Bull. Soc. Nat. luxemb. 100 (2000) p. 139-143

Hyménoptères Symphytes nouveaux ou intéressants pour la faune du Luxembourg (8e liste) (Hymenoptera, Symphyta)

par

Henri CHEVIN [1]) et Nico SCHNEIDER [2])

Abstract: This paper presents nine species of sawflies that are new for Luxembourg: *Cimbex luteus, Claremontia uncta, Hemichroa australis, Nematinus luteus, Nematus leucotrochus, Parna tenella, Pristiphora conjugata, Tenthredo diana* and *Zaraea fasciata*. For four interesting species, new records are given: *Macrophya diversipes, Nematus fagi, Pristiphora ruficornis* and *Tenthredo mandibularis*.

1. Introduction

De 1994 à 1997 inclus, l'un de nous (N.S.) a poursuivi la collecte de Symphytes. Bien que faibles, 48 insectes, ces récoltes nous permettent cependant d'ajouter quatre espèces nouvelles pour la faune du Grand-Duché de Luxembourg.

En 1996, Monsieur Roland Proess a trouvé une espèce supplémentaire.

Par ailleurs, Monsieur Jean-Michel Guinet nous a confié pour étude les Tenthrèdes piégées à la lumière dans le cadre d'une étude du régime alimentaire des Chiroptères. Ce projet "Chiroptères-insectes" intitulé "Etudes écosystémiques concernant les chaînes alimentaires dans les réseaux d'habitats de prédateurs insectivores menacés (*Eptesicus serotinus, Rhinolophus ferrumequinum, Myotis emarginatus,* Fauna Invertebrata)" se déroule sous la responsabilité de Monsieur Marc Meyer et regroupe des chercheurs des sections Zoologie, Anthropologie/Biologie humaine et Ecologie du Musée national d'histoire naturelle de Luxembourg avec la participation du service Conservation de la Nature de l'Administration des Eaux et Forêts du Ministère de l'Environnement. L'échantillonnage s'opère au moment des activités de prédation des chauves-souris. Afin d'analyser l'évolution fine des biomasses disponibles, les recensements entomologiques se font en fonction des phases critiques de l'évolution des colonies: fin de la grossesse, allaitement intensif, départ des jeunes. En général, les Symphytes sont rarement attirés par les pièges lumineux. Toutefois, dans le cas présent, 16 individus ont été collectés par cette méthode lors des campagnes de piégeage réalisées en 1996 et 1997. Parmi les 12 espèces de Symphytes ainsi recensées, nous avons décelé deux espèces nouvelles. Après avoir dressé la liste détaillée des écotaxons qui composent le menu des chauves-souris étudiées, les personnes impliquées dans ce projet essaieront d'en déduire les mesures de conservation et de gestion à appliquer pour garantir la survie, voire l'amélioration à long

[1]) 17, rue des Marguerites, F-78330 Fontenay-le-Fleury, France.

[2]) 79, rue Tony-Dutreux, L-1429 Luxembourg.

terme des éléments des chaînes trophiques dont dépendent les populations de Chiroptères hautement menacées.

Enfin, à la suite de récents travaux de systématique, nous avons pu mettre en évidence la présence de deux espèces inédites parmi le matériel déjà inventorié.

Nous indiquons ci-après le détail de ces neuf espèces nouvelles ainsi que la prise de quatre espèces, déjà citées du Luxembourg, mais de capture exceptionnelle. Tous les Symphytes ont été identifiés par le premier auteur.

Abréviations utilisées: ab = abri vitré; L = piège lumineux (projet "Chiroptères-insectes", M. Meyer et al.); pj = piège jaune; f = femelle; m = mâle; leg. = récolté par.

2. Nouveautés pour la faune du Luxembourg

Famille: Cimbicidae

1. ***Cimbex luteus*** (L.)

Koerich, 1f en juin 1996 (leg. *R. Proess*).

2. ***Zaraea fasciata*** (L.)

Dudelange, 1f le 8 août 1997. Espèce largement distribuée en Europe.

Famille: Tenthredinidae

Sous-famille: Blennocampinae

3. ***Claremontia uncta*** (Klug)

Koch (1988) a montré que sous le nom de *Claremontia tenuicornis* (Klug) étaient confondues deux espèces: *C. tenuicornis* et *C. uncta*.

Des deux individus cités dans notre inventaire général (Chevin & Schneider 1988), la femelle capturée le 10 juillet 1986 à Hunsdorf appartient bien à l'espèce *C. tenuicornis* mais le mâle capturé au piège jaune à Dudelange entre le 22 mai et le 1^{cr} juin 1987 est de toute évidence un mâle de l'espèce *C. uncta*.

