

6. M. GROOTAERT présente la communication suivante:

Contribution à l'étude des Psocoptères belges à l'aide de pièges Malaise (Psocoptera)

par N. SCHNEIDER¹, C. FASSOTTE², P. GROOTAERT³,
G. HAGHEBAERT³, A. MUYLAERT³, R. DETRY³ et N. MAGIS⁴

¹ Cours Universitaires, place Auguste-Laurent, L-1921 Luxembourg.

² Station de Zoologie appliquée du Centre de Recherches Agronomiques de Gembloux, Chemin de Liroux 8, B-5800 Gembloux.

³ Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Section d'Entomologie, rue Vautier 29, B-1040 Bruxelles.

⁴ Station scientifique des Hautes Fagnes, Université de Liège, Institut Ed. Van Beneden, Quai Van Beneden 22, B-4020 Liège.

Résumé

Des pièges Malaise ayant fonctionné dans 10 localités belges ont fourni plus de 1700 Psocoptères appartenant à 40 espèces dont 4 sont nouvelles pour la faune belge: *Elipsocus abdominalis* REUTER, *Peripsocus didymus* ROESLER, *P. reductus* BADONNEL et *Ectopsocus meridionalis* RIBAGA. Des mâles inédits de cette dernière espèce ont été piégés à Coxyde.

1. Introduction

Comme certains d'entre nous l'ont déjà souligné, l'installation et la surveillance de pièges Malaise est un excellent moyen pour se procurer du matériel de qualité permettant de fournir des données intéressantes sur les faunes locales et d'apporter des informations concernant la phénologie des espèces piégées (FASSOTTE & GROOTAERT, 1981). La présente note se rapporte aux Psocoptères pris par cette technique de piégeage à Ethe-Buzenol (1981), Wanze (1982), Ottignies (1982 et 1983), Koksijde (1983), Mont Rigi (1983), Bléret (1984), Erpent (1984), Gembloux (1984), Raversijde (1987) et Oostende (1987).

2. Description succincte des biotopes

- 2.1. Ethe-Buzenol: Piège Malaise mis au bord d'un bois de feuillus (chênes, hêtres, érables) depuis le mois d'avril jusqu'au mois d'octobre (alt. env. 300 m).
- 2.2. Wanze: Piège Malaise mis dans un jardin au bord d'une prairie. Le piège était opératif depuis le mois d'avril jusqu'au mois d'octobre (alt. entre 100-150 m).
- 2.3. Ottignies: Jardin situé derrière une habitation, constitué d'une grande pelouse entourée en partie d'arbres et d'arbustes (alt. env. 100 m); cf. FASSOTTE & GROOTAERT (1981) et SCHNEIDER & DESSART (1983).

- 2.4. Koksijde: Parc dans le musée: Duinenabdij (alt. 5 m).
- 2.5. Mont Rigi: Piège Malaise mis dans le jardin de la Station biologique du Mont Rigi dans les Hautes Fagnes (alt. 650 m).
- 2.6. Bléret: ancien verger de pommiers à végétation recolonisatrice dense (alt. env. 100 m).
- 2.7. Erpent: ancien verger industriel de pommiers, poiriers et mirabelliers, pâturé (alt. 150-200 m).
- 2.8. Gembloux (Sauvinière): friche avec ruisseau, enclavée entre un bois de feuillus et un bois de résineux et de grandes cultures (alt. env. 150 m).
- 2.9. Raversijde: Piège Malaise mis au bord d'une mare temporaire dans des dunes anciennes (alt. 5 m) du domaine Prince Charles.
- 2.10. Oostende: jardin avec quelques arbres fruitiers dans la ville d'Oostende (alt. 5 m).

