

Captures d'Hyménoptères parasites (Ichneumonidae) effectuées lors d'une campagne de piégeage à l'aide de tentes Malaise dans les marais de Sacy-le-Grand (Oise) et découverte de *Clitopyga sziladyi* Kiss, 1959

(Hymenoptera, Ichneumonidae)

Pierre-Nicolas LIBERT & Guillaume LEMOINE

Résumé : Dans le cadre d'un programme Life porté par le Conservatoire d'espaces naturels des Hauts-de-France, des tentes Malaise ont été installées dans les marais de Sacy-le-Grand (Oise) en 2020. Celles-ci ont permis de capturer 49 espèces d'Ichneumonidae appartenant aux sous-familles des Diacritinae, Lycorininae, Brachycyrtinae, Pimplinae, Poemeniinae, Rhyssinae, Acaenitinae et Xoridinae. Parmi celles-ci divers taxons probablement peu courants pour le territoire des Hauts-de-France ont été recensés, notamment *Clitopyga sziladyi* Kiss, 1959.

Abstract : As part of a Life programme run by the Conservatoire d'espaces naturels des Hauts-de-France, Malaise traps have been set up in the marshes of Sacy-le-Grand (Oise) during 2020. 49 species of Diacritinae, Lycorininae, Brachycyrtinae, Pimplinae, Poemeniinae, Rhyssinae, Acaenitinae and Xoridinae have been collected with those traps. Among these, various taxa probably uncommon for the Hauts-de-France territory were caught, including *Clitopyga sziladyi* Kiss, 1959.

Introduction

Le programme Life Anthropofens (Life 18 NAT/FR/00906) est porté par le Conservatoire d'espaces naturels des Hauts-de-France et a été lancé fin 2019. Il réunit 9 structures des Hauts-de-France et de Wallonie (Belgique). Ce programme financé par l'Union européenne, via le fonds européen LIFE, vise trois objectifs principaux :

- Assurer la conservation des habitats de tourbières alcalines en optimisant le fonctionnement éco-hydrologique des complexes tourbeux ;
- Développer des modes de gestion visant l'amélioration de l'état de conservation de l'ensemble des habitats des tourbières alcalines, c'est-à-dire restaurer les différents types d'habitats typiques des tourbières alcalines ;
- Mettre en réseau les principaux acteurs des tourbières alcalines des Hauts-de-France et de Belgique.

Dans le cadre de ce projet, l'année 2020 avait vocation à dresser des états initiaux pour les opérations d'évaluation des actions de restauration ou de gestion. Le protocole Syrph the Net (SPEIGHT, 2017) est utilisé pour contribuer à ces évaluations sur trois sites : marais de Sacy (Sacy-le-Grand, Oise), marais de Villiers (Saint-Josse-sur-Mer, Pas-de-Calais) et marais de Roussent (Roussent, Pas-de-Calais). Seuls les marais de Sacy seront traités ici. Ce protocole vise à évaluer la qualité globale des milieux à l'aide d'un système expert basé sur les Syrphidae. De façon annexe, des Ichneumonidae ont également été capturés dans les tentes Malaise. Les sous-familles des Acaenitinae, Brachycyrtinae, Diacritinae, Lycorininae, Pimplinae, Poemeniinae, Rhyssinae et Xoridinae ont été triées et préparées pour faire l'objet d'une identification par le premier auteur.

