Bull. Soc. Nat. luxemb., 89 (1989), p. 57–61

Rapport sur la présence gênante de Psocoptères domicoles (Insecta, Psocoptera) en Belgique et au Grand-Duché de Luxembourg

par

Nico SCHNEIDER, Paul DESSART et Charles VERSTRAETEN

Depuis 1975, des gens gênés par la présence d'insectes à leur domicile nous envoient des Psocoptères pour identification. Souvent, ces minuscules créatures sont envahissantes (tabl. I et II), notamment dans les immeubles de construction récente. Parfois, ils infestent les aliments ou attaquent nos collections.

En ajoutant aux inquiétudes dues à ces invasions toutes les plaintes contre la présence gênante de Psocoptères domicoles qui nous ont été adressées, nous totalisons 61 doléances (tabl. III). Même si ce nombre est très inférieur à celui des cas traités à Hambourg en R.F.A. (Weidner, 1952), aux Pays-Bas, au Danemark et au Royaume-Uni (Turner, 1987), il nous semble nécessaire d'en faire l'analyse:

Dans 36% des cas, la seule présence des insectes dans une cuisine, une salle de bains, un bureau ou un laboratoire a incommodé nos interlocuteurs. *Dorypteryx domestica* a même semé la panique dans la salle d'opération d'une clinique le 1er août 1988. Dans 21,3 % des cas, la découverte de petites bestioles dans les denrées (riz, farine, seigle, noisettes, biscuits, fromages, nourriture pour animaux) a soulevé l'indignation. Dans 27,9 % des cas, la rencontre des Psocoptères dans nos herbiers et collections d'insectes montés nous a alertés. Dans 14,8 % des cas, des précisions concernant l'infestation nous manquent.

Notons que, dans le passé, nos laboratoires avaient déjà été confrontés aux problèmes posés par les Psocoptères des matières emmagasinées:

espèces envahissantes	date	lieu de récolte	collecteur
Trogium pulsatorium	1983	L-Bertrange,immeuble	C.Meisch
	1986	L-Warken,immeuble	J.P.Gauthier
Cerobasis guestfalica	1975	L-Clervaux,cuisine	N.Schneider
	1980	B-Hervé,fromagerie	H.André
Lepinotus patruelis	1978	B-Anvers,nourriture pour chiens	W.A.Spruyt
	1981	B-Overijse, ?	P.Dessart
	1986	B-Péronnes-lez-Antoing, immeuble	C.Verstraeten
	1987	L-Bonnevoie,noisettes	N.Schneider
	1988	B-Ottignies,herbier	P.Dessart
Dorypteryx domestica	1975	B-Evere,immeuble	P.Dessart
	1982	L-Strassen,immeuble	C.Meisch
Psyllipsocus ramburi	1975	L-Lallange,immeuble	J.Gaspar
	1982	B-Ottignies,herbier	P.Dessart
Liposcelis corrodens	1985	L-Bonnevoie,nourriture pour poussins	N.Schneider
Liposcelis bostrychophilus	1976	B-Alleur,insectes montés	L.Allaer
	1981	B-Hamme,riz	P.Dessart
	1983	L-Bonnevoie,élevages d' Hyménoptères solitaires	N.Schneider
	1983	B-Spa,riz	P.Dessart
	1983	B-Stockem-lez-Arlon, farine	C.Verstraeten
	1984	L-Strassen,seigle	G.Mathey
	1987	B-Asse, ?	M.Pauwels
Liposcelis pubescens	1982	B-Ottignies,herbier	P.Dessart
Liposcelis simulans	1983	L-Bonnevoie,élevages d' Hyménoptères solitaires	N.Schneider
Liposcelis sp.	1981	L-Lorentzweiler,herbier	P.Diederich
Badonnelia titei	1978	B-Ottignies,herbier	P.Dessart
Ectopsocus meridionalis	1987	L-Bonnevoie,cuisine	N.Schneider
	1988	L-Bonnevoie,cuisine	N.Schneider

Tableau I. – Alerte aux invasions de Psocoptères domicoles (fichier Schneider)

Psoque envahissant	lieu et date de récolte	collecteur
Trogium sp.	Cessange,10.XI.1984 Linger,18.X.1987	Lallemang Heinrich
Liposcelis sp.	Kayl,13.VII.1981 Bonnevoie,6.VI.1983 Reckange/Mersch,29.VII.1983 Kirchberg,26.XI.1984 Steinfort,5.V.1988	Martin Pauly Pauly ? Kieffer
?	Bereldange,20.VI.1987 Troisvierges,11.IV.1988	Van Schilder Glodt

