mâles et 16 fem., Az, B, D, Et, Hw, Ld, Rd, RM, Contern, Sandweiler, Widdebierg, mi-mai à mi-septembre.

83 (67) *Athalia cordata* Lepeletier. *Ajuga, Antirrhinum, Plantago.*
2 mâles et 12 fem., Az, B, H, Itz, Rd, W, Helfent-les-Bertrange, mi-mai à mi-septembre.

84 (68) *Athalia cornubiae* Benson. *Sedum.*
1 fem., Dippach, 14 juillet 1983; 1 fem., Itz, 1er juin 1986; 1 fem., Rs, 4 septembre 1987. Espèce peu commune sans doute en raison de l'étroite localisation de sa plante-hôte.

85 *Athalia liberta* (Klug). Crucifères.
1 fem., Syren, 30 août 1983; 1 fem., B, 21 juillet 1984; 1 fem., Ehlerange, 29 mai 1985; 1 mâle, B, 1er au 5 juin 1985; 2 fem., Hs, 12 juillet et 9 août 1986; 1 mâle, W, 6 septembre 1986.

86 (70) *Athalia lugens* (Klug). Plante-hôte inconnue: Crucifères (?).
1 fem., Et, 20 au 23 mai 1985.

87 (71) *Athalia rosae* (L.). Crucifères.
3 fem., Et, Pv, Uebersyren, 13 juillet, 7 et 20 août 1983; 2 mâles et 2 fem., Az, Lv, Sf, Steinsel, 9 août au 7 septembre 1985.

88 *Blennocampa pusilla* (Klug). *Rosa.*
1 fem., B, 8 juin 1986; 1 mâle, D, 25 avril au 1er mai 1987; 1 mâle, Et, 18 mai 1987.

89 (87) *Caliroa annulipes* (Klug). *Quercus, Tilia, Betula, Salix, Fagus, Vaccinium.*
1 fem., Sf, 1er juillet 1983.

90 *Caliroa cerasi* (L.). Rosacées ligneuses, particulièrement *Prunus, Pyrus, Crataegus* mais également *Quercus* et *Salix.*
1 fem., B, 2 août 1987.

91 *Cladardis elongatula* (Klug). *Rosa.*
8 mâles et 7 fem., Az, B, F, H, Itz, Ld, P, RM, mai-juin.

92 (81) *Claremontia alternipes* (Klug) (=*Monophadnoides alternipes* Klug). *Rubus.*
1 fem., B, 19 au 22 avril 1984; 2 fem., B, 15 au 22 mai 1985; 1 mâle et 1 fem., Sf, 20 avril 1987; 1 mâle et 1 fem., D, 25 avril au 1er mai 1987; 1 fem., Et, 18 au 25 mai 1987.

93 (82) *Claremontia tenuicornis* (Klug) (=*Monophadnoides tenuicornis* Klug). *Filipendula, Alchemilla.*
1 fem., Hunsdorf, 10 juillet 1986; 1 mâle, D, 22 mai au 1er juin 1987. Espèce peu commune.

94 *Claremontia waldheimii* (Gimmerthal). *Geum.*
1 mâle, Schieren, 27 avril 1984; 1 mâle, L, 15 mai 1985; 2 fem., B, 15 au 29 mai 1985; 1 fem., D, 25 avril au 1er mai 1987; 1 mâle et 1 fem., Et, 18 mai au 6 juin 1987. Espèce peu commune.

95 (84) *Empria excisa* (Thomson). Plante-hôte inconnue.
1 mâle, Et, 18 au 25 mai 1987.

96 *Empria klugii* (Stephens). *Geum.*
1 mâle, Itz, 18 mai 1984; 1 fem., B, 12 au 15 mai 1985; 1 mâle et 1 fem., Hw, 15 mai 1986; 2 mâles, Et, 18 mai 1987.

97 (85) *Empria longicornis* (Thomson). *Rubus.*
1 mâle, Perlé, 20 mai 1956 (Pasteels, 1957). Espèce rare.

98 (86) *Empria pumila* (Konow). *Filipendula* (?).
1 fem., Mlm, 18 mai 1986; 1 fem., Mlm, 11 mai 1987.

99 *Empria tridens* (Konow). *Geum, Rubus.*
1 fem., Es, 27 avril 1984; 1 mâle, Niederanven, 4 mai 1985; 1 mâle et 1 fem., B, 12 au 15 mai 1985; 1 fem., H, 14 mai 1985; 1 mâle et 4 fem., D, 8 au 22 mai 1987.

100 (88) *Endelomyia aethiops* (F.). *Rosa.*
1 fem., Rs, 8 mai 1987.

101 (77) *Eriocampa umbratica* (Klug). *Alnus.*
1 fem., Erpeldange-les-Wiltz, 27 mai 1954; 1 mâle, Heiderscheid, 5 juin 1955 (Pasteels, 1957).

102 (79) *Eutomostethus ephippium* (Panzer). Graminées.
12 fem., B, Et, Mlm, RM, Obereisenbach, Luxembourg, mai à août.

103 (78) *Eutomostethus luteiventris* (Klug). *Juncus.*
1 fem., Erpeldange-les-Wiltz, 27 mai 1954; 1 fem., Perlé, 20 mai 1956; 2 fem., Boulaide, 21 avril 1957 (Pasteels, 1957).

104 *Fenella minuta* Thomson. *Geranium.*
2 fem., L, 8 sept. 1987.

105 *Fenusa dohrnii* (Tischbein). *Alnus.*
1 fem., B, 15 au 19 mai 1985.

106 *Fenusa ulmi* Sundewall. *Ulmus.*
1 fem., B, 5 au 8 mai 1985.

107 *Halidamia affinis* (Fallén). *Galium.*
2 mâles et 15 fem., B, Es, Rs, Sw, Gosseldange, mai-juin. Chez cette espèce le mâle est très rare.

108 *Messa hortulana* (Klug). *Populus.*
1 fem., B, 5 au 19 juin 1985.

109 *Metallus pumilus* (Klug). *Rubus.*
1 fem., B, 1er au 2 sept. 1984; 1 fem., B, 4 juin 1985.

110 *Monophadnoides geniculata* (Hartig). *Geum, Filipendula, Rubus.*
2 mâles, Et, 18 mai 1987.

111 *Monophadnus pallescens* (Gmelin). *Ranunculus.*
18 fem., B, D, H, Itz, P, Rs, WT, mi-avril à fin mai; mâle inconnu.

112 *Monostegia abdominalis* (F.). *Lysimachia, Anagallis.*
1 fem., Rs, 2 juillet 1983; 1 fem., B, 17 mai 1985.

113 (83) *Pareophora pruni* (L.). *Prunus.*
1 mâle, Perlé, 20 mai 1956 (Pasteels, 1957). Cet auteur mentionne en réalité: *Pareophora ulmi* mais il s'agit certainement d'une erreur de transcription.

114 *Phymatocera aterrima* (Klug). *Polygonatum.*
1 fem., B, 15 mai 1986.

115 *Scolioneura betuleti* (Klug). *Betula.*
1 fem., Ehlerange, 29 mai 1985.