3. Résultats

3.1. Inventaire des Psocoptères

3.1.1. Présentation de l'inventaire

Nous suivons l'ordre systématique pour les sous-ordres et les familles. Chaque espèce est précédée d'un numéro d'ordre. Nous mentionnons le nombre et le sexe des exemplaires capturés ainsi que les dates extrêmes de capture pour chaque espèce. Nous ne tenons pas compte des immatures. Les abréviations utilisées sont les suivantes:

Bl: Bléret, leg. Christiane FASSOTTE
 Bu: Ethe-Buzenol, leg. Patrick GROOTAERT
 Er: Erpent, leg. Christiane FASSOTTE
 Ko: Koksijde, duinenabdij, leg. Ann MUYLAERT
 Oo: Oostende, tuin, leg. Guy HAGHEBAERT
 Ot: Ottignies, leg. Paul DESSART
 Ra: Raversijde, duin Prins Karel, leg. Guy HAGHEBAERT
 Ri: Mont Rigi, Station scientifique des Hautes Fagnes, Université de Liège, leg. Noël MAGIS
 Wa: Wanze, leg. Roland DETRY
 Gbx: Gembloux, leg. Christiane FASSOTTE

3.1.2. Inventaire et périodes d'activités des espèces

Ordre des Psocoptera 1er Sous-Ordre: TROGIOMORPHA I. Famille des TROGIIDAE

1. *Cerobasis guestfalica* (KOLBE, 1880): Ot, 29.VIII./4.IX. - 25.IX./2.X.1982: 3 ♀♀; 9./16.VII. - 17./24.IX.1983: 2 ♀♀. Ra, 20./27.VI. - 12./19.IX.1987: 3 ♀♀
2. *Lepinotus partruelis* PEARMAN, 1931: Oo, 6./13.VI.1987: 1 ♂.

2nd Sous-Ordre: TROCTOMORPHA II. Famille des LIPOSCELIDAE

3. *Liposcelis corrodens* (HEYMONS, 1909): Er, 21./28.VI.1984: 1 ♀.

3e Sous-Ordre: PSOCOMORPHA
III. Famille des CAECILIIDAE

4. *Caecilius fuscopterus* (LATREILLE, 1799): Bu, 2./16.VI.1981: 1 ♂.
5. *Caecilius flavidus* (STEPHENS, 1836): Bu, 2./16.VI. - 24.IX./9.X.1981: 3 ♀♀. Oo, 26.IX./10.X.1987: 3 ♀♀. Ot, 12./19.VI. - 6./13.XI.1982: 30 ♀♀; 16./23.VII. - 29.X./5.XI.1983: 24 ♀♀. Ra, 12./19.IX.1987: 1 ♀.
6. *Caecilius atricornis* Mc LACHLAN, 1869: Oo, 22./29.VIII.1987: 1 ♀.
7. *Caecilius despaxi* BADONNEL, 1936: Bu, 8./24.IX.1981: 2 ♂♂.
8. *Caecilius burmeisteri* BRAUER, 1876: Bl, IX./12.XII.1984: 3 ♂♂ et 1 ♀. Bu, 2./16.VI. - 25.VIII./8.IX.1981: 2 ♂♂ et 5 ♀♀. Ko, 3./10.VI.1983: 1 ♀. Oo, 6./13.VI. - 26.IX./10.X.1987: 1 ♂ et 14 ♀♀. Ot, 31.VII./14.VIII. - 6./13.XI.1982: 6 ♂♂ et 4 ♀♀; 9./16.VII. - 22./29.X.1983: 39 ♂♂ et 30 ♀♀. Ri, 1./6.VII. - 23./29.IX.1983: 1 ♂ et 5 ♀♀. Wa, 18./25.VII. - 15./22.VIII.1982: 3 ♂♂ et 2 ♀♀.
9. *Enderleinella obsoleta* (STEPHENS, 1836): Bu, 25.VIII./8.IX. - 8./24.IX.1981: 2 ♂♂ et 2 ♀♀.

