



HAL
open science

Entomologie et confinement covid-19: contribution à la connaissance du peuplement d'Heterocères de la commune de Pourcieux dans le Var (Lepidoptera)

Philippe Ponel, Jean-Pierre Hébrard

► To cite this version:

Philippe Ponel, Jean-Pierre Hébrard. Entomologie et confinement covid-19: contribution à la connaissance du peuplement d'Heterocères de la commune de Pourcieux dans le Var (Lepidoptera). *Annales de la Société des Sciences Naturelles et d'Archéologie de Toulon et du Var*, 2020, 72 (2), pp.56-62. hal-03371186

HAL Id: hal-03371186

<https://hal-amu.archives-ouvertes.fr/hal-03371186>

Submitted on 14 Oct 2021

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

ENTOMOLOGIE ET CONFINEMENT COVID-19 : CONTRIBUTION À LA CONNAISSANCE DU PEUPEMENT D'HÉTÉROCÈRES DE LA COMMUNE DE POURCIEUX DANS LE VAR (LÉPIDOPTÈRES).

PHILIPPE PONEL¹ ET JEAN-PIERRE HÉBRARD²

¹ Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Écologie marine et continentale (IMBE), Aix Marseille Univ, Avignon Université, CNRS, IRD, Technopôle Arbois-Méditerranée, Bât. Villemin, BP 80, F-13545 Aix-en-Provence cedex 04 (France).

² Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Écologie marine et continentale (IMBE), Aix Marseille Univ, Avignon Université, CNRS, IRD, Campus Étoile, Faculté Saint Jérôme, avenue Escadrille Normandie Niémen, F-13397 Marseille cedex 20 (France)

Introduction

La période exceptionnelle liée à l'épidémie Covid-19 en ce printemps 2020 n'a pas été très favorable aux prospections entomologiques en raison des limitations de circulation drastiques imposées à la plupart d'entre nous. Ces conditions particulières ont été pour beaucoup d'entomologistes l'occasion d'étudier le matériel en stock et de rédiger les articles en attente. Cependant, à défaut de pouvoir partir en prospection sur le terrain à la recherche d'insectes, il était tout à fait possible de réaliser d'intéressantes observations en attirant à domicile certains groupes d'insectes, en particulier lorsqu'on a la chance d'habiter à la campagne. C'est précisément le cas des Lépidoptères Hétérocères, ou papillons nocturnes, qui sont facilement observés chez soi au moyen d'un piège lumineux à émission de rayonnement UV, méthode bien connue des lépidoptéristes.

L'un des auteurs (PP) habitant Pourcieux (Var), dans un secteur pas encore totalement urbanisé ou cultivé a ainsi pu installer régulièrement un piège lumineux dans son jardin, au cours de la période qui s'étend de la mi-mars à la fin avril 2020. Bien que les vignobles soient dominants dans le paysage aux alentours immédiats du point de piégeage, il existe encore dans un rayon réduit des lambeaux de végétation spontanée : pinèdes de pins d'Alep, friches, fossés humides, etc. À environ 350 m au sud-ouest et au-delà, le vaste ensemble forestier du Mont Aurélien - Montagne du Regagnas - Pas de la Couelle - Mont Olympe offre une grande variété de biotopes potentiellement favorables aux Hétérocères (ZNIEFF 930012467, <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930012467>).

Matériel et méthodes

Le piège était constitué d'une lampe UV mixte de 250 W, branchée sur secteur, suspendue devant un mur jouant un rôle de réflecteur. Les spécimens d'Hétérocères ont été identifiés au moyen des ouvrages de Leraut (2019a, 2019b) et de Robineau (2011). Pour chaque espèce la ou les plantes recherchées par la chenille sont précisées. La nomenclature et la numérotation des espèces citées suivent celles de Robineau (2011).

Résultats

Hepialidae

4. *Korscheltellus lupulinus* (Linnaeus, 1758). Polyphage : diverses plantes basses.

Lasiocampidae

32. *Malacosoma neustria* (Linnaeus, 1758). Polyphage : divers arbres feuillus.

47. *Phyllodesma suberifolia* (Duponchel, 1842). Chênes.

Saturniidae

54. *Saturnia pyri* (Denis & Schiffermüller, 1775). Polyphage : divers arbres feuillus.

Sphingidae

61. *Mimas tiliae* (Linnaeus, 1758). Polyphage : divers arbres feuillus.