116 (80) *Stethomostus fuliginosus* (Schrank). *Ranunculus.*
1 fem., Bourglinster, 27 juillet 1985, 1 fem., Cf, 18 mai 1986; 1 fem., Ld, 23 mai 1986; 1 fem., Et, 18 mai 1987; 1 fem., W, 25 mai 1987.

117 *Stethomostus funereus* (Klug). Plante-hôte inconnue.
1 mâle, Berdorf, 6 juin 1982 (Magis, 1982). Espèce rare.

118 (72) *Taxonus agrorum* (Fallén). *Rubus.*
1 fem., Et, 27 juin 1986; 3 mâles et 1 fem., Et, 25 mai au 6 juin 1987.

119 *Tomostethus nigritus* (F.). *Fraxinus.*
2 mâles, D, 24 mai 1986. Espèce peu commune.

d) Sous-famille des TENTHREDININAE

120 (40) *Aglaostigma aucupariae* (Klug). *Galium.*
23 mâles et 6 fem., B, D, Et, Hw, M, Sf, Binsfeld, Gosseldange; avril-mai.

121 *Aglaostigma discolor* (Klug). Plante-hôte inconnue.
1 fem., B, 17 juin 1986, sur *Petasites.* Espèce très rare.

122 (39) *Aglaostigma fulvipes* (Scopoli).*Galium.*
1 fem.,Ig, 29 mai 1984; 1 fem., F, 2 juin 1984; 1 mâle, B, 26 mai 1985; 1 mâle, Hw, 1er juin 1985; 3 mâles, N, 28 mai 1987; 1 mâle, D, 11 juin 1987.

123 *Aglaostigma langei* (Konow). Plante-hôte inconnue.
1 mâle, D, 11 juin 1987. Espèce très rare (Chevin, 1982).

124 (21) *Cuneala koehleri* (Klug) (=*Tenthredo koehleri* Klug). Plante-hôte inconnue. 1 mâle et 1 fem., Hm, 25 mai 1985; 1 mâle et 1 fem., B, 15 et 20 juin 1985; 1 mâle et 2 fem., Hw, 15 juin 1985; 2 mâles et 2 fem., B, 17 juin et 10 juillet 1986; 1 fem., Rollingergrund, 23 juin 1986; 3 fem., Itziger Sté, 23 mai 1987; 1 mâle, G, 25 juin 1987; 1 mâle et 2 fem., Ms, 25 juin 1987. Espèce montagnarde dont les adultes fréquentent souvent les fleurs de *Geranium* sylvatiques; assez fréquente dans la partie orientale de la Belgique (Magis, 1987).

125 *Macrophya albicincta* (Schrank). *Sambucus, Valeriana.*
1 mâle, D, 12 juin 1986; 2 mâles, Et, 6 juin 1987.

126 *Macrophya alboannulata* Costa. *Sambucus.*
1 mâle et 2 fem., B, 12 au 26 mai 1985; 1 mâle, Cf, 2 juin 1985; 1 mâle, B, 15 mai 1986; 2 mâles, D, 19 mai 1986; 1 fem., Et, 30 mai 1986; 1 mâle, D, 12 juin 1986; 3 fem., Et, 18 mai 1987; 1 fem., Ms, 25 juin 1987. Espèce signalée pour la 1re fois du Gr.-Duché par Mol (1983); comme en Belgique (Magis, 1985a), cette espèce est plus commune au Luxembourg que la précédente.

127 (49) *Macrophya annulata* (Geoffroy). *Potentilla.*
1 mâle, Es, 27 mai 1985; 1 fem., D, 12 juin 1986; 2 fem., Et, 18 et 27 juin 1986; 1 mâle, Mlm, 8 juin 1987. Peu de captures pour une espèce généralement très commune en France comme en Belgique (Magis, 1985b).

128 *Macrophya blanda* (F.). Plante-hôte inconnue.
1 fem., Lipperscheid, 30 mai 1972; 1 fem., Erpeldange, 14 juin 1979; 1 fem., Bourscheid, 6 juin 1986 (Magis, 1985b et communication personnelle).

129 *Macrophya duodecimpunctata* (L.). Cypéracées, Graminées.
1 fem., D, 11 juin 1987.

130 (50) *Macrophya montana* (Scopoli). *Rubus.*
10 mâles et 13 fem., Et, G, Hw, K, L, Sf, Bridel, Dreistempler, Reuler, juin-juillet.

131 *Macrophya punctumalbum* (L.). *Fraxinus, Ligustrum.*
1 fem., B, 24 mai 1985; 1 fem., Rs, 1er juin 1987. Espèce citée pour la 1re fois du Luxembourg par Magis (1982).

132 *Macrophya ribis* (Schrank). *Sambucus.*
1 mâle, B, 12 mai 1985; 1 fem., Sf, 6 sept. 1985; 1 fem., D, 12 juin 1986; 1 mâle, B, 10 juillet 1986; 1 fem., Cf, 22 juillet 1986; 1 mâle, Et, 6 juin 1987.

133 (51) *Macrophya rufipes* (L.). Plante-hôte inconnue.
1 fem., Az, 31 mai 1985; 1 fem., Az, 23 juin 1986. Espèce à tendance méridionale.

134 *Macrophya sanguinolenta* (Gmelin). *Galeopsis, Senecio, Veronica.*
1 mâle et 1 fem., F, 23 juin 1986; 1 fem., D, 11 juin 1987. Espèce peu commune.

135 *Macrophya teutona* (Panzer). *Euphorbia.*
1 fem., Ahn, 7 juin 1954 (Petit, 1969). Espèce très rare en France (Chevin, 1982) et en Belgique (Magis, 1985b).

136 *Pachyprotasis antennata* (Klug). *Fraxinus, Filipendula.*
1 mâle, Et, 5 au 10 juin 1985; 1 mâle, D, 12 juin 1985; 1 fem., B, 20 juin 1985. Espèce peu commune.

137 (47) *Pachyprotasis rapae* (L.). *Fraxinus, Solidago, Scrophularia, Betonica, Solanum.*
5 mâles et 12 fem., B, D, Eh, Et, Hs, Hw, Md, Sl, Sw, Erpeldange-sur-Sûre; mi-mai à mi-août.

138 (48) *Pachyprotasis variegata* (Fallén). *Solanum, Digitalis.*
1 fem., Heiderscheid, 5 juin 1955 (Pasteels, 1957). Espèce rare.

139 *Perineura rubi* (Panzer). Plante-hôte inconnue.
1 mâle, Hw, 15 mai 1986. Espèce très rare.

140 (36) *Rhogogaster chlorosoma* (Benson). *Alnus, Populus, Salix, Sorbus, Filipendula, Pteridium.*
1 fem., Et, été 1983 (Meulenberg); 1 mâle, Hw, 29 mai 1986; 1 mâle et 1 fem., Et, 30 mai et 18 juin 1986; 1 fem., B, 8 juin 1986; 1 fem., Az, 14 juin 1986; 1 mâle, Et, 13 mai 1987; 1 fem., Mlm, 8 juin 1987.