4. ***Parna tenella*** (Klug)

Bonnevoie, 1f posée le 29 avril 1996 sur une feuille de tilleul; les larves minent les feuilles de cet arbre en mai-juin.

Sous-famille: Tenthredininae

5. ***Tenthredo diana*** Benson

Décrite comme sous-espèce de *Tenthredo maculata* (Benson 1968), elle a été récemment élevée au rang d'espèce (Pesarini 1989). En conséquence, les deux femelles récoltées à Dudelange respectivement les 12 et 22 juin 1986 et citées dans l'inventaire général comme sous-espèce de *T. maculata* doivent être attribuées à cette espèce.

Sous-famille: Nematinae

6. ***Hemichroa australis*** (Lepeletier)

Aspelt, L, 1f le 9 août 1997. Espèce largement distribuée en Europe, dont la larve s'alimente aux dépens des bouleaux et des aulnes, effectuant dans les feuilles des découpures si caractéristiques que l'on peut identifier son auteur même en l'absence de celui-ci (Chevin 1998). Aussi, en 1998, des dégâts primaires avec sur le pétiole de chaque feuille la trace d'un oeuf ont été observés les 20 juillet et 3 octobre (Fig. 1) à la Haardt près de Dudelange et le 29 octobre 1998 au boulevard de la Fraternité à Bonnevoie, chaque fois sur bouleau.

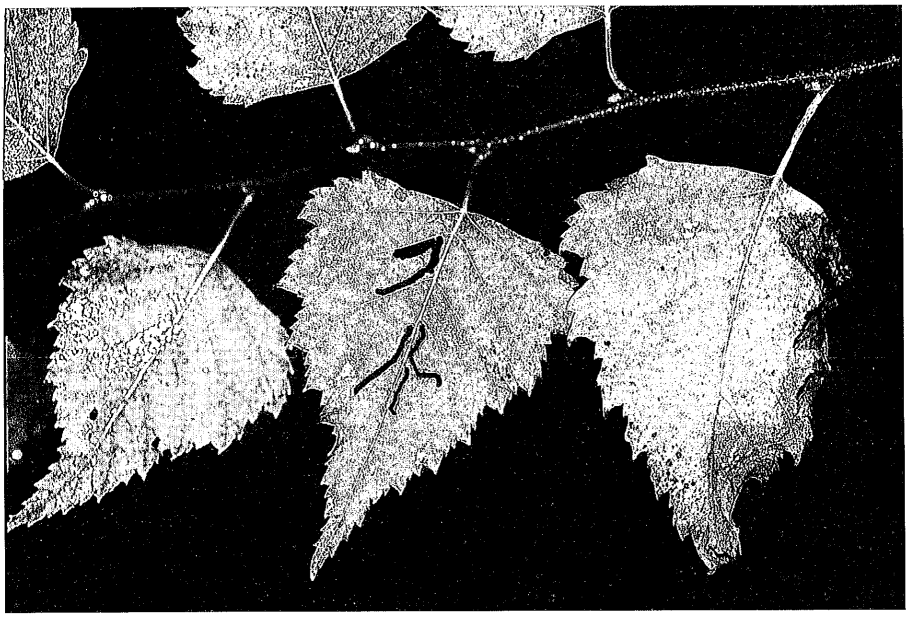


Fig. 1. Dégâts primaires des larves de *Hemichroa australis* (Lepeletier) sur des feuilles de bouleau observés le 3.10.1998 à la Haardt près de Dudelange.

7. ***Nematinus luteus*** (Panzer)

Aspelt, L, 1m le 23 mai 1997. Les larves de cette espèce s'alimentent aux dépens du genre *Alnus*.

8. ***Nematus leucotrochus*** Hartig

Hesperange, ab, 1f le 17 mai 1997. Espèce appartenant au groupe *ribesii* dont les représentants sont inféodés au genre *Ribes*.

9. ***Pristiphora conjugata*** (Dahlbom)

Bonnevoie, 1f posée le 27 avril 1996 sur une feuille de peuplier. Les larves de cette Tenthrède s'alimentent aux dépens des saules et peupliers, pouvant parfois même occasionner des dégâts.

3. Captures intéressantes

Famille: Tenthredinidae

Sous-famille: Tenthredininae

1. ***Macrophya diversipes*** (Schrank)

Magis (1985) a signalé deux captures de cette espèce au Luxembourg, captures que nous avions omis de citer dans l'inventaire général. Depuis, deux femelles ont été capturées à Bertrange en 1988 (Chevin & Schneider 1989a) et, plus récemment, une femelle à Roudenhaff (Bridel) le 29 mai 1997.