Présentation du marais de Sacy

Représentant une zone humide très importante, reconnue à l'échelle régionale, les marais de Sacy (commune de Sacy-le-Grand) constituent un espace tourbeux d'une superficie de plus de 1000 ha à très fort intérêt écologique. Le site présente une grande diversité de milieux naturels (eaux courantes, prairies humides, marais à grandes herbacées, milieux tourbeux pionniers, espacés boisés...) accueillant des habitats floristiques et faunistiques remarquables (prairies para-tourbeuses de bas niveau à Molinie bleue, Jonc noueux et Scirpe à une écaille ; substrat tourbeux à Scirpe pauciflore, végétations à utriculaire des mares tourbeuses et cladiaies). Sur le site une vingtaine d'espèces de plantes présentes ont un statut de très forte patrimonialité à l'échelle régionale ou nationale, dont certaines sont de ce fait, protégées (Potamot coloré, Gentiane pneumonanthe, Inule à feuilles de saule, etc.) ainsi que diverses espèces animales (Butor étoilé, Triton crêté). Ces multiples intérêts ont justifié l'intégration de ce site dans le réseau des Z.N.I.E.F.F. (Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique), en Z.I.C.O. (Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux) mais aussi comme Z.S.C (Zone Spéciale de Conservation) dans le cadre de la directive européenne habitats-faune-flore (réseau Natura 2000). Ce site qui appartient en partie au Département de l'Oise est une zone bénéficiant du label RAMSAR relative aux zones humides d'intérêt international. La partie départementale a été confiée en gestion au Conservatoire d'espaces naturels des Hauts-de-France en 2019.

Liste des espèces capturées

Les 49 taxons récoltés et identifiés sont les suivants :

- Diacritinae (1 espèce)

Diacritus aciculatus (van Vollenhoven, 1878) : 1♂, 23.vi.2020, 1♂, 27.vi.2020, 1♂, 10.vii.2020.

- Lycorininae (1 espèce)

Lycorina triangulifera Holmgren, 1859 : 2♀♀, 23.vi.2020, 1♀, 10.vii.2020, 1♀, 27.vii.2020, 1♀, 12.viii.2020.

- Brachycyrtinae (1 espèce)

Brachycyrtus ornatus Kriechbaumer, 1880 : 1♀, 23.vi.2020, 1♀, 27.vii.2020, 1♀, 27.viii.2020.

- Pimplinae (39 espèces)

Delomerista mandibularis (Gravenhorst, 1829): 1♀, 15.v.2020.

Acropimpla didyma (Gravenhorst, 1829): 2♀♀, 4.vi.2020.

Acropimpla pictipes (Gravenhorst, 1829): 1♀, 4.vi.2020, 1♀, 23.vi.2020.

Clitopyga incitator (Fabricius, 1793) : 1♀, 15.v.2020, 3♀♀, 1♂, 1♀, 23.vi.2020, 2♀♀, 3♂♂, 10.vii.2020, 4♀♀, 3♂♂, 27.vii.2020, 5♀♀, 7♂♂, 12.viii.2020, 6♀♀, 2♂♂, 27.viii.2020, 4♀♀, 9.ix.2020.

Clitopyga rufator Holmgren, 1860 : 1♀, 3♂♂, 23.vi.2020, 2♀, 2♂♂, 10.vii.2020, 4♀♀, 6♂♂, 27.vii.2020, 3♀♀, 3♂♂, 12.viii.2020, 4♀♀, 7♂♂, 27.viii.2020, 3♀♀, 4♂♂, 9.ix.2020.

Clitopyga sziladyi Kiss, 1959 : 2♀♀, 1♂, 23.vi.2020, 2♀♀, 3♂♂, 27.vii.2020, 1♂, 12.viii.2020, 2♀♀, 27.viii.2020, 2♂♂, 9.ix.2020.

Dolichomitus agnoscendus (Roman, 1939): 1♀, 12.viii.2020.

Dolichomitus mesocentrus (Gravenhorst, 1829): 1♀, 4.vi.2020.

Dolichomitus messor (Gravenhorst, 1829): 1♀, 15.v.2020, 1♀, 4.vi.2020, 1♀, 29.iv.2020.

Endromopoda arundinator (Fabricius, 1804): 3♀♀, 2♂♂, 15.v.2020, 6♀♀, 3♂♂, 4.vi.2020, 1♀, 6.vi.2020, 3♀♀, 23.vi.2020, 2♀♀, 10♂♂, 10.vii.2020, 8♀♀, 5♂♂, 27.vii.2020, 6♀♀, 9♂♂, 12.viii.2020, 1♀, 2♂♂, 9.ix.2020.