IV. Famille des STENOPSOCIDAE

10. *Stenopsocus immaculatus* (STEPHENS, 1836): Bl, 26.VII./2.VIII. - IX./12.XII.1984: 13 ♂♂ et 4 ♀♀. Bu, 30.VI./14.VII. - 8./24.IX.1981: 3 ♂♂ et 15 ♀♀. Oo, 10./17.X.1987: 2 ♀♀. Ot, 10./17.VII. - 30.X./8.XI.1982: 8 ♂♂ et 15 ♀♀; 25.VI./2.VII. - 22./29.X.1983: 12 ♂♂ et 4 ♀♀. Ra, 26.IX./3.X.1987: 3 ♀♀. Ri, 7./14.VII. - 29.VII./4.VIII.1983: 1 ♂ et 6 ♀♀.
11. *Stenopsocus lachlani* KOLBE, 1880: Ot, 17./24.IX.1983: 1 ♀. Ri, 15./21.VII.1983: 1 ♀.
12. *Stenopsocus stigmaticus* (IMHOFF & LABRAM, 1845): Bl, IX. - 12.XII.1984: 2 ♀♀. Oo, 4./11.VII. - 26.IX./10.X.1987: 6 ♂♂ et 2 ♀♀. Ot, 19./26.VI. - 6./13.XI.1982: 77 ♂♂ et 120 ♀♀; 25.VI./2.VII. - 8./15.X.1983: 30 ♂♂ et 27 ♀♀. Wa, 22./29.VIII.1982: 1 ♂.
13. *Graphopsocus cruciatus* (L., 1768): Bl, 21./28.VI. - IX./12.XII.1984: 8 ♂♂ et 3 ♀♀. Bu, 19.V./2.VI. - 16./30.VI.1981: 1 ♂ et 1 ♀. Er, 14./21.VI. - 6./13.IX.1984: 12 ♂♂ et 42 ♀♀. Gbx, 30.VIII./6.IX.1984: 1 ♂. Oo, 30.V./6.VI. - 1./8.VIII.1987: 6 ♂♂ et 2 ♀♀. Ot, 12./19.VI. - 4./11.XII.1982: 123 ♂♂ et 65 ♀♀; 1./8.I. - 26.XI./3.XII.1983: 45 ♂♂ et 27 ♀♀. Ra, 1./8.VIII.1987: 1 ♂. Ri, 1./6.VII. - 23./29.IX.1983: 3 ♂♂ et 6 ♀♀. Wa, 30.V./6.VI. - 8./15.VIII.1982: 2 ♀♀.

V. Famille des ELIPSOCIDAE

14. *Elipsocus hyalinus* (STEPHENS, 1836): Er, 2./9.VIII. - 30.VIII./6.IX.1984: 2 ♀♀. Ko, 29.VII./5.VIII.1983: 1 ♀. Oo, 22./29.VIII.1987: 1 ♀. Ot, 27.VII./3.VIII. - 3./10.IX.1982: 2 ♀♀, 17./24.IX. - 5./12.XI.1983: 2 ♀♀. Ra, 20./27.VI. - 26.IX./3.X.1987: 13 ♀♀. Wa, 11./18.VII.1982: 1 ♀.
15. *Elipsocus abdominalis* REUTER, 1904 Belg. n.sp.: Ot, 16./23.VII.1983: 1 ♂.
16. *Elipsocus westwoodi* Mc LACHLAN, 1867: Oo, 27.VI./4.VII.1987: 1 ♂. Ot, 12./19.VI. - 6./13.XI.1982: 3 ♂♂ et 23 ♀♀; 16./23.VII. - 1./8.X.1983: 3 ♂♂ et 2 ♀♀. Ra, 12./19.IX. - 26.IX./3.X.1987: 1 ♂ et 3 ♀♀.
17. *Cuneopalpus cyanops* (ROSTOCK, 1876): Oo, 6./13.VI. - 22./29.VIII.1987: 2 ♂♂ et 1 ♀. Ot, 27.VII./3.VIII.1982: 1 ♀; 10./17.IX.1983: 1 ♀.

VI. Famille des PHILOTARSIDAE

18. *Philotarsus picicornis* (FABRICIUS, 1793): Bu, 11./25.VIII.1981: 1 ♀. Er, 6./13.IX.1984: 1 ♀. Ot, 3./10.VII. - 16./23.X.1982: 2 ♂♂ et 40 ♀♀; 9./16.VII. - 29.X./5.XI.1983: 2 ♂♂ et 3 ♀♀. Ra, 18.VII./1.VIII. - 26.IX./3.X.1987: 1 ♂ et 2 ♀♀. Wa, 11./18.VII. - 18.25.VII.1982: 2 ♀♀.