141 (37) *Rhogogaster genistae* Benson. *Sarothamnus, Genista.*
2fem., Hw, 14 mai 1985; 2 fem., H, 31 mai 1985; 1 fem., Mlm, 2 juin 1985; 9 fem., D, 24 mai 1986; 5 fem., Hw, 29 mai 1986.

142 *Rhogogaster punctulata* (Klug). *Salix, Sorbus, Alnus, Fraxinus, Corylus, Betula, Prunus, Rosa.*
1 fem., D, 19 juillet 1986. Espèce montagnarde, rare en plaine.

143 (38) *Rhogogaster viridis* (L.). *Alnus* mais probablement d'autres plantes-hôtes comme pour *R. chlorosoma.*
4 mâles et 2 fem., Ig, 29 mai 1984; 1 fem., Et, 18 mai 1987; 1 fem., Bt, 23 juin 1987.

144 *Sciapteryx consobrina* (Klug). *Adoxa.*
1fem., B, 21 mai 1986. Espèce très rare.

145 *Tenthredo amoena* Gravenhorst. *Hypericum.*
6 mâles et 8 fem., D, Hw, K, Sf, Sw, Massen, Syren, juillet-août.

146 (16) *Tenthredo atra* L. Diverses plantes basses: *Brassica, Lamium, Mentha, Plantago, Ranunculus, Sedum, Solanum, Succisa.*
1 fem., Az, 21 août 1985; 1 mâle, D, 19 mai 1986; 1 fem., D, 22 mai 1987.

147 (29) *Tenthredo bifasciata rossii* (Panzer) (= *T. rossii* Panzer). *Scrophularia, Verbascum.*
2 mâles et 2 fem., K, 12 et 18 juillet 1986; 2 mâles et 2 fem., D, 19 juillet 1986; 1 fem., G, 25 juin 1987. Espèce peu commune.

148 *Tenthredo bipunctula* Klug. Plante-hôte inconnue.
1 fem., B, 31 mai 1984, sur *Petasites hybridus;* 18 mâles et 1 fem., 8, 15 mai au 30 juin 1985; 1 mâle, B, 17 juin 1986, sur *Petasites.* Nous avons cessé nos piégages dans la localité de récolte pour ne pas capturer inutilement cette espèce très rare.

149 (17) *Tenthredo campestris* L. *Aegopodium.*
1 mâle et 2 fem., B, 29 mai au 19 juin 1985; 1 mâle, Sf, 23 août 1985; 2 fem., B, 25 mai et 10 juillet 1986; 1 fem., N, 28 mai 1987.

150 (18) *Tenthredo colon* Klug. *Epilobium, Circaea, Salix, Pteridium.*
1fem., B, 20 juin 1985; 2 mâles, B, 17 juin 1986; 1 mâle et 1 fem., D, 19 juillet et 9 août 1986; 1 mâle et 1 fem., D, 11 juin 1987; 1 fem., Ms, 25 juin 1987; 1 fem., Kb, 25 juin 1987. Espèce rare.

151(19) *Tenthredo fagi* Panzer. *Corylus, Sorbus.*
1 mâle et 1 fem., Niederfeulen, 7 juin 1954 (Pasteels, 1957). Espèce rare.

152(20) *Tenthredo ferruginea* Schrank. *Pteridium, Filipendula, Prunus, Alnus, Salix.*
1fem., B, 20 juin 1985; 1 fem., D, 12 juin 1986. Espèce peu commune.

153 *Tenthredo limbata* Klug. Plante-hôte inconnue.
2 fem., Ms, 25 juin 1987. Espèce montagnarde très rare.

154 (22) *Tenthredo livida* L. *Pteridium, Epilobium, Lonicera, Corylus, Rosa, Salix, Sorbus, Viburnum.*
1 fem., B, 15 juin 1985; 1 fem., Drauffelt, 8 août 1985; 1 mâle, D, 19 juillet 1986; 2 fem., Cf, 22 juillet 1986; 1 fem., D, 11 juin 1987; 1 mâle, Ms, 25 juin 1987; 1 fem., G, 25 juin 1987; 2 fem., D, 25 juin 1987 (J. Cungs).

155 *Tenthredo maculata* Geoffroy. Graminées.
1 fem., D, 24 mai 1986; 2 fem., D, 12 et 22 juin 1986 (ces 2 fem. de la sous-espèce *diana* Benson); 1 fem., D, 11 juin 1987.

156 (23) *Tenthredo mandibularis* F. *Petasites, Tussilago.* 1 fem., Heiderscheid, 5 juin 1955 (Pasteels, 1957). Espèce peu commune.

157 (24) *Tenthredo marginella* F. Plantes-hôtes à revoir.
Nombreuses captures mentionnées par Pasteels (1957) mais ces exemplaires devraient être revus car deux autres espèces *(T. omissa* et *T. succincta)* sont souvent confondues sous ce nom (Chevin, 1983). Aucun exemplaire de cette espèce n'a été capturé par nous de 1983 à 1987 mais sa présence au Luxembourg est très vraisemblable.

158 (25) *Tenthredo mesomelas* L. *Arctium, Polygonum,* mais certainement d'autres plantes-hôtes.
7 mâles et 8 fem., B, D, Et, Hw, Md, Ms, Dreistempler, Drauffelt, fin mai à mi-juillet.

159 (26) *Tenthredo mioceras* (Enslin). *Ranunculus, Heracleum* (?).
1 fem., Perlé, 30 mai 1955 (Pasteels, 1957). Espèce subalpine.

160 (15) *Tenthredo nitidior* (Konow) (=*T. acerrima* Benson). *Lotus corniculatus.*
1 mâle et 12 fem., D, Et, Hm, Bertrange, Gonderange, Mondorf-les-Bains, Steinsel, deuxième quinzaine de mai et de mi-juillet à mi-septembre.

161 (28) *Tenthredo notha* Klug (=*T. perkinsi* Morice). *Trifolium.*
15 mâles et 20 fem., Az, Cf, D, Et, Hm, Hs, Hw, Lv, Mlm, Pv, Sf, Bridel, Hosingen, Massen, Mertzig, Troisvierges, Wandhaff; mi-juillet à mi-septembre.

162 *Tenthredo obsoleta* Klug. *Plantago.*
1 fem., Mertzig, 31 juillet 1986. Espèce subalpine.

163 (27) *Tenthredo omissa* (Förster). *Plantago.*
1 fem., Schönfels, 15 août 1955 (Pasteels, 1957); voir remarque concernant *T. marginella.*

164 *Tenthredo scrophulariae* L. *Scrophularia, Verbascum.*
1 mâle, Et, 18 juin 1986; 1 mâle, D, 19 juillet 1986; 1 fem., F, 5 septembre 1986; 1 mâle, Itz, 29 août 1987.

165 (30) *Tenthredo solitaria* Scopoli. *Euphorbia.*
1 fem., Et, 16 mai 1986; 1 mâle et 3 fem., D, 19 mai au 22 juin 1986; 2 mâles et 4 fem., D, 8 mai au 11 juin 1987.

