Sur la présence au Luxembourg de *Cleptes semiauratus*, *C. striatipleuris*, *Priocnemis minuta*, *Polistes albellus* et *Ancistrocerus auctus* (Insecta, Hymenoptera, Aculeata)

Nico Schneider

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

Schneider, N., 2016. Sur la présence au Luxembourg de *Cleptes semiauratus*, *C. striatipleuris*, *Priocnemis minuta*, *Polistes albellus* et *Ancistrocerus auctus* (Insecta, Hymenoptera, Aculeata). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 118 : 145-148.

Abstract. The cuckoo-wasp *C. striatipleuris* Rosa et al. 2015, the spider wasp *Priocnemis minuta* (Vander Linden, 1827), the paper wasp *Polistes albellus* Giordani Soika, 1976 and the solitary wasp *Ancistrocerus auctus* (Fabricius, 1793) are new to Luxembourg. *Polistes albellus* Giordani Soika, 1976 is recorded from the French department of Moselle. *Cleptes semiauratus* (Linnaeus, 1761) is confirmed for Luxembourg.

1. Introduction

Suite aux publications récentes de Arens (2012), Neumeyer et al. (2014, 2015) et Rosa et al. (2015), certains Chrysididae Cleptinae, Vespidae Polistinae et Vespidae Eumeninae des collections de Josy Cungs (L-Dudelange) (coll. JC), Fernand Feitz (L-Frisange) (coll. FF), de mes propres collections (coll. NS) et de celles du Musée national d'histoire naturelle de Luxembourg (coll. MNHNL) ont été examinés ou réexaminés afin de mettre à jour les catalogues des *Cleptes*, *Polistes* et *Ancistrocerus* du grand-duché de Luxembourg. En plus, je profite de l'occasion pour signaler une espèce de pompile nouvelle pour la faune du Luxembourg, trouvée en cinq exemplaires dans les collections du MNHNL.

Les Cleptinae ont été déterminés d'après Rosa (2006) et Rosa et al. (2015), les Pompilidae d'après Oehlke & Wolf (1987), les Polistinae d'après Neumeyer et al. (2014, 2015) et l'Eumeninae d'après Schmid-Egger (1994) et Arens (2012).

2. Résultats

2.1. Chrysididae Cleptinae

Cleptes semiauratus (Linnaeus, 1761)

Syn. : *C. pallipes* Lepeletier, 1806

Bonnevoie, pelouse, dans pièges jaunes, 26.-30.6.1985 3 mâles, 13.-14.8.1988 1 fem., 7.-8.9.1988 1 fem., NS leg., NS det. 1989 (Schneider 2002) et det. confirm. 2015, coll. MNHNL et coll. NS ; Kayl, Brucherbierg, végétation pionnière, ancienne minière, dans piège Malaise, 8.7.-22.7.1999 2 mâles, E. Carrières leg., NS det. 2001 (Schneider 2002) et det. confirm. 2015, coll. MNHNL ; Dudelange, Haard, site XIV, 16.6.-31.7.2001 5 mâles dans piège Malaise, site III, 1.6.-16.8.2002 10 mâles et 4 fem. dans piège Malaise, J. Cungs leg., A. Jakubzik det. 2005 (sous le nom de *C. pallipes* Lepeletier, 1806) (Cungs et al. 2007), N. Schneider det. confirm. 2016, coll. JC.

La présence au Luxembourg de *C. semiauratus* est ainsi confirmée.

Je n'ai pu examiner ni les exemplaires signalés de Grevenmacher par Leclercq (1988) sous le nom de *C. semiauratus* (L., 1761) = *C. pallipes* Lepeletier, 1805 (B-Gembloux) ni la femelle récoltée par A. W. Steffan en juin 1966 à Diekirch et signalée par Moczar (2001) sous le nom de *C. pallipes* Lepeletier, 1806 (H-Budapest).