VII. Famille des MESOPSOCIDAE

19. *Mesopsocus laticeps* (KOLBE, 1880): Bl, 30.VIII./6.IX.1984: 1 ♂. Er, 9./16.VIII. - 20./27.IX.1984: 10 ♂♂ et 7 ♀♀. Gbx, 30.VIII./6.IX.1984: 1 ♀. Ot, 10./17.VII. - 21./28.VIII.1982: 2 ♂♂ et 3 ♀♀; 3./10.IX.1983: 1 ♀. Wa, 1./8.VIII. - 8./15.VIII.1982: 2 ♀♀.
20. *Mesopsocus unipunctatus* (MÜLLER, 1764): Ri, 7./14.VII. - 5./11.VIII.1983: 11 ♂♂.
21. *Mesopsocus immunis* (STEPHENS, 1836): Ot, 29.V./5.VI.1982: 1 ♂.

VIII. Famille des TRICHOPSOCIDAE

22. *Trichopsocus dali* (Mc LACHLAN, 1867): Ot, 19./26.VI. - 6./13.XI.1982: 9 ♂♂ et 3 ♀♀; 1./8.VIII. - 5./12.XI.1983: 6 ♂♂ et 10 ♀♀.

IX. Famille des PERIPSOCIDAE

23. *Peripsocus phaeopterus* (STEPHENS, 1836): Wa, 1./8.VIII.1982: 1 ♂.
24. *Peripsocus didymus* ROESLER, 1939 Belg. n.sp.: Bu, 8./24.IX.1981: 2 ♀♀. Ri, 22./28.VII.1983: 2 ♀♀.
25. *Peripsocus reductus* BADONNEL, 1943 Belg. n.sp.: Ko, 22./29.VII.1983: 1 ♂.
26. *Peripsocus alboguttatus* (DALMAN, 1823): Ot, 18./25.IX. - 30.X./6.XI.1982: 2 ♀♀; 9./16.VII.1983: 2 ♂♂.
27. *Peripsocus subfasciatus* (RAMBUR, 1842): Bl, 12./19.VII. - 30.VIII./6.IX.1984: 8 ♀♀. Er, 30.VIII./6.IX.1984: 1 ♀. Ot, 12./19.VI. - 25.IX./2.X.1982: 26 ♀♀; 9./16.VII. - 10./17.IX.1983: 7 ♀♀.

X. Famille des ECTOPSOCIDAE

28. *Ectopsocus briggsi* Mc LACHLAN, 1899: Bl, 30.VIII./6.IX. - IX./12.XII.1984: 2 ♂♂ et 1 ♀. Ko, 3./10.VI.1983: 1 ♀. Oo, 25.IV./2.V. - 22./29.VIII.1987: 3 ♂♂ et 1 ♀. Ot, 9./16.I. - 18./25.XII.1982: 47 ♂♂ et 16 ♀♀; 1./8.I. - 26.XI./3.XII.1983: 102 ♂♂ et 110 ♀♀.
29. *Ectopsocus meridionalis* RIBAGA, 1903 Belg. n.sp.: Ko, 3./10.VI. - 29.VIII./5.VIII.1983: 75 ♂♂ et 70 ♀♀.

XI. Famille des LACHESILLIDAE

30. *Lachesilla quercus* (KOLBE, 1880): Ot, 25.IX./2.X.1982: 1 ♀.
31. *Lachesilla pedicularia* (L., 1758): Bu, 19.V./2.VI. - 8./24.IX.1981: 2 ♂♂ et 2 ♀♀. Er, 30.VIII./6.IX.1984: 1 ♂. Ko, 3./10.VI.1983: 1 ♂. Oo, 30.V./6.VI. - 29.IX./10.X.1987: 15 ♂♂ et 7 ♀♀. Ot, 29.VIII./4.IX. - 30.X./6.XI.1982: 19 ♂♂ et 6 ♀♀; 3./10.IX. - 22./29.X.1983: 4 ♂♂ et 2 ♀♀. Ra, 1./8.VIII. - 12./19.IX.1987: 3 ♂♂ et 6 ♀♀. Ri, 1./6.VII. - 25.VIII./1.IX.1983: 2 ♂♂ et 2 ♀♀. Wa, 6./13.VI. - 22./29.VIII.1982: 6 ♂♂ et 3 ♀♀.