166 *Tenthredo succincta* Lepeletier. *Mentha, Ocimum.*
1 fem., B, 1er août 1983; 1 mâle, Mondorf-les-Bains, 13 août 1985; 1 fem., Hw, 31 août 1985; 1 mâle et 2 fem., Sf, 23 août et 6 septembre 1985; 4 mâles et 1 fem., D, 30 août 1986; 1 fem., Hw, 7 août 1987; 1 fem., Hm, 14 août 1987. Espèce souvent confondue avec *T. marginella.*

167 (31) *Tenthredo temula* Scopoli. *Ligustrum, Origanum.*
1 fem., Cm, 27 mai 1985; 3 fem., Et, 30 mai 1986; 5 mâles et 1 fem., D, 12 juin 1986; 1 fem., Et, 24 juin 1987.

168 (32) *Tenthredo trabeata* Klug. Plante-hôte inconnue.
1 mâle, Heiderscheid, 5 juin 1955 (Pasteels, 1957). Espèce montagnarde.

169 (33) *Tenthredo velox* F. Plante-hôte inconnue.
1 fem., Erpeldange-les-Wiltz, 27 mai 1954; 1 fem., Perlé, 30 mai 1955; 1 fem., Ell, 20 mai 1956 (Pasteels, 1957). Espèce subalpine, rare en plaine (Lacourt, 1976).

170 (34) *Tenthredo vespa* Retzius. Caprifoliacées et Oléacées.
1 mâle, Mertzig, 31 juillet 1986; 1 fem., D, 9 août 1986. Espèce généralement très commune en France.

171 (35) *Tenthredo zonula* Klug. *Hypericum.*
5 mâles et 10 fem., Es, Et, G, Hw, Consthum (M.Hellers), Reuler, juin.

172 *Tenthredopsis coqueberti* (Klug). Graminées.
9 mâles et 8 fem., As, Az, D, Et, F, H, Itz, Md, Mlm, Sl, WT, Limpach, mi-mai à mi-juin.

173 (41) *Tenthredopsis excisa* (Thomson). Graminées.
1 mâle, Itz, 18 mai 1984; 1 mâle et 1 fem., Et, 5 juin 1984; 1 fem., Cm, 27 mai 1985; 2 mâles et 2 fem., D, 12 juin 1986; 1 mâle, D, 22 mai 1987; 1 fem., Kb, 25 juin 1987.

174 (42) *Tenthredopsis friesei* (Konow). Graminées.
1 mâle, Ermsdorf, 27 mai 1986 (V. Dimmer). Espèce généralement commune.

175 *Tenthredopsis inornata* Cameron. Graminées.
5 mâles et 9 fem., B, D, Et, Hw, Itz, Mlm, W, Hunsdorf, mai-juin.

176 *Tenthredopsis litterata* (Geoffroy). Graminées.
1 fem., B, 6 juin 1985; 1 fem., Et, 18 juin 1986. Espèce généralement très commune, déjà signalée du Luxembourg (Magis, 1982).

177 (43) *Tenthredopsis scutellaris* (F.) (=*T. nassata* L., *in part.*). Graminées.
1 fem., Bertrange, 18 juillet 1984; 1 mâle, Sl, 29 mai 1985; 1 fem., Et, 27 juin 1985; 1 fem., Et, 18 juin 1986; 1 fem., D, 30 août 1986.

178 (44) *Tenthredopsis sordida* (Klug). Graminées.
1 mâle, Troisvierges, 2 juin 1985; 1 fem., B, 15 juin 1985; 1 mâle, B, 24 mai 1987. Espèce généralement commune.

179 (45) *Tenthredopsis stigma* (F.). Graminées.
2 fem., Gasperich, 26 mai 1985; 2 fem., Cm, 27 mai 1985; 1 fem., Hw, 15 juin 1985; 1 mâle, D, 1er juin 1987; 1 fem., Ms, 25 juin 1987.

180 (46) *Tenthredopsis tessellata* (Klug). Plante-hôte inconnue: Graminées ?
3 fem., Perlé et Bigonville, 30 et 31 mai 1955; 1 fem., Feulen, 26 mai 1956 (Pasteels, 1957) Espèce rare.

e) Sous-famille des NEMATINAE

181 (96) *Amauronematus histrio* (Lepeletier). *Salix.*
1 fem., Weiswampach, 9 mai 1954 (Pasteels, 1957).

182 *Amauronematus puniceus* (Christ). *Populus.*
1 fem., B, 5 mai 1985.

183 (90) *Cladius pectinicornis* (Geoffroy). *Rosa, Fragaria, Comarum, Sanguisorba, Filipendula, Potentilla.*
19 mâles et 18 fem., As, Az, B, Eh, Es, H, Ig, Itz, Lv, P, Rd, RM, Rs, Aessen, Imbringen, Mullendorf, Munsbach, Sandweiler, Untereisenbach, mi-avril à mi-septembre.

184 *Croesus septentrionalis* (L.). Surtout *Alnus, Betula* et *Corylus* mais également *Acer, Carpinus, Fraxinus, Populus, Salix* et *Sorbus.*
1 mâle, Mlm, 8 juin 1987. Si les adultes de cette espèce sont rarement capturés dans la nature, les larves sont particulièrement fréquentes en septembre-octobre sur aulne, bouleau et noisetier.

185 *Hoplocampa chrysorrhoea* (Klug). *Prunus.*
1 fem., F, 25 avril 1984; 2 fem., Hw, 8 mai 1986.

186 *Hoplocampa crataegi* (Klug). *Crataegus.*
2 mâles et 6 fem., D, 24 mai 1986; 3 mâles et 1 fem., Itz, 1er juin 1986; 2 fem., B et 2 fem., N, 28 mai 1987; 1 fem., Bt, 1er juin 1987; 1 fem., Et, 6 juin 1987; 1 mâle et 1 fem., Mlm, 8 juin 1987.

187 *Hoplocampa flava* (L.). *Prunus.*
1 fem., B, 27 avril 1985.

188 *Hoplocampa minuta* (Christ). *Prunus.*
1 fem., Et, 9 mai 1986. Espèce déjà signalée du Luxembourg (Ferrant, 1909).

189 (89) *Hoplocampa rutilicornis* (Klug). *Prunus.*
16 mâles et 22 fem., Az, B, Eh, Et, F, Hw,. Lv, RM, W, WT, Hellange, Mensdorf, Schrassig, mi-avril à mi-mai.

190 *Hoplocampa testudinea* (Klug). *Malus, Pyrus.*
En masses à Limpertsberg, Kopstal-Bridel et Mondorf-Altwies (Ferrant, 1909); Luxembourg (Lahr, 1938).

191 *Mesoneura opaca* (Klug). *Quercus.*
1fem., Mlm, 8 juin 1987.

192 (92) *Nematinus fuscipennis* (Lepeletier). *Alnus.*
1 fem., Heiderscheid, 5 juin 1955 (Pasteels, 1957). Espèce connue sous le nom de *N. abdominalis* (Panzer), nom préoccupé (Viitasaari & Vikberg, 1985).

193 *Nematus bergmanni* Dahlbom. *Salix.*
1 mâle, Obenthalt, 31 juillet 1985.

