Ectopsocus petersi Smithers, 1978, psocoptère nouveau pour le Luxembourg (Insecta, Psocoptera, Ectopsocidae)

Nico Schneider

79, rue Tony-Dutreux, L-1429 Luxembourg (nico.schneider@education.lu)

Schneider, N., 2010. *Ectopsocus petersi* Smithers, 1978, psocoptère nouveau pour le Luxembourg (Insecta, Psocoptera, Ectopsocidae). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 111 : 113-114.

Abstract. *Ectopsocus petersi* Smithers, 1978 (Insecta, Psocoptera, Ectopsocidae) is recorded for the first time from Luxembourg.

1. Introduction

Au Luxembourg le genre *Ectopsocus* était représenté jusqu'à présent par deux espèces : *E. briggsi* McLachlan, 1899 et *E. meridionalis* Ribaga, 1904. En 2009 des exemplaires d'une troisième espèce de ce genre y ont été capturés : *Ectopsocus petersi* Smithers, 1978.

2. Matériel et méthodes

Toujours à la recherche de matériel d'étude pour les travaux pratiques de mes cours de sciences naturelles, j'avais récolté le 20 octobre 2009 des glands (fig. 1), ainsi que des feuilles de chêne pédonculé (*Quercus robur*) portant des galles de cinq espèces de guêpes galligènes (Hymenoptera Cynipidae), à savoir *Cynips divisa*, *Neuroterus albipes*, *N. anthracinus*, *N. numismalis* et *N. quercusbaccarum* (fig. 2). A peine avais-je placé les glands sur mon bureau que trois psocoptères ailés sortaient d'un gland troué par le balanin éléphant *Curculio glandium* Marsham, 1802 (Coleoptera Curculionidae). Entreposées au réfrigérateur dans un sachet en plastique, les feuilles à galles n'en ont été sorties que quelques jours avant la séance de travaux pratiques s'y rapportant. A ce moment-là, quelques feuilles à rouilles (Basidiomycota Uredinales) grouillaient de psoques.

3. Résultats

Tous les psocoptères examinés appartiennent à l'espèce *Ectopsocus petersi*. Les trois insectes ailés sortis le 20.10.2009 par le trou d'un gland récolté le même jour au cimetière Notre-Dame à Luxembourg-Limpertsberg sont 3 femelles holoptères. Les 74 insectes récoltés le 19.11.2009 sur des feuilles de chêne ayant séjourné du 20 octobre au 19 novembre 2009 au réfrigérateur à 5° C se répartissent en 4 mâles holoptères, 3 femelles holoptères, 2 femelles à ailes légèrement raccourcies et 65 immatures.

4. Discussion

Ectopsocus petersi est nouveau pour le Luxembourg même s'il a déjà été signalé de notre pays par Smithers (1999) qui confondait la Belgique et le Luxembourg. En Europe, l'espèce, décrite d'Irlande (Smithers 1978), est également connue de Grande-Bretagne, de Belgique et de France (Lienhard 1998).

E. petersi est un élément de la faune des côtes atlantiques européennes y compris les côtes de la Mer du Nord et des Iles Britanniques. En Belgique, J.-Y. Baugnée l'a toutefois également capturé en province de Namur : 4 mâles, 5 femelles holoptères et 1 femelle brachyptère en octobre 2004 dans la réserve naturelle Devant-Bouvignes près de Dinant sur *Buxus sempervirens* ainsi que 1 mâle et 10 femelles brachyptères sur *Ulex europaeus* (considéré comme une espèce atlantique) dans la réserve naturelle de Villers-sur-Lesse, Jamblinne en février et mars 2007 (Baugnée communication personnelle). *E. petersi* a peut-être été importé avec des plantes au Luxembourg, le



Fig. 1. Glands de chêne troués par *Curculio glandium*, d'où sont sortis des exemplaires d'*Ectopsocus petersi*. Échelle : 15 mm.

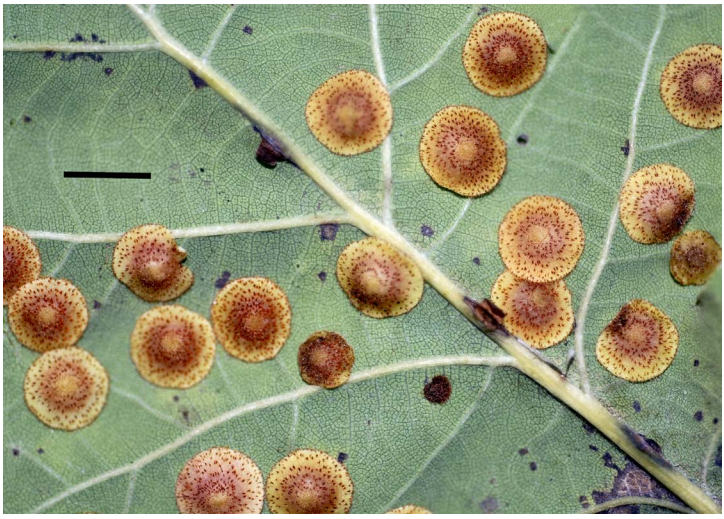


Fig. 2. Feuille de chêne avec galles de *Neuroterus quercusbaccarum* hébergeant d'autres exemplaires d'*Ectopsocus petersi*. Échelle : 5 mm.

lieu de récolte étant un cimetière qui juxtapose un établissement horticole. De la même façon, l'espèce est d'ailleurs arrivée aux Etats-Unis où elle a été trouvée sur *Buxus*, *Chrysanthemum*, *Dianthus* et sur d'autres plantes importées des Iles Britanniques (Mockford 1993).

Remerciements

Merci à Jean-Yves Baugnée (Service public de Wallonie, Direction générale opérationnelle agriculture, ressources naturelles et environnement, département de l'Étude du milieu naturel et agricole, Direction de la nature et de l'eau, Gembloux) pour la communication de ses captures en province de Namur et à Claude Meisch (Luxembourg) pour la lecture critique du manuscrit.

Bibliographie

Lienhard, C., 1998. Psocoptères euro-méditerranéens. *Faune de France* 83: 1-517 + XX + 11 tabl.

Mockford, E. L., 1993. North American Psocoptera. *Flora and Fauna Handbook* 10: XVIII+455 pp. Sandhill Crane Press, Gainesville, Florida.

Smithers, C. N., 1978. A new species and new records of Psocoptera (Insecta) from Ireland. *Ir. Nat. J.* 19(5): 141-148.

Smithers, C. N., 1999. A second english locality for *Ectopsocus petersi* Smithers (Psocoptera). *Entomologist's mon. Mag.* 135 : 175.