

## Première mention de *Pholidoptera femorata* (Fieber, 1853) pour le département des Hautes-Pyrénées (65) (Orthoptera, Tettigoniidae)

Jean-Michel CATIL<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Nature En Occitanie, Comité local du Gers, 12, rue du 08 mai, F-32000 Auch  
[jmcatil@yahoo.fr / jm.catil@natureo.org]

**Résumé.** L'auteur rapporte la découverte de *Pholidoptera femorata* (Fieber, 1853) dans le département des Hautes-Pyrénées (65) - France.

**Mots-clés.** Orthoptères, *Pholidoptera femorata*, Hautes-Pyrénées.

**Abstract.** The author reports the discovery of *Pholidoptera femorata* (Fieber, 1853) in Hautes-Pyrénées department (65) – France.

**Keywords.** Orthoptera, *Pholidoptera femorata*, Hautes-Pyrénées.

-oOo-

### AVANT-PROPOS

Une partie des résultats présentés sont issus d'un projet d'accompagnement des acteurs à la prise en compte de la biodiversité et des fonctionnalités écologiques. Il est soutenu financièrement par le Fonds européen de développement régional, la région Occitanie, l'agence de l'eau Adour-Garonne.

### INTRODUCTION

*Pholidoptera femorata* (Fieber, 1853) privilégie les formations végétales thermophiles denses (SARDET & al., 2015)

La carte de répartition nationale (INPN) se superpose remarquablement bien aux étages de végétation subaxériques (SX3 et SX4) et xériques (SH3) de la France (DEFAUT, 2001). Cette dernière publication cite d'ailleurs *Pholidoptera femorata* comme élément typique des végétations eury méditerranéennes.

Or, ces phytoclimats ne pénètrent que très peu le département des Hautes-Pyrénées, excepté dans l'extrême nord-est du département, aux confins du Gers et de la Haute-Garonne (DEFAUT, 1997), et parfois très localement (JAULIN & al., 2011), à la faveur de configurations topographiques particulières, comme les versants sud du massif de Pibeste près de Lourdes.

Hormis une donnée visible dans OpenObs (MNHN & OFB, 2023), mais incohérente d'un point de vue biogéographique et donc invalidée dans le cadre de la liste rouge des Orthoptères d'Occitanie (CATIL & COCHARD, 2022), il n'est donc pas surprenant que *Pholidoptera femorata* (Fieber, 1853) n'ait jusque-là pas été signalé dans les Hautes-Pyrénées dans les principales bases de données naturalistes (Biodiv-occitanie ; Faune-Occitanie, iNaturalist, Observation.org), ni dans les publications contemporaines présentant des synthèses cartographiques (VOISIN, 2003 ; DEFAUT & al., 2009 ; SARDET & al., 2015 ; CATIL & COCHARD, 2022).

La présente note rapporte donc la découverte départementale de l'espèce.

### OBSERVATIONS & DISCUSSION

Le premier contact a été établi le 30 juin 2023 aux alentours de 22 heures sur la commune de Sarrac-Magnoac, à l'extrême nord-est du département (commune limitrophe du département du Gers). Depuis mon véhicule, j'ai entendu sur un tronçon de quelques centaines de mètres des stridulations de l'espèce, que je privilégiais vis-à-vis de *Pholidoptera griseoaptera* (De Geer, 1773), vu les milieux depuis lesquels étaient émises les stridulations (prairies thermophiles).

Afin de confirmer cette identification, je m'arrêtais sur site le 02 juillet 2023 vers 19h. Une rapide prospection permettait non seulement d'entendre à nouveau des mâles chanteurs (au moins une dizaine) mais surtout d'observer visuellement plusieurs individus adultes (dont 3 femelles).



**Figure 1.** Individu femelle de *Pholidoptera femorata* [JMCN1], Sarrac-Magnoac (65), 02-VII-2023 © J.-M. Catil

D'autres taxons ont été notés à l'occasion : *Tettigonia viridissima* (Linnaeus, 1758), *Pseudochorthippus*

*parallelus* (Zetterstedt, 1821), *Omocestus rufipes* (Zetterstedt, 1821).

Le site en question a par le passé (2016-2017) bénéficié de prospections entomologiques et botaniques, dans le cadre du suivi d'un réseau de placettes de milieux secs répartis sur l'ancienne région Midi-Pyrénées, coordonné par l'association Nature en Occitanie.

La parcelle était, en 2016, majoritairement occupée par des pelouses du *Mesobromion erecti* (dét. Kessler F, Conservatoire Botanique des Pyrénées et de Midi-Pyrénées) avec toutefois assez peu de plantes xérophi-les. Citons toutefois la présence d'*Anacamptis fragrans* (Pollini) R.M. Bateman, 2003, ou encore *Eryngium campestre* L., 1753 dans un milieu dominé par *Bromopsis erecta* (Huds.) Fourr., 1869. Le milieu ne semble pas avoir grandement évolué depuis et reste vraisemblablement fauché annuellement.