194 *Nematus capreae* (L.) (= *N. miliaris* Panzer). *Salix, Populus.*
1 mâle, Az, 5 sept. 1986.

195 (93) *Nematus caeruleocarpus* Hartig. *Salix, Populus* mais également Renonculacées.
1 fem., Wahl, 27 mai 1954 (Pasteels, 1957).

196 (94) *Nematus crassus* (Fallén). *Betula, Populus, Salix, Rumex.*
1mâle et 1 fem., RM, 28 juillet 1986.

197 *Nematus dispar* Zaddach. *Betula.*
2 mâles, B, 29 mai et 1er juin 1985.

198 *Nematus hypoxanthus* Förster. *Salix, Populus.*
1 fem., B, 16 au 20 mai 1984.

199 (99) *Nematus incompletus* Förster (=*N. segmentarius auct.).* Plante-hôte inconnue.
1 mâle, Hobscheid, 30 mai 1955 (Pasteels, 1957).

200 *Nematus lucidus* (Panzer) *Crataegus, Prunus.*
1 fem., WT, 21 mai 1986; 1 mâle, RM, 28 juillet 1986.

201 *Nematus myosotidis* (F.). *Onobrychis, Trifolium.*
14 mâles et 9 fem., Az, B, Eh, Et, Itz, P, RM, Rs, WT, mai puis de juillet à début septembre.

202 (97) *Nematus pavidus* Lepeletier. *Salix, Populus, Alnus.*
1 fem., Kb, 14 août 1955 (Pasteels, 1957).

203 (98) *Nematus polyspilus* (Förster). *Alnus.*
4 mâles, Perlé, 30 mai 1955 (Pasteels, 1957).

204 *Nematus ribesii* (Scopoli). *Ribes.*
1 mâle, Filsdorf, 29 juillet 1985.

205 *Nematus similator* Förster. *Ribes*(?)
1 fem., B, 15 mai 1985; 1 fem., D, 12 juin 1986.

206 *Pachynematus kirbyi* (Dahlbom). *Carex.*
1 mâle, WT, 12 juillet 1983; 2 fem., Az, 1er septembre 1984; 1 fem., B, 13 septembre 1985; 1 mâle, Rd, 23 mai 1986; 1 mâle et 1 fem., F, 17 septembre 1987.

207 *Pachynematus montanus* (Zaddach). *Picea, Abies.*
1 fem., Et, 18 mai 1987.

208 (95) *Pachynematus obductus* (Hartig). Graminées.
1 fem., Hs, 16 mai 1987.

209 (100) *Pachynematus rumicis* (L.) (=*Nematus rumicis* L.). *Rumex.*
1 fem., Bigonville, 2 juin 1957 (Pasteels, 1957).

210 *Pachynematus vagus* (F.). *Carex, Salix.* 1
fem., RM, 28 juillet 1986; 1 mâle, Az, 5 septembre 1986.

211 (101) *Pontania leucosticta* (Hartig). *Salix.* 3 fem., Koetschette, 29 mai 1955 (Pasteels, 1957).

212 (91) *Priophorus morio* (Lepeletier) (=*P. tener* Zaddach, *P. brullei* Dahlbom). *Rubus, Sorbus.*
1 fem., B, 24 juin 1981; 1 fem., M, 20 avril 1985; 4 fem., Helfent-les-Bertrange, 20 avril et 10 septembre 1985; 1 fem., Et, 9 au 13 mai 1985; 1 fem., Rs, 18 juillet 1985; 1 fem., Et, 1er au 4 juillet 1986. Il faut noter que la capture signalée par Pasteels (1957) concerne un mâle, ce qui est excessivement rare, cette espèce se reproduisant par parthénogenèse thélytoque.

213 *Priophorus pallipes* (Lepeletier). *Crataegus, Laurus, Prunus, Pyrus, Sorbus, Fragaria.*
15 mâles et 3 fem., Az, B, H, Pp, Rd, RM, Rs, Sw, Crauthem, Mondorf-les-Bains, Mullendorf, mi-mai à début septembre.

214 *Priophorus pilicornis* (Curtis). *Crataegus.*
1 mâle, Rs, 8 mai 1987.

215 *Pristiphora abietina* (Christ). *Picea, Abies.*
1 mâle, B, 5 au 18 mai 1985.

216 *Pristiphora aquilegiae* (Vollenhoven). *Aquilegia.*
1 mâle et 1 fem., B, 15 et 22 avril 1983.

217 *Pristiphora biscalis* (Förster). *Prunus.*
1 mâle, Hw, 8 mai 1986; 1 fem., Mlm, 18 mai 1986; 1 mâle, N, 28 mai 1987.

218 *Pristiphora compressa* (Hartig). *Picea, Abies.*
1 mâle, Es, 27 mai 1985; 1 fem., RS, 16 mai 1985; 1 mâle, D, 1er au 8 mai 1987; 1 fem., Mlm, 8 juin 1987.

219 *Pristiphora crassicornis* (Hartig). *Crataegus.*
1 mâle, Et, 13 juillet 1984; 1 mâle, RM, 17 juillet 1986; 1 mâle, D, 22 mai au 1er juin 1987.

220 *Pristiphora fulvipes* (Fallén). *Salix.*
1 fem., Az, 23 juin 1983; 1 fem., As, 16 juillet 1985.

221 *Pristiphora gerula* (Konow). *Picea, Abies.*
1 fem., Mlm, 18 mai 1986.

222 *Pristiphora leucopodia* (Hartig). *Picea.*
1 mâle, Mlm, 18 mai 1986.

223 *Pristiphora monogyniae* (Hartig). *Prunus.*
1 fem., F, 1er mai 1985; 1 mâle, L, 15 mai 1985; 1 mâle et 3 fem., Hw, 8 mai 1986.

224 *Pristiphora pallidiventris* (Fallén). *Geum, Potentilla, Rubus, Filipendula.*
1 fem., Schieren, 27 avril 1984; 1 fem., Az, 13 juillet 1985; 1 fem., Imbringen, 27 juillet 1985; 1 fem., D, 25 avril au 1er mai 1987; 2 fem., Az, 16 mai 1987. Ces six femelles ont les tergites abdominaux largement maculés de noir comme sur les figures j à m de l'article de Lacourt (1987).

225 (102) *Pristiphora pallipes* Lepeletier. *Ribes.*
2 fem., B, 19 au 22 avril 1984; 1 fem., Mullendorf, 21 avril 1984; 1 fem., Et, 27 au 29 juin 1984; 1 fem., B, 23 au 26 juillet 1984; 1 fem., B, 2 septembre 1984.

226 *Pseudodineura fuscula* (Klug). *Ranunculus.*
1 fem., Pp, 4 avril 1985.

5.3. Interprétation de l'inventaire

L'inventaire des Hyménoptères Symphytes du Grand-Duché de Luxembourg s'élève donc actuellement à 226 espèces dont 35 n'ont pas été retrouvées par nous: 1 espèce signalée par Ferrant (1909) et par Lahr (1938), 30 espèces citées par Pasteels (1957), 3 par Magis (1982 et 1985b) et une par Petit (1969). S'il est loin d'être exhaustif, il a permis de doubler le nombre des espèces connues du Luxembourg en 1957.