Cleptes striatipleuris Rosa, Forshage, Paukkunen & Soon, 2015

Syn. : *C. semiauratus sensu* Lepeletier, 1806, *nec* Linnaeus, 1761

Kayl, Brucherbierg, végétation pionnière, ancienne minière, dans piège Malaise, 9.6.-

25.6.1999 2 mâles, E. Carrières leg., NS det. 2015, coll. MNHNL. En 2002 ces deux *Cleptes* ont été signalés sous le nom de *C. semiauratus* (Schneider 2002) ; Dudelange, Haard, site XIV, 16.6.-31.7.2001 1 mâle et 1 fem. dans piège Malaise, site IX, 16.6.-16.7.2001 1 mâle et 1 fem. dans piège Malaise, site III, 15.5.-31.7.2002 19 mâles et 10 fem. dans piège Malaise, J. Cungs leg., N. Schneider det. 2016, coll. JC. En 2007 ces 33 *Cleptes* ont été signalés sous le nom de *C. semiauratus* (Cungs et al. 2007) ; Berdorf, Schnellert, dans piège Malaise, 29.5.-5.6.2003 1 mâle, E. Carrières leg., N. Schneider det. 2015, coll. MNHNL.

Cette espèce est nouvelle pour la faune du Luxembourg.

2.2. Pompilidae Pepsinae

Priocnemis minuta (Vander Linden, 1827)

Canach, Wangertsbierg, pré mésophile/ancien vignoble, 11.5.-27.5.1999 1 mâle piégé au Malaise, E. Carrières leg., N. Schneider det. 2015 ; Godbrange, Schëdelbierg, pelouse sèche embuissonnée à 30 %, 22.7.-27.9.1999 2 mâles piégés au Malaise, E. Carrières leg., N. Schneider det. 2015 ; Kirchberg, arboretum Klosegrënnchen, 12.7.-2.8.2011 1 fem. et 18.8.-30.8.2011 1 fem., dans un gobelet de Barber, S. Christian leg., N. Schneider det. 2013, tous coll. MNHNL.

Cette espèce de petite taille passe facilement inaperçue, d'autant qu'elle butine volontiers des plantes basses telles que le thym (Livory et al. 2008). Bien présent dans nos pays voisins, ce pompile est nouveau pour la faune du Luxembourg. Les sites où les spécimens luxembourgeois de *P. minuta* viennent d'être échantillonnés conviennent parfaitement à cette espèce thermophile aimant les endroits sablonneux (Schmid-Egger et al. 1995).

2.3. Vespidae Polistinae

Polistes albellus Giordani Soika, 1976

Syn. : *P. helveticus* Neumeyer, 2014

Girst, 3.9.1997 1 mâle sur *Achillea millefolium*, NS leg., NS det. 2015, coll. NS ; Remerschen, Baggerweieren, 25.9.1998 1 mâle sur *Solidago canadensis*, F. Feitz leg., NS det. 2016, coll. FF ; Kayl, Brucherbierg, 19.8.1999 1 mâle sur *Reseda lutea*, J. Cungs leg., NS det. 2016, coll. JC ; Stadtbredimus, château, 23.9.2000 1 mâle sur *Hedera helix*, F. Feitz leg., NS det. 2016, coll. FF ; Remich, rue Neuve (jardin), 24.9.2000 1 mâle, F. Feitz leg., NS det. 2016, coll. FF ; Dudelange, Haard, 13.8.2001 1 mâle sur *Daucus carota*, F. Feitz leg., NS det. 2016, coll. FF ; Differdange, Kiemerchen, 25.7.2010 2 mâles dans prairie humide et 21.8.2010 1 mâle dans pelouse sèche, K. Cölln et A. Jakubzik leg., K. Cölln det. 2016, coll. JC ; Wasserbillig, Muer, 24.7.2015 1 ouvrière et 26.7.2015 1 ouvrière sur *Daucus carota*, S. Christian leg., N. Schneider det. 2015, coll. MNHNL.