XII. Famille des PSOCIDAE

32. *Amphigerontia bifasciata* (LATREILLE, 1799): Ri, 18./24.VIII.1983: 1 ♂.
33. *Blaste conspurcata* (RAMBUR, 1842): Ot, 14./21.VIII.1983: 1 ♂.
34. *Blaste quadrimaculata* (LATREILLE, 1794): Ot, 22./29.X.1983: 1 ♂.
35. *Psococerastis gibbosa* (SULZER, 1776): Er, 26.VII./2.VIII.1984: 1 ♂. Ot, 31.VII./14.VIII.1982: 1 ♂; 16./23.VII.1983: 1 ♀. Ra, 18.VII./1.VIII. - 8./15.VIII.1987: 3 ♂♂ et 3 ♀♀.

	Bu 81	Wa 82	Ot 82	Ot 83	Ko 83	Ri 83	Bl 84	Er 84	Ra 87	Oo 87
<i>C.guestfalica</i>			o	o					•	
<i>L.patruelis</i>										o
<i>L.corrodens</i>								o		
<i>C.fuscopterus</i>	o									
<i>C.flavidus</i>	•		•	•					o	o
<i>C.atricornis</i>										o
<i>C.despaxi</i>	o									
<i>C.burmeisteri</i>	o	•	•	•	o	•	o			•
<i>E.obsoleta</i>	•									
<i>St.immaculatus</i>	•		•	•		•	•		o	o
<i>St.lachlani</i>				o		o				
<i>St.stigmaticus</i>		o	•	•			o			•
<i>G.cruciatus</i>	•	•	•	•		•	•	•	o	•
<i>E.hyalinus</i>		o	o	o	o			o	•	o
<i>E.abdominalis</i>				o						
<i>E.westwoodi</i>			•	•					•	o
<i>C.cyanops</i>			o	o						•
<i>Ph.picicornis</i>	o	•	•	•				o	•	
<i>M.laticeps</i>		•	o	o			o	•		
<i>M.unipunctatus</i>						•				
<i>M.immunis</i>			o							
<i>T.dalii</i>			•	•						
<i>P.phaeopterus</i>		o								
<i>P.didymus</i>	o					o				
<i>P.reductus</i>					o					
<i>P.alboguttatus</i>			o	o						
<i>P.subfasciatus</i>			•	o			•	o		
<i>E.briggsi</i>			•	•	o		•			•
<i>E.meridionalis</i>					•					
<i>L.quercus</i>			o							
<i>L.pedicularia</i>	o	•	•	•	o	•		o	•	•
<i>A.bifasciata</i>						o				
<i>Bl.conspurcata</i>			o							
<i>Bl.quadrifasciata</i>				o						
<i>Ps.gibbosa</i>			o	o				o	•	
<i>M.nebulosus</i>	o					•				
<i>L.fasciata</i>			•	o	o					
<i>L.variegata</i>			•	o				•		•
<i>T.sexpunctatum</i>			•			o	o	o	o	o
<i>T.majus</i>			•	o			•	•		

• sp.fondamentale; • sp.constante; • sp.compagne; o sp.accessoire.

Tableau I. Les espèces fondamentales des différents biotopes. (cf. la signification des abréviations dans le texte).