Comme cela a été fait pour quelques inventaires départementaux français (Chevin & Tussac, 1983; Chevin et al., 1985; Chevin et al., 1987) celui-ci appelle quelques remarques d'ordre faunistique.

a) Importance relative des principaux groupes taxonomiques

Le tableau ci-après montre que les résultats généraux enregistrés au Luxembourg sont assez proches de ceux obtenus dans les inventaires mentionnés ci-dessus, par rapport à l'inventaire national français:

	Luxembourg	Lot (1983)	Indre et L. (1986)	Gard & Hér. (1987)	Faune de France
Symphytes autres que les Tenthredinidae	17%	19%	18%	26,5%	24%
Selandriinae et Heterarthrinae	12,5%	11%	12%	9,5%	6%
Blennocampinae	23,5%	31%	26%	24%	17%
Tenthrediniae	27%	26%	23%	24,5%	13%
Nematinae	20%	12%	20%	16,5%	39%

- trois sous-familles sont favorisées par les méthodes de chasse: Selandriinae et Blennocampinae (pièges colorés et abris pour voyageurs), Tenthredininae (chasses à vue).
- bien que les pièges colorés soient également favorables à la collecte des Nematinae, cette sous-famille est encore sous-représentée par rapport à la faune de France.

Toujours par rapport à la faune française, certains genres sont particulièrement riches en espèces: *Arge* (11 espèces sur 16), *Dolerus* (17 espèces sur 27), *Ametastegia* (6 espèces sur 7), *Athalia* (7 espèces sur 12), *Tenthredo* (27 espèces sur 48), *Tenthredopsis* (9 espèces sur 11) tandis que le genre *Macrophya* est plus pauvre avec 11 espèces présentes sur 18.

b) Espèces rares ou peu communes

Selon les groupes de Symphytes, il est difficile d'indiquer la plus ou moins grande rareté de telle ou telle espèce. En effet, les représentants de certaines familles telles que les Xyelidae, Pamphiliidae, Xiphydriidae, Siricidae, Cimbicidae, Diprionidae ou encore ceux de la sous-famille des Nematinae sont souvent collectés par individus isolés bien que certaines espèces puissent parfois présenter de véritables pullulations à l'état larvaire. A l'inverse, les adultes des Tenthredininae, remarquables par leur grande taille et leur coloris souvent vif, sont capturés en nombre par chasse à vue alors que leurs larves passent souvent inaperçues.

Compte tenu de ces réserves et de nos connaissances actuelles sur la faunistique des Symphytes nous pouvons cependant distinguer les catégories suivantes:

- espèces réellement rares ou très localisées en Europe occidentale: *Cephalcia fallenii, Coenolyda reticulata, Abia candens, Allantus basalis, Stethomostus funereus, Aglaostigma discolor, A. langei, Macrophya teutona, Perineura rubi, Sciapteryx consobrina, Tenthredo bipunctula;*
- espèces rares dans les collections mais vraisemblablement à large répartition: *Aneugmenus coronatus, Birka cinereipes, Brachythops flavens, Dolerus bimaculatus, D. pratensis, Stromboceros delicatulus, Ardis sulcata, Empria longicornis, Eriocampa umbratica, Pachyprotasis variegata, Tenthredo colon, T. fagi, Tenthredopsis tessellata;*
- espèce à tendance méridionale atteignant ici sa limite septentrionale ou presque: *Corynis crassicornis;*
- espèces à tendance montagnarde: *Cuneala koehleri, Rhogogaster punctulata, Tenthredo limbata, T. mioceras, T. obsoleta, T. trabeata, T. velox.*

c) Espèces communes en France mais rares ou absentes au Luxembourg

Nous disposons de peu d'éléments de comparaison avec les départements français limitrophes du Grand-Duché, aussi les remarques qui suivent ont été établies à partir de nos informations concernant la France en général.

Parmi les familles de Symphytes autres que celle des Tenthredinidae, seules l'absence de *Calameuta filiformis* et la grande rareté de *Cephus cultratus* nous paraissent curieuses.

A l'intérieur de la sous-famille des Selandriinae, notons l'absence de *Strongylogaster lineata* et la grande rareté d'*Aneugmenus padi,* deux espèces largement distribuées et inféodées à la fougère Grand-Aigle. Nous avons vu plus haut que le genre *Dolerus* est particulièrement bien représenté mais on constate que si *D. haematodes,* espèce peu commune en France, domine largement les autres espèces du Luxembourg, inversement trois espèces françaises très communes: *D. gonager, D. nigratus* et *D. puncticollis* ont été capturées en très petit nombre.

Nous avons peu de remarques à faire concernant les Blennocampinae sauf le peu de captures d'*Athalia rosae,* une des Tenthrèdes les plus communes en France et l'absence d'*Eriocampa ovata,* une espèce de l'aulne pourtant très repérable à son corps noir au thorax rouge.

Bien que la sous-famille des Tenthredininae soit dominante dans cet inventaire, signalons cependant le nombre anormalement faible de captures de *Macrophya annulata, M. blanda; M. duodecimpunctata, Tenthredo vespa, Tenthredopsis friesei, T. litterata* et *T. sordida* ainsi que l'absence de *Macrophya militaris, Rhogogaster picta* et *Tenthredo distinguenda.* Malgré des chasses répétées sur sureau yèble, uniquement il est vrai à Dudelange, nous n'avons pas trouvé *Macrophya crassula;* de même, dans les secteurs

montagneux, nous aurions dû capturer *Tenthredo olivacea,* espèce assez commune en altitude. Par ailleurs il faudrait revoir le cas de *Tenthredo marginella* et de *T. omissa* en fonction des récents travaux de systématique (Chevin, 1983).

Enfin, comme nous le disions plus haut, le caractère aléatoire des captures de Nematinae ne permet pas de tirer des conclusions sur la plus ou moins grande rareté des espèces de ce groupe taxonomique.

d) Influence des méthodes de récolte

Comme l'un de nous (H.C.) l'a souvent souligné dans des publications antérieures, pour qu'un inventaire des Hyménoptères Symphytes d'une région soit relativement proche de la réalité, il est souhaitable de combiner plusieurs méthodes de prélèvements: chasse à vue, battage, fauchage, pièges colorés, piège Malaise...; c'est ce que nous nous sommes efforcés de faire, au moins dans quelques localités. La figure n°6 regroupe les trois grandes méthodes de collecte utilisées: classiques, pièges colorés, abris vitrés, ces derniers pouvant être assimilés à un piège Malaise de type particulier. La comparaison du nombre total d'espèces capturées selon chaque méthode est illusoire car les piégeages colorés et l'examen des abris vitrés ont été très localisés dans le temps et dans l'espace. Plus intéressante est la mise en évidence des espèces exclusives, ce qui démontre bien la complémentarité de ces trois méthodes.

e) Localités prospectées

Lorsque l'on totalise le nombre d'espèces capturées par localité, il apparaît que certaines d'entre elles ont été mieux prospectées que d'autres, notamment si des piégeages sont venus compléter les chasses à vue.