66. *Sphinx pinastri* (Linnaeus, 1758). Conifères : *Pinus*, *Picea*.

71. *Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772). *Epilobium*.

81. *Deilephila porcellus* (Linnaeus, 1758). *Epilobium* et *Galium*.

Drepanidae

88. *Tethea ocularis* (Linnaeus, 1767). Peupliers et trembles.

99. *Cilix glaucata* (Scopoli, 1763). Rosacées : *Crataegus*, *Prunus*.

128. *Phaiogramma etruscaria* (Zeller, 1848). Polyphage : diverses plantes herbacées.

334. *Pennithera ulicata* (Rambur, 1834). *Pinus sylvestris*.

579. *Opisthograptis luteolata* (Linnaeus, 1758). Polyphage : divers arbres feuillus.

592. *Selenia lunularia* (Hübner, 1788). Polyphage : divers arbres feuillus.

601. *Biston strataria* (Hufnagel, 1767). Polyphage : divers arbres feuillus.

636. *Peribatodes rhomboidaria* (Denis & Schiffermüller, 1775). Polyphage.

670. *Bupalus piniaria* (Linnaeus, 1758). *Pinus*.

Notodontidae

731. *Clostera curtula* (Linnaeus, 1758). Polyphage : divers arbres feuillus.
738. *Peridea anceps* (Goeze, 1781). Chênes.
739. *Drymonia dodonaea* (Denis & Schiffermüller, 1775). Chênes, hêtre et bouleau.
744. *Notodonta ziczac* (Linnaeus, 1758). Saules, peupliers, chênes, bouleau.
747. *Notodonta tritophus* (Denis & Schiffermüller, 1775). Peupliers, saules et bouleau.
752. *Spatalia argentina* (Denis & Schiffermüller, 1775). Chênes.
753. *Pterostoma palpina* (Clerck, 1759). Polyphage : divers arbres feuillus.
757. *Dicranura ulmi* (Denis & Schiffermüller, 1775). Divers ormes.
758. *Harpyia milhauseri* (Fabricius, 1775). Polyphage : divers arbres feuillus.

Lymantriidae

776. *Calliteara pudibunda* (Linnaeus, 1758). Polyphage : nombreux arbres feuillus.

Arctiidae

824. *Epicallia villica* (Linnaeus, 1758). Polyphage : diverses plantes basses.
836. *Spilosoma luteum* (Hufnagel, 1766). Polyphage.
841. *Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758). Polyphage : *Myosotis*, *Rumex*, *Galium*, etc.

Noctuidae

889. *Tyta luctuosa* (Denis & Schiffermüller, 1775). Polyphage : *Convolvulus*, *Calystegia*, *Plantago*, etc.
895. *Minucia lunaris* (Denis & Schiffermüller, 1775). Chênes.
1002. *Eutelia adularix* (Hübner, 1813). *Cotinus coggygria*, *Pistacia*, *Ruta graveolens*.
1025. *Craniophora ligustri* (Denis & Schiffermüller, 1775). Polyphage : *Ligustrum*, *Fraxinus*, *Alnus*, *Syringa*, etc.
1121. *Synthymia fixa* (Fabricius, 1787). *Bituminaria bituminosa*.
1131. ?*Paradrina clavipalpis* (Scopoli, 1763). Polyphage : diverses plantes basses.
1149. *Charanyca trigrammica* (Hufnagel, 1766). Polyphage : diverses plantes basses.
1169. *Actinotia hyperici* (Denis & Schiffermüller, 1775). *Hypericum*.
1176. *Phlogophora meticulosa* (Linnaeus, 1758). Polyphage : diverses plantes herbacées.
1213. *Spudaea ruticilla* (Esper, 1791). Chênes.
1222. ?*Conistra rubiginea* (Denis & Schiffermüller, 1775). Polyphage.