P. albellus est nouveau pour la faune du Luxembourg. En fait, c'est le nouveau nom de l'espèce qui, avant la publication de Neumeyer et al. (2014) s'appelait *Polistes bischoffi* (Weyrauch, 1937) et c'est sous ce dernier nom qu'ont été signalés les *Polistes* de Girst (Schneider et al. 1998), Remerschen (Feitz et al. 2001, 2006), Stadtbredimus, Remich et Dudelange (Feitz et al. 2003). L'"ancienne" espèce *P. bischoffi* (Weyrauch, 1937) vient d'être scindée en deux espèces morphologiquement et génétiquement distinctes (Neumeyer et al. 2014, 2015). Le nom d'espèce *P. bischoffi* se rapporte maintenant à une espèce sœur principalement présente dans le sud de l'Europe alors que *P. albellus* est plus nordique, s'étendant de la France jusqu'à la côte pacifique de la Russie entre les 44° et 53° parallèles nord (Neumeyer et al. 2015). Les deux espèces peuvent toutefois coexister. Pour cette raison, *P. bischoffi* n'est pas supprimé de la liste des *Polistes* du Grand-Duché tant que les exemplaires signalés par Cungs et al. (2007) sous le nom de *P. bischoffi*, non accessibles à l'étude pour le moment, n'auront pas été examinés à la lumière des descriptions de Neumeyer et al. (2014, 2015).

Ayant pu étudier quatre exemplaires de *P. albellus* (= *helveticus*) (étiquetés *P. bischoffi*) du département de la Moselle (France) se trouvant dans les collections du MNHNL, je profite de l'occasion pour les signaler ici :

F-Scy (près de Metz) (Moselle), 27.3.1946 1 fem., G. Rothe leg., N. Schneider det. 2015, coll. MNHNL ; F-Lessy (Moselle), 4.1946 1 fem., G. Rothe leg., N. Schneider det. 2015, coll. MNHNL ; F-Sarrebourg (Moselle), Oberwald, 24.8.1978 1 mâle et 30.8.1978 1 mâle, S. Rotke leg., N. Schneider det. 2015, coll. MNHNL.

2.4. Vespidae Eumeninae

Ancistrocerus auctus (Fabricius, 1793)

Bonnevoie, 24.7.2015 1 fem. dans une maison, N. Schneider leg. et det. 2015, coll. NS.

Très rare dans la Grande Région, cette guêpe solitaire est nouvelle pour la faune du Luxembourg. En essayant d'identifier l'exemplaire luxembourgeois à l'aide de Gusenleitner (1995) on arrive à la sous-espèce *A. auctus renimacula* (Lepeletier, 1841) et à l'aide de Gusenleitner (1999) à l'espèce *A. renimacula* (Lepeletier, 1841). Vu la variabilité des critères utilisés par Gusenleitner pour séparer les exemplaires étudiés en deux espèces, Arens (2012) ne trouve aucun indice justifiant une telle séparation en deux espèces.

3. Conclusion

Cleptes striatipleuris, *Priocnemis minuta*, *Polistes albellus* et *Ancistrocerus auctus* sont nouveaux pour la faune du Luxembourg où *C. semiauratus* est confirmé. Dans l'attente du résultat d'un réexamen des trois exemplaires de la collection de J. Cungs signalés sous le nom de *P. bischoffi* (Cungs et al. 2007), cette espèce n'est pas supprimée de la liste des *Polistes* du Luxembourg. Si *C. striatipleuris* n'a été décrit que récemment, *P. minuta* a sans doute échappé jusqu'ici à l'observation à cause de sa petite taille. La capture *d'A. auctus* est plus surprenante, l'espèce étant sans doute très rare dans nos régions.

Remerciements

Mes chaleureux remerciements vont à Evelyne Carrières (MNHNL), Svenja Christian (MNHNL), Klaus Cölln (D-Gönnersdorf), Josy Cungs (L-Dudelange), Fernand Feitz (L-Frisange), Alain Frantz (MNHNL) et Andrea Jakubzik (D-Leverkusen) pour le libre accès aux insectes signalés dans la présente note, à Paolo Rosa (I-Bernareggio) pour l'envoi de ses publications, à Jean-Luc Renneson (B-Marbehan) pour ses réflexions pertinentes à propos des *Polistes* et pour les publications qu'il m'a procurées ainsi qu'à Claude Meisch pour la lecture critique du manuscrit.

Bibliographie

Arens, W., 2012. Die solitären Faltenwespen der Peloponnes (Hymenoptera: Vespidae: Raphiglossinae, Eumeninae) - 2. Teil. *Linzer biologische Beiträge* 44, 2: 933-971.

Cungs, J., A. Jakubzik & K. Cölln, 2007. Bienen und Wespen (Hymenoptera Aculeata) im Naturschutzgebiet „Haardt" bei Düdelingen. Bestandserfassung und Pflegekonzept. *Bembecia* 1: 1-248.