Trois localités sont nettement détachées: Dudelange (70 espèces), Bonnevoie (69 espèces) et Ettelbruck (62 espèces); viennent ensuite Howald (30 espèces) et Alzingen (29 espèces); puis Maulusmühle (21 espèces), Itzig (19 espèces), Reckange-sur-Mess (16 espèces), Roeser et Frisange (15 espèces), Hassel (13 espèces) et Schleiffmühle (11 espèces), les autres localités totalisant moins de 10 espèces.

Nos moyens de locomotion étant limités, certaines localités sont proches les unes des autres et le regroupement des espèces collectées par canton (fig. 7) accentue encore le phénomène; deux cantons viennent nettement en tête: Luxembourg et Esch avec respectivement 128 et 125 espèces inventoriées.

6. CONCLUSIONS

Nous sommes parfaitement conscients du caractère partiel de cet inventaire mais nous devons reconnaître qu'au cours des deux dernières années le nombre d'espèces nouvelles à ajouter a été relativement faible par rapport à la pression de chasse exercée. Pour augmenter la liste des espèces luxembourgeoises il faudrait diversifier encore plus les terrains de chasse,

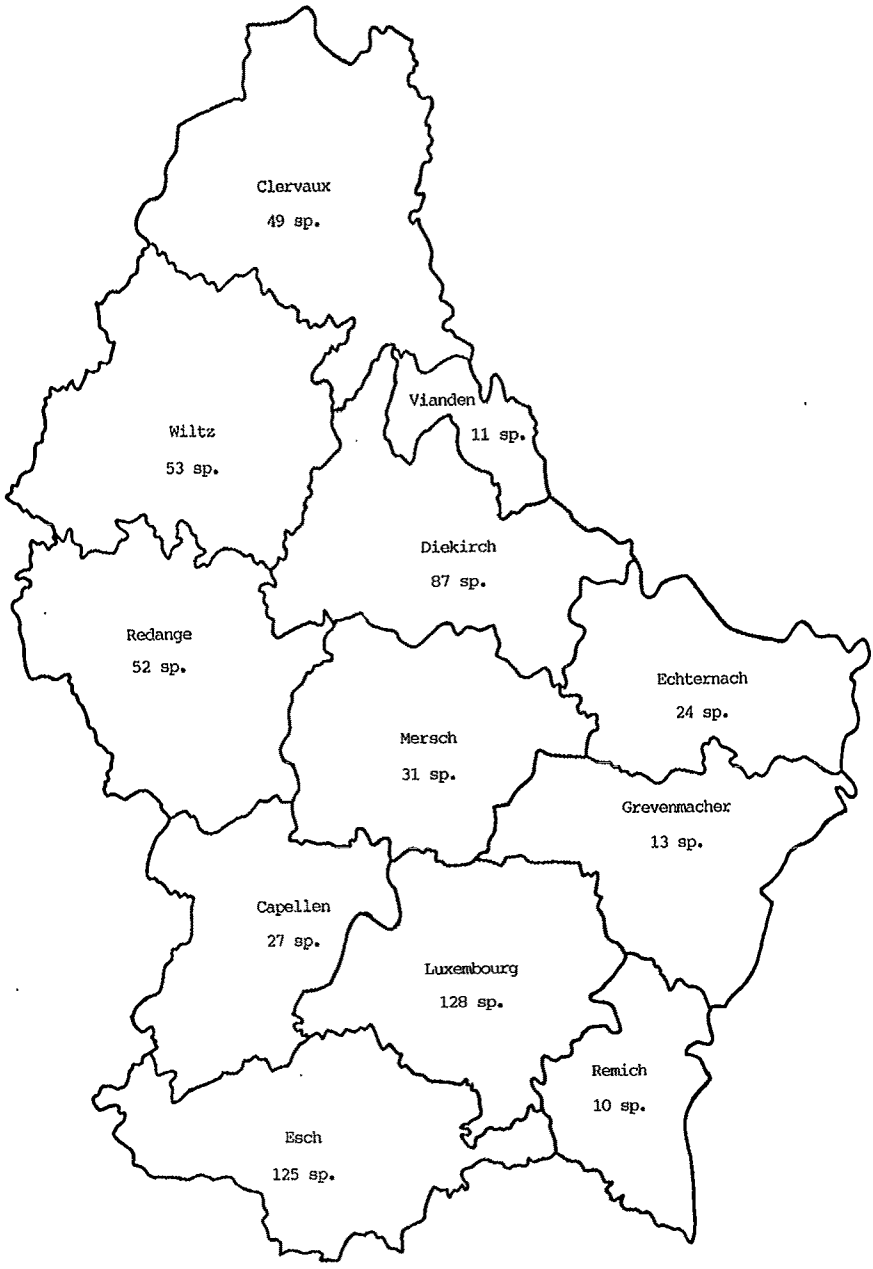


Fig. 7: Nombre d'espèces de Symphytes constatées dans les douze cantons du Grand-Duché de Luxembourg.

faire des recherches ponctuelles vers telle ou telle espèce, pratiquer des élevages de larves, des collectes de mines, de galles... ce qui suppose une très grande disponibilité du collecteur ce qui n'est guère possible.

Nous adressons nos plus vifs remerciements aux collègues qui ont bien voulu nous confier le matériel qu'ils avaient collecté et en particulier Mesdemoiselles Dimmer et Krings ainsi que Messieurs Cungs, Hastert, Hellers, Linster et Meulenberg. Nous sommes également reconnaissants des données que le Dr N. Magis de la Station scientifique des Hautes Fagnes de l'Université de Liège nous a communiquées.

Enfin, signalons que, mises à part quelques espèces rares qui ont été conservées dans les collections du Laboratoire de Faunistique de l'I.N.R.A. à Versailles, la quasi totalité du matériel étudié a été préparée, étiquetée et rangée dans les collections du Musée d'Histoire Naturelle à Luxembourg.

BIBLIOGRAPHIE

Anonyme, 1902. - Über die von Herrn J.P. Manternach vorgelegten Holzwespen. - *C. R. Séances Fauna, 12, 9: 142.*

Chevin, H., 1980. - *Coenolyda reticulata* (L.), la "Tenthrède du siècle". *Bull. Soc. Versaillaise Sc. Nat., sér. 4, 7: 16-19.*

Chevin, H., 1981. - Les Hyménoptères Symphytes. -*Sciences Nat., Bulletin, 29/30: 21-22.*

Chevin, H., 1982. - Notes sur les Hyménoptères Tenthrédoïdes. - *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon, 51: 78-80.*

Chevin, H., 1983. - *Tenthredo succincta* Lep. 1823, espèce valide (Hymenoptera, Tenthredinidae). - *Cah. Nat., Bull. N.P. (n.s.), 39: 15-18.*

Chevin, H., 1986. - Note sur les Hyménoptères Tenthrédoïdes (XII). 26 - Tenthrèdes rares ou nouvelles pour la France. - *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon, 55: 336-345.*