1355. *Oligia latruncula* (Denis & Schiffermüller, 1775) ou *strigilis* (Linnaeus, 1758).
1393. *Conisania luteago* (Denis & Schiffermüller, 1775). Caryophyllacées.
1414. *Hadena silenes* (Hübner, 1822). *Silene*.
1427. *Mythimna impura* (Hübner, 1808). Polyphage : diverses Poacées, *Carex*.
1449. *Anapoma riparia* (Boisduval, 1829). Polyphage : divers arbres feuillus.
1451. *Orthosia gothica* (Linnaeus, 1758). Polyphage : divers arbres, arbustes et herbacées.
1456. *Orthosia cerasi* (Fabricius, 1775). Polyphage : divers arbres feuillus.
1461. *Panolis flammea* (Denis & Schiffermüller, 1775). *Pinus*.
1462. *Egira conspiciellaris* (Linnaeus, 1758). Polyphage.
1564. *Agrotis segetum* (Denis & Schiffermüller, 1775). Polyphage : diverses plantes herbacées.
1568. *Agrotis puta* (Hübner, 1803). Polyphage : diverses plantes basses.
1576. *Agrotis crassa* Hübner, 1803. Polyphage : diverses plantes basses.

Discussion et conclusion

Les 53 espèces observées ne forment certainement qu'une part très modeste de la faune d'Hétérocères potentiellement présentes autour du village de Pourcieux. La plupart des espèces observées offrent une large répartition eurasiatique ou méditerranéo-asiatique, selon la classification de Robineau (2011). Elles sont aussi presque toutes largement répandues dans notre région, mais certaines observations sont cependant intéressantes sur le plan biogéographique.

Phyllodesma suberifolia était considéré par Siépi (1932-1933) comme une espèce rare dans la région, plus commune dans les Maures et dans l'Estérel où croît le chêne-liège. Sa chenille peut se développer cependant sur d'autres espèces de chênes, ce qui explique sa présence à Pourcieux.

Saturnia pyri a été attirée à plusieurs reprises par notre lampe au cours de nos sessions de piégeage, autrefois commune cette espèce spectaculaire, très polyphage, semble s'être raréfiée.

Proserpinus proserpina n'est pas une espèce commune mais elle paraît en extension ; il s'agit d'une espèce protégée au niveau national. Elle se développe probablement sur les épilobes qui poussent dans les fossés humides aux alentours du village.

Pennithera ulicata est la plus méditerranéenne des espèces observées, elle est presque exclusivement cantonnée aux départements bordant la Méditerranée.

Dicranura ulmi est répandue dans la région mais elle est rare partout, elle fréquente les lieux frais et boisés comme l'indique Siépi (1932-1933), ce qui correspond bien aux biotopes de l'ubac du Mont Aurélien, où les ormes sur lesquels se développe la chenille sont nombreux.

La commune de Pourcieux étant partiellement comprise dans le périmètre du Parc naturel régional de la Sainte Baume, cette contribution est un apport à la connaissance des Hétérocères du PNR, et également une contribution à un futur Atlas de la Biodiversité Communale qui pourrait être développé sur la commune.

Bibliographie

- Leraut P., 2019a. *Papillons de nuit d'Europe*, volume 5 : Noctuelles 1. NAP Éditions, Paris, 621 p.
- Leraut P., 2019b. *Papillons de nuit d'Europe*, volume 6 : Noctuelles 2. NAP Éditions, Paris, 575 p.
- Robineau R. (Coord.), 2011. *Guide des papillons nocturnes de France*, Les guides du naturaliste. Delachaux & Niestlé, Paris, 288 p.
- Siépi P., 1932-1933. *Catalogue raisonné des Lépidoptères du département des Bouches-du-Rhône et de la région de la Sainte Baume* classés d'après la méthode des Docteurs Staudinger et Rebel. Œuvre posthume du Docteur P. Siépi, Officier de l'Instruction Publique. Deuxième édition (1921) comprenant la liste des espèces, sous-espèces et aberrations rencontrées depuis la publication de la première édition et la critique de certaines espèces disparues ou en voie d'extinction dans la région. Édition revue en 1931 par D. Lucas, Membre et Lauréat de la Société entomologique de France, ancien élève de l'École Polytechnique, Officier de la Légion d'Honneur. *Annales du Musée d'Histoire naturelle de Marseille*, tome 25, mémoire 1, 25-244.

Sites internet consultés

- www.lepinet.fr
- www.lepiforum.de
- www.leps.it
- <https://inpn.mnhn.fr>

Légendes des figures

Figure 1. *Notodonta ziczac* (Linnaeus, 1758).

Figure 2. *Spatalia argentina* (Denis & Schiffermüller, 1775).



Fig. 1



Fig. 2

Figure 3. *Harpyia milhauseri* (Fabricius, 1775).

Figure 4. *Eutelia adulatrix* (Hübner, 1813).



Fig. 3



Fig. 4