Tableau II. - Alerte aux invasions de Psocoptères domicoles au Grand-Duché (fichier Pelles du Musée d'Histoire Naturelle à Luxembourg)

	invasion	gêne
Trogiidae		
Trogium pulsatorium	4	0
Cerobasis guestfalica	2	1
Lepinotus inquilinus	0	1
Lepinotus patruelis	5	0
Psyllipsocidae		
Dorypteryx domestica	2	8
Psyllipsocus ramburi	2	4
Liposcelidae		
Liposcelis sp.	6	0
Liposcelis bostrychophilus	7	6
Liposcelis corrodens	1	0
Liposcelis liparus	0	4
Liposcelis pubescens	1	0
Liposcelis simulans	1	0
Sphaeropsocidae		
Badonnelia titei	1	1
Ectopsocidae		
Ectopsocus meridionalis	2	0
Psocoptères non identifiés	2	0

Tableau III. - Psocoptères responsables des plaintes enregistrées en Belgique et au Grand-Duché de Luxembourg depuis 1975 (fichiers Pelles et Schneider)

• De 1947 à 1948, une équipe de la Station d'Entomologie de Gembloux avait réuni une collection de Psocoptères provenant de meuneries et de moulins. Grâce à l'amabilité du Dr André Badonnel auquel la collection avait été confiée aux fins de détermination, il nous est possible d'en dresser la liste (tabl. IV).

• Aux Cours Universitaires de Luxembourg, M. Jos Hoffmann avait été consulté suite à la présence massive de *Cerobasis annulata* à l'intérieur d'un entrepôt de papiers à journal en 1961 et à l'intérieur d'un hall d'empaquetage de tabac en 1968.

• Dans son laboratoire à l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique à Bruxelles, l'un d'entre nous (P.D.) fut intrigué dès 1965 par *Badonnelia titei* attiré par la gélatine glycérinée des préparations microscopiques (Dessart, 1966).

Par la présente note, nous tenions à faire le point. A l'avenir, nous resterons vigilants.

espèces récoltées	lieu et date de récolte	collecteur	exemplaires
Trogium pulsatorium	Lumay,12.VI.1947	Clerbaux	4♀,1larve
	Berendrecht,24.VI.1947	Vercammen	1♂, 3♀
	Heverlé,3.IX.1947	Bollaerts	1♀
	Nivelles,22.VII.1947	R.Mayné	nbx ♂♂,♀♀,ll
	Archennes,16.IX.1948	Clerbaux	5♀
	Anvers,22.X.1948	Vercammen	2♂, 6♀
Lepinotus patruelis	Furnes,5.XII.1947	Piront	8♂,4♀,5l.
	Gistoux,18.V.1948	Clerbaux	4♀
	Kalmthout,1.VV.1947	Vercammen	1♂,13♀
Lepinotus reticulatus	Court St.Etienne, 26.IX.1947	Clerbaux	11♀, 2larves
Liposcelis corrodens	Jauchelette,V.1947	Clerbaux	2♀
Liposcelis bostrychophilus	Berendrecht,24.VI.1947	Vercammen	2♀, 2larves
	Boisfort,13.X.1948	R.Mayné	3♀
Liposcelis paetus	Anvers,28.X.1948	Deboeck	très nbx ♂♂ et ♀♀
Lachesilla pedicularia	Kappellen,6.IX.1948	Vercammen	3♂, 1♀
Lachesilla quercus	Hallen,22.X.1947	Bollaerts	1♂

Tableau IV. - Psocoptères provenant de meuneries et de moulins belges (fichier Badonnel du Musée National d'Histoire Naturelle à Paris)

Remerciements

Nous remercions vivement le Dr André Badonnel du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris et M. Alphonse Pelles du Musée d'Histoire Naturelle de Luxembourg d'avoir eu la gentillesse de mettre à notre disposition les données de leur fichier respectif.

Auteurs cités

Dessart, P., 1966. - Sur l'existence en Belgique de *Badonnelia titei* Pearman, 1953 (Psocoptera, Sphaeropsocidae). - *Bull. Annls Soc. r. belge Ent., 102: LXI.*

Turner, B.D., 1987. - Forming a clearer view of *L. bostrychophilus.* - *Environmental Health, 95, 5: 9-13.*

Weidner, H., 1952. - Psocoptera, in: Die Insekten der "Kulturwüste". - *Mittlg. Hamburg. Zool. Museum u. Institut, 51: 101.*

Adresses des auteurs:
Nico Schneider, Laboratoire de Biologie du Centre Universitaire de Luxembourg, L - 1921 Luxembourg

Paul Dessart, Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, section Entomologie, 29 rue Vautier, B - 1040 Bruxelles

Charles Verstraeten, Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat, Zoologie Générale et Faunistique, B - 5800 Gembloux