

## Sylvain HUGEL. – Présence de Tridactylidae à La Réunion (Orthoptera, Caelifera)

(Accepté le 13.I.2021 ; publié le 8.III.2021)

**Résumé.** – Le Tridactylidae *Xya minor* (Chopard, 1920), originaire du centre et de l'ouest de l'Afrique tropicale, est signalé pour la première fois à l'île de La Réunion (sud-ouest de l'océan Indien). Cette espèce est présente depuis quelques années sur le territoire de la commune de Saint-Paul, à la pépinière communale / Insectarium du Port ainsi que dans le lit de la Rivière des Galets.

**Abstract.** – Occurrence of Tridactylidae on Réunion Island (Orthoptera, Caelifera). The West and Central tropical African Tridactylidae *Xya minor* (Chopard, 1920) is recorded for the first time on Reunion Island (Southwestern Indian Ocean). The species occurs since few years on the municipality of Saint-Paul, in the plant nursery / Insectarium of Le Port city, and in the riverbed of Rivière des Galets.

**Keywords.** – Mascarene islands, Malagasy region, new geographic record, Pygmy mole cricket.

Un total de vingt espèces de Caelifera a été recensé sur l'archipel des Mascareignes (HUGEL, 2014). Treize de ces espèces ont été signalées à La Réunion, trois d'entre elles correspondent à des espèces endémiques de l'île, tandis que les autres correspondent à des espèces à plus large répartition dans la région malgache et/ou en Afrique (CHOPARD, 1957 ; DESCAMPS, 1968 ; HUGEL, 2005, 2007, 2014, 2015). Dans le présent article, *Xya minor* est signalé du nord-ouest de La Réunion. Ce Tridactylidae était jusqu'à présent signalé de plusieurs pays de l'Afrique de l'Ouest et de l'Afrique centrale (GÜNTHER, 1995). Il s'agit de la première mention d'un Tridactylidae aux Mascareignes, et de la troisième espèce de cette famille signalée de la région malgache avec *Afrodactylus madecassus* (Saussure, 1896) et *Xya ancrafantsika* Günther, 1982 (HUGEL, sous presse).

### MÉTHODES

Les spécimens ont été collectés à vue de jour avec un filet ou directement dans un tube. Les identifications sont de l'auteur en utilisant les publications de Kurt Günther.

**Abbreviations utilisées.** – coll. SH, collection de l'auteur ; CIRAD, centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement ; MNHN, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris ; BMNH, The Natural History Museum, Londres ; MSIRI, The Mauritius Sugarcane Industry Research Institute, Reduit.

### RÉSULTATS

**Matériel examiné (adultes).** – 1 ♂, La Réunion, Saint-Paul, Le Port, Insectarium, 10.VI.2014, J. Rochat (coll. SH) ; 2 ♀, La Réunion, Saint-Paul, Le Port, lit de la Rivière des Galets, alt. 30-60 m, 14.VII.2016, S. Hugel (coll. SH) ; 1 ♀, *idem*, 4.VIII.2016 ; 1 ♀, *idem*, 5.VIII.2019, S. Hugel (coll. SH).

Un premier spécimen de Tridactylidae a été collecté par Jacques Rochat en 2014 sur le site de l'Insectarium du Port (aujourd'hui malheureusement fermé), au niveau de la pépinière communale. Ce spécimen mâle présente toutes les caractéristiques de morphologie et de coloration de *Xya minor*, en particulier l'épiprocte caractéristique des mâles de l'espèce (GÜNTHER, 1995). Indépendamment, en 2016, Laurent Debordes a également trouvé des spécimens appartenant probablement à cette espèce dans le lit de la Rivière des Galets.

J'ai moi-même observé de nombreux spécimens de *Xya minor* (fig. 1) en juillet et août 2016, dans le lit aval de la Rivière des Galets, à une altitude comprise entre 30 et 100 m, dans les terrasses de sable et galets creusées par la rivière.



Fig. 1. – *Xya minor* (Chopard), ♀ adulte, Rivière des Galets.

Les adultes examinés ont tous été collectés durant l’hiver austral, mais j’ai également observé des spécimens juvéniles durant l’hiver austral 2018.