36. *Metylophorus nebulosus* (STEPHENS, 1836): Bu, 30.VI./14.VII.1981: 1 ♂. Ri, 18./24.VIII. - 2./8.IX.1983: 2 ♀♀.
37. *Loensia fasciata* (FABRICIUS, 1787): Ko, 17./24.VI.1983: 1 ♂. Ot, 22./29.V. - 19./26.VI.1982: 7 ♂♂ et 11 ♀♀; 28.V./4.VI. - 25.VI./2.VII.1983: 6 ♂♂ et 1 ♀.
38. *Loensia variegata* (LATREILLE, 1799): Er, 2./9.VIII. - 6./13.IX.1984: 4 ♂♂ et 3 ♀♀. Gbx, 30.VIII./6.IX.1984: 1 ♂. Oo, 18.VII./2.VIII. - 22./29.VIII.1987: 4 ♂♂. Ot, 17./24. - 25.IX./2.X.1982: 4 ♂♂ et 7 ♀♀; 3./10.IX. - 1./8.X.1983: 2 ♀♀.
39. *Trichadenotecnum sexpunctatum* (L., 1761): Bl, 30.VIII./6.IX.1984: 1 ♂. Er, 12./19.VII.1984: 2 ♂♂. Oo, 1./8.VIII.1987: 1 ♂. Ot, 10./17.VII. - 11./18.IX.1982: 7 ♂♂ et 1 ♀. Ra, 12./19.IX.1987: 1 ♀. Ri, 18./24.VIII.1983: 1 exemplaire sans abdomen.
40. *Trichadenotecnum majus* (KOLBE, 1880): Bl, 16./23.VIII. - 23./30.VIII.1984: 2 ♀♀. Er, 19./26.VII. - 2./9.VIII.1984: 2 ♂♂ et 1 ♀. Ot, 3./10.VII. - 30.X./6.XI.1982: 16 ♂♂ et 5 ♀♀; 3./10.IX. - 10./17.IX.1983: 2 ♂♂ et 8 ♀♀.

3.2. Les espèces caractéristiques.

Le tableau I permet de comparer les faunes locales. Avec VALA et MANGUIN (1987) nous distinguons plusieurs catégories d'espèces caractéristiques en tenant compte de leur fréquence de présence Fi (nombre de fois que l'espèce a été récoltée par rapport au nombre total de prélèvements) et de leur abondance relative Pi (nombre d'individus capturés de l'espèce par rapport au nombre total de Psocoptères capturés). Signalons toutefois que nous avons légèrement changé les valeurs proposées par VALA et MANGUIN. Nous appelons:

- * espèces fondamentales celles dont Fi est supérieur à 50 % et Pi supérieur à 10 %.
- * espèces constantes celles dont Fi est supérieur à 50 % et Pi compris entre 1 % et 10 %.
- * espèces compagnes celles dont Fi est compris entre 15 % et 50 % si Pi est supérieur à 1 %.
- * espèces accessoires celles dont Fi est inférieur à 15 %.

3.3. Les nouveautés.

Elipsocus abdominalis, *Peripsocus didymus*, *P. reductus* et *Ectopsocus meridionalis* sont nouveaux pour la faune belge.

Notre collègue Henri ANDRÉ (Section d'entomologie du Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren) avait capturé *Elipsocus abdominalis* (= *E. mclachlani*) à Ruette le 19 juin 1974 sur un frêne dans le cadre de ses recherches sur les microarthropodes corticoles soumis à la pollution atmosphérique. A notre connaissance, il n'a jamais publié cette donnée. En Europe, cette espèce est mentionnée de partout.

Peripsocus didymus vit sur les petits rameaux morts ou mourants d'essences variées. Il est signalé de toute l'Europe.

Peripsocus reductus est un Psocoptère rare. BADONNEL (1943) l'a décrit d'après une femelle trouvée à Saint-Raphaël et d'après des mâles capturés dans l'Ouest et dans le Sud-Ouest de la France (BADONNEL, 1977).

Notre collègue Giulio GARDINI (Istituto di Zoologia della Università di Genova) en a capturé le 5 novembre 1982: 2 mâles, 4 femelles et 1 immature à Quiliano (Savona, Liguria, Rocca dei Corvi) à 700 m d'altitude sous l'écorce d'un hêtre.

Cette espèce a également été citée d'Angleterre (BROADHEAD & DATTA, 1960), d'Espa-

gne (MEINANDER, 1979), de Yougoslavie (GÜNTHER & KALINOVIC, 1980), de Madère (LIENHARD, 1983) et des Açores (GALIL, 1984 et BAZ, 1988). La capture de Coxyde gagne en intérêt si l'on tient compte du fait que les exemplaires anglais furent pris sur des bateaux à Liverpool.

Ectopsocus meridionalis est présent dans toute l'Europe, mais cette espèce n'a été décrite que sous sa forme femelle. Les mâles inédits de Coxyde seront décrits dans une note séparée.