Feitz, F., N. Schneider & A. Pauly, 2001. Hyménoptères Aculéates nouveaux ou intéressants pour la faune luxembourgeoise (Hymenoptera, Aculeata). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 101 : 129-146.

Feitz, F., N. Schneider & A. Pauly, 2003. Hyménoptères Apocrites nouveaux ou intéressants pour la faune luxembourgeoise (Hymnoptera, Apocrita). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 104 : 79-88.

Feitz, F., R. Gloden, E. Melchior & N. Schneider, 2006. Wespen und Wildbienen des Naturschutzgebiets « Baggerweieren » im « Haff Réimech », Luxemburg (Insecta, Hymenoptera, Aculeata). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 106: 75-99.

Gusenleitner, J., 1995. Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera). Teil 4: Die Gattung *Ancistrocerus* Wesmael 1836 mit einem Nachtrag zum Teil 1: Die Gattung *Leptochilus* Saussure. *Linzer biologische Beiträge* 27: 753-775.

Gusenleitner, J., 1999. Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera). Teil 10: Die Gattung *Allodynerus* Blüthgen 1938 mit Nachträgen zum Teil 1: Die Gattung *Leptochilus* Saussure und Teil 4: Die Gattung *Ancistrocerus* Wesmael. *Linzer biologische Beiträge* 31: 93-101.

Leclercq, J., 1988. Atlas provisoire des Insectes de Belgique (et des régions limitrophes). Hymenoptera Chrysididae. *Notes fauniques de Gembloux* 15 : 1-41.

Livory, A., X. Lair, P. Sagot & H. Chevin, 2008. Du nouveau chez les Pompilidae de la Manche. *L'Argiope* 60 : 20-31.

Moczar, L., 2001. World revision of the *Cleptes semiauratus* group (Hymenoptera, Chrysididae, Cleptinae). *Linzer biologische Beiträge* 33: 905-931.

Neumeyer, R., H. Baur, G.-D. Guex & C. Praz, 2014. A new species of the paper wasp genus *Polistes* (Hymenoptera, Vespidae, Polistinae) in Europe revealed by morphometrics and molecular analyses. *ZooKeys* 400: 67–118.

Neumeyer, R., B. Gereys & L. Castro, 2015. New data on the distribution of *Polistes bischoffi* Weyrauch, 1937 and *Polistes helveticus* Neu-

meyer, 2014, a synonym of *Polistes albellus* Giordani Soika, 1976 n. stat. (Hymenoptera: Vespidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)* 57: 205–216.

Oehlke, J. & H. Wolf, 1987. Beiträge zur Insekten-Fauna der DDR: Hymenoptera – Pompilidae. *Beiträge zur Entomologie, Berlin* 37: 279-390.

Rosa, P., 2006. I Crisidi della Valle d'Aosta (Hymenoptera, Chrysididae). Monografie del Museo regionale di Scienze naturali, 6, St.-Pierre, Aosta, 368 pp + xvi + xxxii pls.

Rosa, P., M. Forshage, J. Paukkunen & V. Soon, 2015. *Cleptes pallipes* Lepeletier synonym of *Cleptes semiauratus* (Linnaeus) and description of *Cleptes striatipleuris* sp. nov. (Hymenoptera: Chrysididae, Cleptinae). *Zootaxa* 4039 (4): 543–552.

Schmid-Egger, C., 1994. Bestimmungsschlüssel für die deutschen Arten der solitären Faltenwespen (Hymenoptera: Eumeninae). *Deutscher Jugendbund für Naturbeobachtung,* Hamburg: 54-90.

Schmid-Egger, C., S. Risch & O. Niehuis, 1995. Die Wildbienen und Wespen in Rheinland-Pfalz. Verbreitung, Ökologie und Gefährdungssituation. *Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz, Beiheft* 16: 1-296.

Schneider, N., 2002. Inventaire et atlas provisoires des Chrysidides du Luxembourg (Hymenoptera, Aculeata). *Archives de l'Institut grand-ducal, Section des sciences naturelles, physiques et mathématiques* N. S. 44 : 173-193.

Schneider, N., F. Olinger & J. Cungs, 1998. Eléments pour un catalogue des Hyménoptères Aculéates du Luxembourg. *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 99 : 159-164.