En août 2016, décembre 2018 et juillet 2019, l’espèce semblait absente de l’amont de la Rivière des Galets, dans le cirque de Mafate, mais également de la Rivière Saint-Etienne et de la Rivière du Mât dont la physionomie est assez similaire à celle de la station de la Rivière des Galets.

## DISCUSSION

**Distribution mondiale de *Xya minor*.** – Ce Tridactylidae a été signalé (d’ouest en est) : de Sierra Leone, du Libéria, de Côte d’Ivoire, du Togo, du Nigéria et de République centrafricaine. Il s’agit donc de la première mention de cette espèce dans l’hémisphère sud. Lorsque la localité précise est connue, celle-ci correspond souvent à des rives de fleuves en basse altitude et à proximité de l’embouchure, comme c’est également le cas à La Réunion. Il y a des exceptions indiquant que cet insecte peut également être présent dans des stations plus éloignées des côtes, par exemple dans le Parc national de la Comoé en Côte d’Ivoire (GÜNTHER, 1995).

**Indigénat de *Xya minor* à La Réunion.** – Même si de nombreuses découvertes sont probablement encore à attendre à La Réunion, les insectes de cette île ont été largement collectés et étudiés.

Aucun Tridactylidae collecté à La Réunion n’est actuellement présent dans les collections du MNHN, du CIRAD (Réunion et Montpellier), du Muséum d’Histoire Naturelle de Saint-Denis de La Réunion, du BMNH, du MSIRI. L’absence de détection de Tridactylidae sur l’île avant 2014 suggère une introduction récente de l’espèce sur l’île. Ceci est également suggéré par sa distribution assez localisée alors que d’autres stations assez similaires existent sur l’île. Par ailleurs, la zone du Port où l’espèce est présente est particulièrement modifiée, et le Port

constitue la voie d'entrée maritime principale de l'île. Il est donc vraisemblable que l'espèce ait été introduite accidentellement. Il semble que d'autres Caelifera se soient par le passé transitoirement établis sur l'île (HUGEL, 2014). La possible extension de l'espèce dans le lit supérieur de la Rivière des Galets et/ou dans les stations similaires de l'île devra être surveillée.

REMERCIEMENTS. – Je remercie Jacques Rochat pour m'avoir confié le premier spécimen capturé et Laurent Débordes pour m'avoir fait part de ses observations. Merci au Parc national de La Réunion et à l'ONF de La Réunion pour l'autorisation d'effectuer des recherches dans les espaces dont ils ont la gestion, et au BMNH, au CIRAD, au MNHN, au MSIRI et au Muséum d'Histoire Naturelle de Saint-Denis de La Réunion pour m'avoir donné accès à leurs collections.

#### AUTEURS CITÉS

- CHOPARD L., 1957. – La faune entomologique de la Réunion. Orthoptéroïdes. *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar*, (E) **8** : 31-56.
- DESCAMPS M., 1968. – Un Acridoïde relique des Mascareignes. *Bulletin de la Société entomologique de France*, **73** : 31-36.
- GÜNTHER K. K., 1995. – Die Tridactyloidea des südlichen Afrika. *Deutsche entomologische Zeitschrift*, **42** (2) : 213-286.
- HUGEL S., 2005. – Redécouverte du genre *Pyrgacris* à l'île de la Réunion : description du mâle de *Pyrgacris descampsi* Kevan, 1975 (Orthoptera, Caelifera). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **110** (2) : 153-159.
- HUGEL S., 2007. – Un nouvel *Hildegardia* de la Réunion (Orthoptera, Caelifera, Tetrigoidea). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **112** (4) : 449-454.
- HUGEL S., 2014. – Grasshoppers of the Mascarene Islands: new species and new records (Orthoptera, Caelifera). *Zootaxa*, **3900** : 399-414. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.3900.3.4>
- HUGEL S., 2015. – Endemic grasshoppers from the Mascarene Islands: a critically endangered island fauna. *Journal of Insect Conservation*, **19** (1) : 87-96. <https://doi.org/10.1007/s10841-014-9746-1>
- HUGEL S., sous presse. In : Goodman S. M. (éd.), *The new natural history of Madagascar*. Princeton, New Jersey : Princeton University Press.

(S.H. : INCI, UPR 3212 CNRS, 8 allée du Général Rouvillois, F – 67000 Strasbourg  
<hugels@inci-cnrs.unistra.fr>)

---