Bibliographie

- BADONNEL, A., 1943. - Psocoptères. Faune de France 42, 164 pp. *Kraus Reprint 1970*.
 BADONNEL, A., 1977. - Sur les mâles inédits de deux espèces françaises de Psocoptères. *Nouv. Rev. Ent.* 7, 3: 247-251.
 BAZ, A., 1988. - Psocopteros de Azores: nuevas citas, descripciones y sinonimias. *Bolm. Soc. port. Ent.* 3, 23 (93): 1-16.
 BROADHEAD, E. & DATTA, B., 1960. - The taxonomy and ecology of British species of *Peripsocus* HAGEN (Corrodentia: Pseudocaeciliidae). *Trans. Soc. Brit. Ent.* 14: 131-146.
 FASSOTTE, C. & GROOTAERT, P., 1981. - Contribution à l'étude de la faune des diptères capturés en automne au piège Malaise à Ottignies (Belgique, Brabant). *Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg.* 53, 14: 1-15.
 GALIL, B., 1984. - On a collection of Psocoptera from the Azores. *Bocagiana* 71: 1-9.
 GÜNTHER, K. K., 1974. - Staubläuse, Psocoptera. Die Tierwelt Deutschlands 61. *Gustav Fischer Verlag, Jena*, 314 pp.
 GÜNTHER, K. K. & KALINOVIC, I., 1980. - Bemerkenswerte Psocoptera-Funde in Istrien (Hrvatska, Jugoslawien). *Ent. Nachr.* 1980/2: 19-23.
 LIENHARD, C., 1983. - Sur quelques Psocoptères de Madère avec clé de détermination pour les espèces de *Trichopsocus* KOLBE de la région paléarctique occidentale (Insecta: Psocoptera). *Bocagiana* 67: 1-12.
 LIENHARD, C., 1985. - Vorarbeiten zu einer Psocopteren-Fauna der Westpaläarkt. II. Die europäischen Arten der Gattung *Elipsocus* HAGEN, 1866 (Psocoptera: Elipsocidae). *Mitt. Schweiz. ent. Ges.* 58: 113-127.
 MEINANDER, M., 1979. - Revision of the European Psocoptera recorded by Navas. *Misc. Zool.* 5: 59-67.
 NEW, T. R., 1974. - Psocoptera. *Handbk. Ident. Br. Insects* 1, 7: 102pp.
 SCHNEIDER, N. & DESSART, P., 1983. - L'année psocoptérologique 1981 en Belgique. *Bull. Anns Soc. r. belge Ent.* 119: 159-166.
 VALA, J. C. & MANGUIN, S., 1987. - Dynamique et relations Sciomyzides - Mollusques d'un biotope aquatique asséchable dans le sud de la France (Diptera). *Bull. Anns Soc. r. belge Ent.* 123: 153-164.

* * * * *

INDEX

I. Nouveautés décrites dans le tome 124 (1988) Nieuwe taxa beschreven in deel 124 (1988)

Acari

Heterozercion pachybolus FAIN sp. n. (Heterozercionidae)	241
Heterozercion spirostreptus FAIN sp. n. (Heterozercionidae)	237
Sapracarinae FAIN subf. n. (Hemisarcoptidae)	129

Coleoptera

Heterothops wouei DRUGMAND sp. n. (Staphylinidae)	74
Ochthebius (Henicocerus) phthius FERRO sp. n. (Hydraenidae)	219
Quedius (microsaurus) brieni BRUGE & DRUGMAND sp. n. (Staphylinidae)	166
Quedius (Raphirus) abruzzensis DRUGMAND sp. n. (Staphylinidae)	206
Quedius (Raphirus) grootaerti DRUGMAND sp. n. (Staphylinidae)	209
Quedius (Raphirus) orophilus DRUGMAND sp. n. (Staphylinidae)	202

Embioptera

Machadoembia arcuata ROSS sp. n. (Embiidina)	215
----------------------------------------------------	-----

Hemiptera

Chondrolophus transversus MALDONADO sp. n. (Reduviidae)	229
---------------------------------------------------------------	-----

Hymenoptera

Aphanogmus goniozi DESSART sp. n. (Ceraphronidae)	99
---------------------------------------------------------	----

Diptera

Platypalpus krisi GROOTAERT & VAN DE VELDE sp. n. (Hybotidae)	224
Tabanocella paulyi LECLERCQ sp. n. (Tabanidae)	233