Endromopoda detrita (Holmgren, 1860): 1♀, 15.v.2020, 8♀♀, 27.vi.2020, 13♀♀, 12.viii, 2020, 3♀♀, 27.viii.2020, 4♀♀, 9.ix.2020.

Endromopoda phragmitidis (Perkins, 1957): 1♀, 4.vi.2020, 7♀♀, 23.vi.2020, 3♀♀, 10.vii.2020, 2♀♀, 27.vii.2020, 1♀, 9.ix.2020.

Ephialtes manifestator (Linnaeus, 1758): 1♂, 15.v.2020, 2♀♀, 23.vi.2020, 1♀, 9.ix.2020.

Exeristes arundinis (Kriechbaumer, 1887): 1♂, 10.vii.2020, 2♀♀, 27.vii.2020.

Fredegunda diluta (Ratzeburg, 1852): 1♀, 15.v.2020.

Liotryphon punctulatus (Ratzeburg, 1848): 1♀, 4.vi.2020.

Paraperithous gnathaulax (Thomson, 1877): 1♀, 27.vii.2020.

Tromatobia lineatoria (Villers, 1798): 1♀, 15.v.2020, 1♀, 4.vi.2020, 2♀♀, 10.vii.2020, 4♀♀, 27.vii.2020, 1♂, 12.viii.2020, 1♀, 9.ix.2020.

Tromatobia ornata (Gravenhorst, 1829): 4♀♀, 10.vii.2020, 5♀♀, 27.vii.2020.

Zaglyptus multicolor (Gravenhorst, 1829): 1♀, 27.vii.2020, 2♀♀, 9.ix.2020.

Zaglyptus varipes (Gravenhorst, 1829): 1♀, 10.vii.2020, 1♀, 1♂, 12.viii.2020, 2♀♀, 1♂, 9.ix.2020.

Perithous albicinctus (Gravenhorst, 1829): 1♀, 10.vii.2020.

Perithous divinator (Rossi, 1790): 1♂, 15.v.2020.

Perithous scurra (Panzer, 1804): 1♀, 10.vii.2020, 1♂, 27.vii.2020.

Perithous septemcinctorius (Thunberg, 1824): 3♂♂, 4.vi.2020, 1♀, 23.vi.2020, 2♀♀, 10.vii.2020.

Apechthis compunctor (Linnaeus, 1758): 1♀, 27.viii.2020.

Itoplectis alternans (Gravenhorst, 1829): 1♀, 23.vi.2020, 4♂♂, 10.vii.2020, 1♂, 12.viii.2020, 1♂, 9.ix.2020.

Itoplectis maculator (Fabricius, 1775): 2♀♀, 15.v.2020, 3♂♂, 23.vi.2020, 1♀, 2♂♂, 10.vii.2020, 1♀, 9.ix.2020.

Pimpla contemplator (Müller, 1776): 2♀♀, 4♂♂, 15.v.2020, 4♀♀, 1♂, 4.vi.2020, 2♂♂, 1♀, 23.vi.2020, 2♀♀, 1♂, 10.vii.2020, 3♀♀, 27.vii.2020, 1♀, 1♂, 12.viii.2020.

Pimpla insignatoria (Gravenhorst, 1827): 1♂, 15.v.2020.

Pimpla rufipes (Miller, 1759): 1♂, 12.vi.2020, 1♀, 23.vi.2020, 1♀, 10.vii.2020, 1♀, 12.viii.2020, 1♂, 9.ix.2020.

Pimpla spuria Gravenhorst, 1829: 1♀, 23.vi.2020, 5♂♂, 27.vii.2020, 2♂♂, 12.viii.2020, 1♀, 27.viii.2020.

