

# Découverte d'une population pérenne de *Gomphocerippus jacobsi* Harz, 1975 dans les Pyrénées-Orientales (Acrididae, Gomphocerinae)

Jérôme ROBIN<sup>1</sup> et David SANNIER<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 22 rue des Genêts, 31500 Toulouse <robin.jerome.32@gmail.com>

<sup>2</sup> 17 rue du puits commun, 34530 Montagnac <dsannier@biotope.fr>

–oOo–

## ÉTAT DES CONNAISSANCES

*Gomphocerippus jacobsi* Harz, 1975 est une espèce endémique de la péninsule ibérique et des Baléares. Elle apparaît relativement commune en Espagne et notamment en Catalogne (OLMO-VIDAL, 2002).

D'après les informations dont nous disposons, trois observations ont été signalées en France, uniquement dans le département des Pyrénées-Orientales (66) :

- Christian Roesti, premier observateur de l'espèce en France, au camping de Palau-de-Cerdagne en 2009, à moins d'un kilomètre de la frontière espagnole. Cependant, Bernard Defaut et David Morichon l'y ont recherché en juillet et en août 2012, sans succès (B. Defaut, comm. pers., mai 2019)

- Julien Barataud, le 14 novembre 2010 à Fuilla : [3](#) [trois](#) mâles chanteurs notés sur un talus ensoleillé, dans un verger extensif. Mais B. Defaut et D. Morichon l'y ont recherché en vain au cours des automnes 2010 et 2011.

- Sylvain Houpert, le 16 août 2018 à Palau-de-Cerdagne : un seul individu recensé, déterminé à partir du chant (observation mentionnée sur le site internet insecte.org).

## DESCRIPTION DE LA DÉCOUVERTE

Le 17 juillet 2017, l'un de nous (JR) contacte l'espèce sur la commune d'Enveitg à l'occasion de prospections entomologiques dans le cadre d'études réglementaires pour un projet de parc photovoltaïque.

Le milieu d'observation est situé à environ 1 km de la frontière espagnole ; il correspond aux délaissés ferroviaires de la gare SNCF d'Enveitg, occupés par des friches thermophiles et des zones rudérales. Plusieurs secteurs sont en cours de fermeture, avec la colonisation de jeunes peupliers.

*Gomphocerippus jacobsi* Harz, 1975 est assez abondant avec de nombreux mâles détectés (> 10). Il fréquente essentiellement les zones de friches avec une strate herbacée supérieure à 40 cm de hauteur mais comportant toutefois quelques plages de sol nu. Les espèces accompagnant *G. jacobsi* sont *Calliptamus italicus* (Linnaeus, 1758), *Gomphocerippus brunneus* (Thunberg, 1815), *Gomphocerippus mollis* (Charpentier, 1825), *Euchorthippus elegantulus* Zeuner, 1940, *Omocestus rufipes* (Zetterstedt, 1821), *Platycleis albopunctata* (Goeze, 1778), *Tessellana tessellata* (Charpentier, 1825) et *Stenobothrus lineatus* (Panzer, 1796).

Ce relevé n'est toutefois pas complet et mériterait d'être approfondi.

Il faut également noter à proximité immédiate de cette station, la présence de prairies mésophiles à mésohygrophiles abritant un cortège radicalement différent avec *Chorthippus jucundus* (Fischer, 1853), *Pseudochorthippus parallelus erythropus* Faber, 1958, *Euthystira brachyptera* (Ocskay, 1826) et *Mecostethus parapleurus* (Hagenbach, 1822).

Toujours dans le cadre de ce projet, des prospections complémentaires menées par le second auteur (DS) permettent de recontacter l'espèce sur site, le 21 juin 2018. Plusieurs dizaines de chanteurs sont observés dans les secteurs de friches et les zones à végétation rase.

En 2018 comme en 2017 l'identification des individus s'est principalement basée sur les caractéristiques de la stridulation, telle que présentée in SARDET & al., 2015). (Aucun mâle n'a été prélevé pour vérifier le nombre de dents sur le peigne stridulatoire).

L'observation de nombreux individus à deux années d'intervalles permet d'affirmer avec une bonne probabilité qu'une population pérenne se développe sur site, ce qui serait à notre connaissance une première pour la France. Toutefois, seule l'observation de juvéniles (nécessitant leur élevage pour confirmer l'identification) permettrait de confirmer de façon absolument certaine cette hypothèse.

Par ailleurs, on peut également se poser la question sur l'origine réelle de cette population au regard du contexte local. La colonisation s'est-elle faite naturellement, à partir de populations sources présentes dans les environs ? Ou est-elle due à un apport d'individus via les trains en provenance d'Espagne ?

A noter que la Cerdagne, du fait de sa situation géographique et climatique particulière (vallée orientée vers l'Espagne, ensoleillement exceptionnel...), constitue une voie de pénétration naturelle privilégiée vers la France pour les espèces ibériques et plusieurs taxons y ont récemment été découverts, notamment *Petaloptila aliena* (Brunner von Wattenwyl, 1882), *Ischnura graellsii* (Rambur 1842) (Odonata, Coenagrionidae) ou encore *Melitaea ignasiti* De Sagarra, 1926 (Lepidoptera, Nymphalidae). Cette dernière espèce a par ailleurs également été contactée sur ce site.

## PERSPECTIVES

De nouveaux inventaires doivent donc être menées sur site et à proximité au cours de l'année 2019. Il sera nécessaire de conforter la présence de l'espèce sur la station une année supplémentaire. Un prélèvement d'au moins un mâle et une femelle sera également effectué.

Cette découverte incite à rechercher cette espèce dans d'autres localités proches, les milieux favorables étant abondants. En effet, en Catalogne *G. jacobsi* est noté de milieux variés comme des friches, jachères, bords de cultures (céréales) ou de chemins, prairies steppiques ou encore lisières de pinèdes (OLMO-VIDAL, 2002). On rencontre souvent ces habitats le long de la route nationale N 20 entre Enveigt, Ur et Bourg-Madame. D'autres communes frontalières avec l'Espagne comme Osséja pourraient également accueillir l'espèce.

Enfin, l'observation ponctuelle de plusieurs individus dans la vallée de la Têt, au niveau de Fuilla, encourage aussi des inventaires ciblés dans ce secteur.

## REMERCIEMENTS

Nous remercions Bernard Defaut pour la relecture de cet article et ses compléments. Nous remercions également Stéphane Jaulin et Christian Roesti pour leurs précisions sur les observations de cette espèce en France.

## RÉFÉRENCES

- BARATAUD Julien, 2012 – Notes orthoptériques en Languedoc-Roussillon (Caelifera, Ensifera). *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, **17** : 95-97.
- JAULIN Stéphane, DEFAUT Bernard. & PUISSANT Stéphane., 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.
- OLMO-VIDAL Josep Maria, 2002 – Atlas de Ortópteros de Cataluña. Atlas de Biodiversidad, 1. Generalidad de Cataluña. Barcelona, 460 p.
- SARDET Eric, ROESTI Christian & BRAUD Yoan, 2015 – Cahier d'identification des orthoptères de France, Belgique, Luxembourg et Suisse. Biotope, Mèze, (*collection cahier d'identification*), 304 p.



**Figure 1. Habitats de l'espèce sur site, friches et zones rudérales en bordure de la voie ferrée.** (Photo : Jérôme Robin)



**Figure 2. Individu mâle de *Gomphocerippus jacobsi* photographié sur site.** (Photo : David Sannier)