Chevin, H., C. Cocquempot & J. Pelletier, 1986. - Inventaire des Hyménoptères Symphytes du département de l'Indre-et-Loire. - *Cah. Nat., Bull. N.P. (n.s.), 42: 35-49.*

Chevin, H., J.-M. Maldès, B. Michel & J.-F. Vayssières, 1987. Inventaire des Hyménoptères Symphytes des départements du Gard et de l'Hérault. - *Cah. Nat., Bull. N.P. (n.s.), 43: 21-38.*

Chevin, H. & N. Schneider, 1985. - Hyménoptères Symphytes nouveaux pour la faune du Grand-Duché de Luxembourg. - *Paiperlék, 6, 4: 13-16*

Chevin, H. & N. Schneider, 1986. - Hyménoptères Symphytes nouveaux ou intéressants pour la faune du Grand-Duché de Luxembourg (2e liste). - *Paiperlék, 7,4: 18-20.*

Chevin, H. & N. Schneider, 1987. - Hyménoptères Symphytes nouveaux pour la faune du Grand-Duché de Luxembourg (3e liste). - *Paiperlék, 9, 1: 13-15.*

Chevin, H. & N. Schneider, 1988. - Hyménoptères Symphytes nouveaux pour la faune du Grand-Duché de Luxembourg (4e liste). - *Paiperlék, 9,4: 48-49.*

Chevin, H. & H. Tussac, 1983. - Inventaire des Hyménoptères Symphytes du département du Lot. - *Cah. Nat., Bull. N.P., (n.s.), 39: 51-60.*

Colling, G. & M. Meyer, 1986. - L'aménagement des fonds de vallons de l'Oesling. *-Bull. Soc. Nat. luxemb., 86: 125-135.*

Faber, R., 1971. - Climatologie du Grand-Duché de Luxembourg. *Musée d'Histoire Naturelle et Société des Naturalistes luxembourgeois. Luxembourg, 48 pp.*

Ferrant, V., 1909. - Die der Landwirtschaft schädlichen Insekten, deren Lebensweise und Bekämpfung. - *Bull. mens. Soc. Nat. luxemb., 19,5: 215-216.*

Ferrant, V., 1911. - Die schädlichen Insekten der Land- u. Forstwirtschaft, ihre Lebensweise und Bekämpfung. - *Worré-Mertens édit., Luxembourg, 615 pp.*

Lacourt, J., 1976. - Notes sur les Hyménoptères Tenthrédoïdes. - *L'Entomologiste, 32, 4-5: 188-196.*

Lacourt, J., 1985 - Notes sur les Hyménoptères Tenthrédoïdes: espèces rares ou nouvelles pour la France (3e note) (Hymen. Symphyta). - *Ent. gall., 1,4: 307-313.*

Lacourt, J., 1987. - Note sur *Pristiphora pallidiventris* (Fallén) (=*Pristiphora denudata* Konow) avec description de deux nouvelles sous-espèces (Hymenoptera, Tenthredinidae). - *Nouv. Revue Ent. (N.S.) 4,3: 259-264.*

Lahr, E., 1938. - Assemblée mensuelle du mois d'avril 1938. - *Bull. mens. Soc. Nat. luxemb., 48, 4-6: 75-77.*

Lahr, E., 1940. - Cinquante années d'Activité Scientifique. - *Bull. Soc. Nat. luxemb., 50: 9-18.*

Lahr, E., 1964. - Temps et Climat au Grand-Duché de Luxembourg. - *Service météorologique et hydrographique, Luxembourg, 219 pp.*

Magis, N., 1982. - Apports à la chorologie des Hyménoptères Symphytes de Belgique et du Grand-Duché de Luxembourg. III. - *Bull. Annls Soc. r. belge Ent., 118: 206-208.*

Magis, N., 1984a. - Apports à la chorologie des Hyménoptères Symphytes de Belgique et du Grand-Duché de Luxembourg. VI. *Bull. Annls Soc. r. belge Ent., 120: 41-43.*

Magis, N., 1984b. - Apports à la chorologie des Hyménoptères Symphytes de Belgique et du Grand-Duché de Luxembourg. VII. - *Bull. Annls Soc. r. belge Ent., 120: 355-358.*

Magis, N., 1985a. - Faunistique des Macrophyini de la Belgique et du Grand-Duché de Luxembourg (Hyménoptères: Tenthredinidae). 2 - Généralités sur le genre *Macrophya* Dahlbom; inventaire des espèces apparentées à *M. albicincta* (Schrank). - *Bull. Soc. r. Sc. Liège, 53 (1984): 437-449.*

Magis, N., 1985b. idem. 3 - Les *Macrophya* des groupes *blanda-duodecimpunctata* et *chrysura*. - *Bull. Soc. r. Sc. Liège, 54: 45-54.*

Magis, N., 1987. - *Cuneala koehleri* (Klug): une mouche à scie intéressante pour la haute Ardenne nord-orientale (Hyménoptère Symphyte: Tenthredinidae). - *Documents de la Station scientifique des Hautes-Fagnes, 6,2: 41-46.*

Manternach, J.P., 1902. - Mitteilung über Holzwespen. - *C.R. Séances Fauna 12, 8: 119.*

Massard, J. & G. Geimer, 1983. - Initiation à l'Ecologie. *Ministère de l'Education Nationale, Luxembourg, 207 pp.*

Mol, A.W.M., 1983. - Drie bladwespen nieuw voor de Nederlandse fauna (Hymenoptera: Tenthredinidae). - *Ent. Ber., 43: 145-148.*

Pasteels, J., 1957. - Faune entomologique du Grand-Duché de Luxembourg. VIII. -Hyménoptères Symphytes. *Archs. Inst. g.-d., section Sci nat., phys., math., 24: 71-78.*

Petit, J., 1969. - Notes sur quelques Hyménoptères rares récoltés en Haute Belgique. - *Lambillionea, 67, 5-6: 54-58.*

Petit, J. & J. Ramault, 1957. - Observations entomologiques au Grand-Duché de Luxembourg. - *Bull. Soc. Nat. luxemb., 60 (1955): 98-107.*

Schmit, G. & B. Wiese, 1981. - Le Luxembourg en cartes et photos aériennes. - *Edit. G. Schmit et B. Wiese, Luxembourg, 169 pp.*

Stritt, W., 1971. Wartehäuschen als Lichtfallen für Hautflügler (Hymenoptera). *-Dtsch. Ent. Z., N.F., 18, 1-3: 99-112.*

Viitasaari, M. & V. Vikberg, 1985. - A checklist of the sawflies (Hymenoptera, Symphyta) of Finland. - *Notulae Entomol., 65, 1: 1-17.*

Wagner-Schaber, E., 1987. - Répartition et écologie des macrolichens épiphytiques dans le Grand-Duché de Luxembourg. - *Trav. Scient. Musée Hist. Nat. Luxembourg, 8. Luxembourg, 169 pp.*

Adresses des auteurs:

Henri Chevin: Laboratoire de Faunistique écologique de l'I.N.R.A., Station de Zoologie, F - 78000 Versailles

Nico Schneider: Laboratoire de Biologie du département des Sciences du Centre Universitaire de Luxembourg, L - 1921 Luxembourg