Pimpla turionellae (Linnaeus, 1758): 1♀, 10.vii.2020, 1♀, 27.viii.2020.

Theronia atalantae (Poda, 1761): 3♀♀, 4.vi.2020, 1♀, 23.vi.2020, 1♀, 10.vii.2020, 3♂♂, 27.vii.2020, 2♂♂, 27.viii.2020.

Iania pictifrons (Thomson, 1877): 2♂♂, 15.v.2020, 5♀♀, 3♂♂, 4.vi.2020, 2♀♀, 3♂♂, 23.vi.2020, 1♀, 7♂♂, 10.vii.2020, 3♀♀, 4♂♂, 27.vii.2020, 3♀♀, 1♂, 12.viii.2020, 6♀♀, 11♂♂, 27.viii.2020, 8♀♀, 5♂♂, 9.ix.2020.

Polysphincta tuberosa Gravenhorst, 1829: 1♀, 23.vi.2020, 1♀, 10.vii.2020.

Schizopyga circulator (Panzer, 1800): 1♀, 9.v.2020, 1♀, 23.vi.2020, 1♀, 10.vii.2020, 2♀♀, 12.viii.2020, 1♀, 27.viii.2020, 3♀♀, 9.ix.2020.

Schizopyga frigida Cresson, 1870: 1♀, 12.viii.2020.

Zatypota percontatoria (Müller, 1776): 1♂, 13.vi.2020, 1♀, 1♂, 23.vi.2020, 4♀♀, 1♂, 10.vii.2020, 2♀♀, 2♂♂, 27.vii.2020, 1♀, 12.viii.2020, 1♂, 27.viii.2020, 1♀, 2♂♂, 9.ix.2020.

- Poemeniinae (3 espèces)

Deuteroxorides elevator (Panzer, 1799): 1♀, 15.v.2020, 2♀♀, 4.vi.2020, 1♀, 27.vii.2020.

Podoschistus scutellaris (Desvignes, 1856): 1♀, 23.vi.2020, 1♀, 12.viii.2020.

Poemenia collaris (Haupt, 1917): 1♀, 10.vii.2020.

- Rhyssinae (1 espèce)

Rhyssella approximata (Fabricius, 1793): 1♀, 10.vii.2020.

- Acaenitinae (1 espèce).

Coleocentrus soleatus (Gravenhorst, 1829): 1♀, 15.v.2020, 1♀, 10.vii.2020.

- Xoridinae (2 espèces)

Ischnoceros rusticus (Geoffroy, 1785): 1♂, 15.v.2020, 1♀, 3♂♂, 4.vi.2020, 3♂♂, 23.vi.2020, 1♂, 10.vii.2020, 1♂, 12.viii.2020, 1♂, 27.viii.2020.

Xorides alpestris (Habermehl, 1903): 1♂, 15.v.2020.

Discussion

À partir de deux jeux de 2 tentes Malaise, 444 individus répartis en 49 espèces d'Acaenitinae, Brachycyrtinae, Diacritinae, Lycorininae, Pimplinae, Poemeniinae, Rhyssinae et Xoridinae ont été capturés. Parmi celles-ci, 14 espèces peuvent être considérées comme peu courantes à rares compte tenu de la connaissance en région issue des efforts de captures et des travaux de synthèse réalisés ces dernières années par LIBERT *et al.*, 2021 et LIBERT & LEMOINE, 2022.

Les espèces en question sont :

- *Brachycyrtus ornatus* Kriechbaumer, 1880 : il s'agit ici de la seconde mention de l'espèce pour la moitié Nord de la France en plus d'une première donnée à Locquignol (forêt de Mormal, Nord) en 2018 (LIBERT *et al.*, 2021).

