

## **Contribution à la connaissance des Odonates de l'île de la Réunion. Présence de *Tramea basilaris* (Palisot de Beauvois, 1817) (Odonata : Libellulidae)**

MICHEL YEROKINE

5 c, ruelle Delgard, 97419, La Possession, Ile de La Réunion, France, myc@wanadoo.fr

**RÉSUMÉ :** La présence de *Tramea basilaris* (Palisot de Beauvois, 1817) a été signalée pour la première fois sur l'île de la Réunion par GRAND (2010), à l'occasion de la capture d'une femelle en 2003. L'autochtonie de l'espèce est à présent confirmée. Le genre *Tramea* est actuellement représenté par deux espèces sur l'île : *T. limbata* (Desjardins, 1832) et *T. basilaris*.

recu le 14/03/2019 ; accepté le 13/05/2019

Jusqu'à présent, seul *Tramea limbata* (Desjardins 1832) était connu de l'île de la Réunion (MARTIRE, 2010). Cette espèce, qui fréquente principalement les milieux de faible et moyenne altitude peut être sporadiquement observée sur le Massif du Maïdo, à 1700 mètres d'altitude.

GRAND (2010) a considéré une femelle *Tramea basilaris* (Palisot de Beauvois, 1817) capturée en 2003, et conservée dans ses collections, comme un individu erratique, estimant cette rencontre fortuite, les populations de *T. basilaris* les plus proches étant localisées à l'île Maurice et Madagascar (COUTEYEN & PAPAZIAN, 2012). La rigueur scientifique imposait dès lors une attention particulière pour tout représentant du genre *Tramea*. C'est ainsi qu'en janvier 2018, *T. basilaris* a été de nouveau observé et photographié, sur les prairies inondées de l'Etang de Saint-Paul (Fig. 3b).

La différenciation des mâles des deux espèces porte principalement sur trois critères morphologiques : la forme des taches alaires, la forme des pièces copulatrices et la répartition des couleurs de la tête.

Chez *T. limbata* : – la tache basale de l'aile postérieure est de forme allongée et borde entièrement l'aile dans toute sa largeur, – l'hamule est relativement droit et dépasse le lobe génital qui est étroit, – la tête est sombre avec des yeux uniformément carmin foncé (Fig. 1a, 1b et 1c).

Chez *T. basilaris* : – la tache basale de l'aile postérieure, contenue dans une zone ambrée, forme une demi-couronne de forme irrégulière discontinue en son milieu, – l'hamule dépasse le lobe génital qui est élargi, et se courbe brusquement à son apex, – les yeux sont bicolores rouges dans leur moitié supérieure et gris dans leur moitié inférieure, le haut du front est orange avec une barre noirâtre à la base, l'ensemble de la face est orange devenant jaunâtre sur les côtés (Fig. 2a, 2b et 2c).

La consultation de données antérieures a révélé des mâles *T. basilaris* photographiés en 2015 (Fig. 3a). La présence des deux Libellulidae *T. limbata* et *T. basilaris* n'est pas un phénomène récent sur l'île, elle est restée méconnue par la confusion des deux espèces.

Une nouvelle observation d'intérêt biologique a été réalisée par Estelle Duchemann en avril 2018 (Fig. 3c) : l'observation de *T. basilaris*, un individu émergent sur les prairies inondées de l'Etang de Saint-Paul, site de son observation de janvier 2018. Cette émergence confirme la reproduction de l'espèce sur l'île de la Réunion et son autochtonie. De futures recherches ciblées

M. YEROKINE

nous permettront d'établir une cartographie de l'aire de répartition de *T. basilaris* et d'évaluer l'effectif de ses populations.



Figure 1. – *Tramea limbata* (Desjardins, 1832) : 1a) Tache alaire; 1b) Tête (Photos Michel Yérokine); 1c) Hamule (d'après DIJKSTRA & CLAUSNITZER, 2014).



Figure 2. – *Tramea basilaris* (Palisot de Beauvois, 1817): 2a) Tache alaire; 2b) Tête (Photos Michel Yérokine); 2c) Hamule (d'après DIJKSTRA & CLAUSNITZER, 2014).



Figure 3. – *Tramea basilaris* (Palisot de Beauvois, 1817) *in situ*: 3a) Mâle, Etang de Saint-Paul, 2015 (Photo Michel Yérokine); 3b) Mâle, Etang de Saint-Paul, janvier 2018 (Photo Michel Yérokine); 3c) Femelle émergente, Etang de Saint-Paul, avril 2018 (Photo Estelle Duchemann).

## RÉFÉRENCES

- COUTEYEN S. & PAPAIZIAN M., 2012. – *Catalogue et affinités géographiques des Odonata des îles voisines de Madagascar (Insecta : Pterygota)*. Annales de la Société entomologique de France (N.S.), **48(1-2)** : 199-215.
- DIJKSTRA K.-D. B. & CLAUSNITZER V., 2014. – *The Dragonflies and Damselflies of Eastern Africa. Handbook for all Odonata from Sudan to Zimbabwe*. Studies in Afrotropical Zoology, **298**. Tervuren : Royal Museum for Central Africa, 264 p.
- GRAND D., 2010. – *Tramea basilaris* (Palisot de Beauvois, 1805) un nouveau Libellulidae pour l'île de la Réunion (Odonata, Anisoptera : Libellulidae). *Martinia*, **26** (1/2) : 18.
- MARTIRE D., 2010. – *Les Libellules et Éphémères de La Réunion*. Biotope Editions, Mèze (Collection Parthenope) ; Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 72 p.