2. ***Tenthredo mandibularis*** F.

Steinfort, pj, 1f entre le 23 et le 29 juillet 1994; troisième capture pour le Luxembourg.

Sous-famille: Nematinae

3. ***Nematus fagi*** Zaddach

Aspelt, L, 1f le 9 août 1997; Bech-Kleinmacher, L, 1f le 26 août 1997. Espèce très proche de *N.capreae* (L.) car si les femelles sont assez facilement identifiables, les mâles, selon Benson (1958), ne sont pas séparables. Il se pourrait d'ailleurs que le mâle de Alzingen cité dans notre inventaire général appartienne à cette espèce. *Nematus fagi* a été mentionné de Belgique par Pasteels (1958) et tout récemment du Luxembourg par Magis (1999); signalons une autre récolte belge: une femelle, Hautes-Fagnes, juillet 1958 (Musée national d'Histoire naturelle, Paris, coll. *Nouvel*, leg. *H.Coiffait*).

4. ***Pristiphora ruficornis*** (Olivier)

Espèce récemment citée du Luxembourg (Chevin & Schneider 1989a, 1989b) et que nous avons retrouvée depuis: Bridel, 1f le 8 juillet 1997.

4. Conclusions

Ce nouvel apport de nouveautés luxembourgeoises porte ainsi l'inventaire des Symphytes du Luxembourg à 260 espèces. Nous sommes loin des 468 espèces connues de Belgique (Magis 1994, 1997, 1999), mais, comme le précise fort justement cet auteur, il ne s'agit pas là d'une pauvreté faunique, mais de prospections encore insuffisantes.

Remerciements

Que Messieurs Marc Meyer, conservateur et Jean-Michel Guinet, assistant scientifique de la section Zoologie du Musée national d'Histoire naturelle de Luxembourg ainsi que Monsieur Roland Proess (Dondelange) veuillent trouver ici nos remerciements sincères.

Bibliographie

Benson, R. B., 1958. - Hymenoptera Symphyta. - Handbooks for the Identification of British Insects 6,2 (c): 139-252 et I-VI. Royal entomological Society of London.

Benson, R. B., 1968. - Hymenoptera from Turkey – Symphyta. - Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Entomology) 22: 107-207.

Chevin, H. & N. Schneider, 1988. - Inventaire général des Hyménoptères Symphytes du Grand-Duché de Luxembourg. - Bull. Soc. Nat. luxemb. 88: 93-123.

Chevin, H. & N. Schneider, 1989a. - Hyménoptères Symphytes nouveaux ou intéressants pour la faune du Grand-Duché de Luxembourg (5e liste). - Päiperlék 11: 15-16.

Chevin, H. & N. Schneider, 1989b. - Hyménoptères Symphytes nouveaux ou intéressants pour la faune du Grand-Duché de Luxembourg (6e liste). - Päiperlék 11: 53-56.

Chevin, H., 1998. - Biologie d'*Hemichroa australis* (Lepeletier 1823) (= *H.alni* L., 1767) (Hym. Tenthredinidae, Nematinae). - Bull. Nat. Yvelines, série 5, 25: 7-11.

Koch, F., 1988. - Die Gattung *Claremontia* Rohwer (Hymenoptera, Tenthredinidae). - Deutsche entomologische Zeitschrift, N.F., 5: 311-330.

Magis, N., 1985. - Faunistique des Macrophyini de la Belgique et du Grand-Duché de Luxembourg (Hyménoptères: Tenthredinidae). – 3. Les *Macrophya* des groupes *blanda-duodecimpunctata* et *chrysura*. - Bull. Soc. r. Sc. Liège 54: 45-54.

Magis, N., 1994. - Répertoire des mouches à scie reconnues en Belgique et au Grand-Duché de Luxembourg (Hymenoptera: Symphyta). - Notes fauniques de Gembloux 28: 3-52.

Magis, N., 1997. - Apports à la chorologie des Hyménoptères Symphytes de Belgique et du Grand-Duché de Luxembourg. XVIII. - Bull. Annls Soc. r. belge Ent. 133: 291-295.

Magis, N., 1999. - Apports à la chorologie des Hyménoptères Symphytes de Belgique et du Grand-Duché de Luxembourg. XIX. - Bull. Annls Soc. r. belge Ent. 134 ('1998'): 287-293.

Pasteels, J., 1958. - Tenthredinidae nouvelles pour la faune belge récoltées par J. Leclercq. - Bull. Annls Soc. r. belge Ent. 94 (3-4): 70.

Pesarini, F., 1989. - Studie sulle Tenthredininae (Hymenoptera Tenthredinidae). - Memorie della Società entomologica italiana 67 (1988): 337-358.