- *Diacritus aciculatus* (van Vollenhoven, 1878): espèce peu fréquente, connue des départements de la Meuse, de la Moselle et du Val-de-Marne (LIBERT *et al.*, 2021). Elle fut également trouvée dans le Nord à Maroilles, Proville et Locquignol (LIBERT *et al.*, 2021).
- *Lycorina triangulifera* Holmgren, 1859 : n'est connue à ce jour que de onze départements (dont la Somme) en plus de la capture d'une femelle trouvée à Cambrin (Nord) en 2006 (LIBERT *et al.*, 2021).
- *Clistopyga sziladyi* Kiss, 1959 : déjà connue de France grâce aux travaux d'AUBERT (1970, 1973), elle reste une espèce discrète. Aucune donnée n'est mentionnée dans l'INPN. L'espèce est connue des seuls pays suivants : Biélorussie, Hongrie, Russie et Ukraine (Taxapad, 2016). Fauna Europaea la cite également des Pays-Bas.
- *Delomerista mandibularis* (Gravenhorst, 1829) : en France, la première mention dans la littérature apparaît dans le catalogue de DE GAULLE (1908) sans précision géographique. Depuis, elle n'a été citée que de Meurthe-et-Moselle (ROBERT, 2013) et du Pas-de-Calais à Saint-Josse-sur-Mer (LIBERT *et al.*, 2021).
- *Perithous albicinctus* (Gravenhorst, 1829): espèce peu courante en région et non mentionnée dans la récente synthèse de LIBERT *et al.* (2021).
- *Dolichomitus agnoscendus* (Roman, 1939) : connue à ce jour que des départements du Gard (AUBERT, 1964), de Meurthe-et-Moselle (ROBERT, 2013) et des Vosges (ROBERT, 2013) en plus une femelle trouvée au Favril (Nord) en 2017 (LIBERT *et al.*, 2021).
- *Exeristes arundinis* (Kriechbaumer, 1887) : espèce peu courante en région et non mentionnée dans la récente synthèse de LIBERT *et al.* (2021).
- *Paraperithous gnathaulax* (Thomson, 1877) : espèce peu courante en région, connue de Nieppe (1976) et de Locquignol (forêt de Mormal - Nord) en 2018 (LIBERT *et al.*, 2021).
- *Polysphincta tuberosa* Gravenhorst, 1829 : espèce peu courante en région, connue de Locquignol (forêt de Mormal - Nord) en 2018 (LIBERT *et al.*, 2021).
- *Iania pictifrons* (Thomson, 1877): espèce peu courante en région, connue de Guines (2018) et de Saint-Josse-sur-Mer (Pas-de-Calais) en 2020 (LIBERT *et al.*, 2021).
- *Podoschistus scutellaris* (Desvignes, 1856) : espèce peu courante en région, connue de Locquignol (forêt de Mormal – Nord) en 2018 et Ferques (Pas-de-Calais) également en 2018 (LIBERT *et al.*, 2021) et citée de CAVRO (1954) à Crochte (Nord).
- *Ichnoceros rusticus* (Geoffroy, 1785) : espèce peu courante en région, connue de Locquignol (forêt de Mormal - Nord) en 2018 et Bruay-la-Buissière (Pas-de-Calais) en 2019 (LIBERT *et al.*, 2021), et citée de CAVRO (1954) à Cobrieux (Nord).
- *Xorides alpestris* (Habermehl, 1903) : espèce peu courante en région et non mentionnée dans la récente synthèse de LIBERT *et al.*, (2021).

Conclusion

Avec 49 espèces, le marais de Sacy-le-Grand apparaît comme un espace particulièrement intéressant pour ce groupe d'espèces. À titre de comparaison LIBERT *et al.*, (2021) mentionnent 91 espèces sur les territoires du Nord et du Pas-de-Calais. En comparant avec le nombre d'espèces trouvées dans les autres sites prospectés de façon similaire, nous voyons l'importance du marais de Sacy. Les autres sites suivis par le CEN accueillent respectivement 21 espèces à Cambrin, 20 espèces à Proville, 18 espèces au Favril pour les plus riches (boisements humides). Furent également capturées 17 espèces à Desvres, 17 espèces en bord de Sambre (Locquignol/Maroilles), 16 espèces à Bruay-la-Buissière, 15 espèces à Saint-Josse-sur-Mer, 14 espèces à Ferques, 10 espèces à Coquelles, 7 espèces à Roussent et 2 espèces à Camiers (LIBERT *et al.*, 2021).