**Figure 2. Habitat de *Pholidoptera femorata*, Sarric-Magnoac (65), 02-VII-2023 © J.-M. Catil**

Le seul véritable relevé orthoptérique, avait été conduit le 21 septembre 2016 par P.-O. Cochard, qui n'avait pas noté l'espèce, et dont la composition (et l'abondance) étaient les suivantes :

*Phaneroptera nana* Fieber, 1853 +  
*Tylopsis lilifolia* (Fabricius, 1793) quelques  
*Conocephalus fuscus* (Fabricius, 1793) 1 ind.  
*Tetrix undulata* (Sowerby, 1806) +  
*Pezotettix giornae* (Rossi, 1794) +  
*Aiolopus strepens* (Latreille, 1804) ++  
*Euchorthippus elegantulus* Zeuner, 1940 quelques  
*Omocestus rufipes* (Zetterstedt, 1821) +++  
*Gomphocerippus biguttulus* (Linnaeus, 1758)

Notes d'abondance : +++ : très abondant, dominant ; ++ : abondant et dominant ; + peu abondant ; au-dessous de 10 individus, le nombre exact rencontré est noté)

L'absence de *P. femorata* de ce relevé n'est en rien étonnante vu la phénologie précoce de ce taxon ; d'ailleurs, nous avons déjà souligné ce besoin de mener des investigations précoces sur ces typologies de milieux (CATIL & al., 2020). Ainsi, des espèces patrimoniales comme *Melanogryllus desertus* (Pallas,

1771) ou *Decticus verrucivorus* Linné, 1758 seraient idéalement à rechercher entre mi-mai et mi-juin sur ce site, et plus généralement l'ensemble des localités planitiaies du secteur.

La population mise à jour se situe dans la continuité des coteaux calcaires en rive droite de la vallée du Gers, au sein du domaine biogéographique subméditerranéen aquitain, d'après la carte de SARDET & DEFAUT, 2004. Les conditions stationnelles (pente 20% et exposition sud/sud-est) viennent influencer positivement (pour *P. femorata*) une situation en limite de l'étage planitiaire (altitude autour de 300m), dans un secteur limitrophe entre étage de végétation SX3 (série climacique de la chênaie pubescente) et Cb1 (série climacique de la chênaie pédonculée infiltrée de Chêne sessile et Hêtre), d'après la carte des régions naturelles de Midi-Pyrénées (DEFAUT, 1997). Si l'on conjugue cela à l'absence de végétations franchement xérophi-les, il est raisonnable de penser qu'il s'agit probablement d'une des stations les plus excentrées pour l'espèce.

D'autres zones, dans le prolongement sud immédiat des coteaux abritent possiblement l'espèce et seraient à prospecter pour affiner la limite d'aire de cette saute-elle.

Cette découverte porte à 85[JMCN2] le nombre d'espèces connues dans le département, d'après les cartographies de la liste rouge régionale (CATIL & COCHARD, 2022).

**Remerciements.** À Mathieu Menand pour sa relecture minutieuse, et à Hélène, Manon et Lucie pour leur patience.

## RÉFÉRENCES

- CATIL Jean-Michel, Nicolas LEBASTARD, Mathieu MENAND & Roxane RAYNAL, 2020 – Redécouverte d'une station de *Decticus verrucivorus* (Linné, 1758) dans le département du Gers (32) (Orthoptera, Tettigoniidae) et réflexions taxinomiques. *Matériaux orthoptériques et entomocénétiques*, **19** : 81-97.
- CATIL Jean-Michel & Pierre-Olivier COCHARD (coord.), 2022 – *Liste rouge des Orthoptères d'Occitanie*. Rapport d'évaluation. Nature En Occitanie. Toulouse. 235 p.
- DEFAUT Bernard, 1997 – Les régions naturelles de Midi-Pyrénées et leur signification bioclimatique dans le cadre européen. *Matériaux entomocénétiques*, **2** : 63-73.
- DEFAUT Bernard, 2001 – Carte de la végétation de la France. *Matériaux entomocénétiques*, **6** : 113-121.
- DEFAUT Bernard, Éric SARDET & Yoan BRAUD, (coordinateurs) 2009 – *Catalogue permanent de l'entomofaune. Série nationale, fascicule 7. Orthoptera : Ensifera et Caelifera*. Union de l'entomologie française édit., 94 p.
- FAUNE FRANCE [site internet]. URL : <https://www.faune-france.org> consulté le 06/07/2023.

- INATURALIST, A COMMUNITY FOR NATURALISTS [site internet]. URL : <https://www.inaturalist.org> consulté le 06/07/2023.
- JAULIN Stéphane, Bernard DEFAUT & Stéphane PUISSANT, 2011. Proposition d'une méthodologie unifiée pour les listes d'espèces déterminantes d'Ensifères et de Caelifères. Application cartographique exhaustive aux régions Midi-Pyrénées et Languedoc-Roussillon (France). *Matériaux orthoptériques et entomocénétiques*, **16** : 65-144.
- MNHN & OFB [Ed]. 2003-2023. Fiche de *Pholidoptera femorata* (Fieber, 1853). Inventaire national du patrimoine naturel (INPN). Site web : [https://inpn.mnhn.fr/espece/cd\\_nom/65737](https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/65737) consulté le 06/07/2023.
- OBSERVATION.ORG, [site internet]. URL : <https://observation.org> consulté le 06/07/2023.
- OC'NAT. BIODIV'OCCITANIE. Atlas de la faune et de la flore d'Ocnat, [site internet]. URL : <https://biodiv-occitanie.fr> consulté le 06/07/2023.
- SARDET Éric & Bernard DEFAUT, 2004. Les Orthoptères menacés en France. Liste rouge nationale et listes rouges par domaines biogéographiques. *Matériaux orthoptériques et entomocénétiques*, **9** : 125-137.
- SARDET Éric, Christian ROESTI & Yoan BRAUD, 2015. Cahier d'identification des Orthoptères de France, Belgique, Luxembourg et Suisse. Biotope, Mèze, (collection Cahier d'identification), 304 p.
- VOISIN Jean-François (coord.), 2003 – *Atlas des Orthoptères (Insecta : Orthoptera) et des Mantides (Insecta : Mantodea) de France*. Publ. MNHN (Paris), *Patrimoines Naturels*, **60**, 104 p.