Le protocole « *Syrph the Net* » permet ainsi par son caractère non sélectif, de capturer de nombreux insectes autres que les syrphes, ce qui favorise la connaissance de différents groupes d'invertébrés qui par leurs habitudes nocturnes, la difficulté de capture au filet ou leurs périodes de vols est assez courtes et échappent souvent à la pression d'inventaire classique dans des espaces dont la fréquentation ou l'accès ne sont pas toujours aisés.

Remerciements : les auteurs remercient chaleureusement les salariés du Conservatoire d'espaces naturels des Hauts-de-France, notamment notamment Meriem Methlouthi (stagiaire dans le cadre du LIFE) et Damien Top pour la collecte des insectes, ainsi que Cédric Vanappelghem et Gaëtan Rey de leur avoir mis à disposition des flacons d'alcool issus des tentes Malaise.

Références

- AUBERT J.-F., 1964. Révision des travaux concernant les Ichneumonides de France et 4^{ème} supplément au catalogue de Gaulle (85 espèces nouvelles pour la faune française). Bulletin de la Société Linnéenne de Lyon, 33 : 57-65.
- AUBERT J.-F., 1970. Nouveau supplément aux Ichneumonides non pétiolées avec description d'un genre nouveau. Bulletin de la Société Entomologique de Mulhouse, 1970 (juillet-août) : 49-56.
- AUBERT J.-F., 1973. Révision des travaux concernant les Ichneumonides de France et 8^e supplément au Catalogue de Gaulle (100 espèces nouvelles pour la faune française), Bulletin Mensuel de la Société Linnéenne de Lyon, 42(2) : 17-28.
- CAVRO E., 1954. Catalogue des Hyménoptères du département du Nord et des régions limitrophes. III. Térébrants (Parasites portetarière). Bulletin de la Société Entomologique du Nord de la France, Suppl. 75 : 1-134.
- DE GAULLE J., 1908. Catalogue systématique et biologique des Hyménoptères de France. (Extrait de la Feuille des Jeunes Naturalistes, années 1906, 1907, 1908). Paul Klincksieck. Paris. 172 pp.
- LIBERT P.-N., LEMOINE G. & VAGO J.-L., 2021. Contribution à l'étude des Ichneumonidae des départements du Nord (59) et du Pas-de-Calais (62) (Hymenoptera : Acaenitinae, Brachycyrtinae, Diacritinae, Lycorininae, Pimplinae, Poemeniinae, Rhyssinae, Xoridinae) et découverte de trois espèces nouvelles pour la France, Bulletin de la Société Entomologique du Nord de la France, Supplément au bulletin n°379, 2nd trimestre 2021, 38pp.
- LIBERT P.-N. & LEMOINE G., 2022. Bref complément à la contribution de LIBERT P.-N., LEMOINE G. & VAGO J.-L. (2021) pour la connaissance de la répartition de quelques espèces d'Acaenitinae, Pimplinae et Rhyssinae (Hymenoptera : Ichneumonidae) en Nord et Pas-de-Calais. Bulletin de la Société Entomologique du Nord de la France n° 384 : 15-16.
- ROBERT T., 2013. Présence de *Lycorina triangulifera* Holmgren, 1859 dans le département des Vosges (Hymenoptera Ichneumonidae). L'Entomologiste, 69(5): 257-260.
- SPEIGHT M.C.D., 2017. The Syrph the Net database of European Syrphidae (Diptera), past, present and future, *Syrph the Net*, the database of European Syrphidae (Diptera), vol. 96, 19pp., Syrph the Net publications, Dublin.