

Contribution à la connaissance des Odonates de l'île de la Réunion 12. *Urothemis edwardsii* (Selys, 1849), une espèce nouvelle pour l'île (Odonata : Libellulidae)

MICHEL YEROKINE

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

reçu le 20/12/2019 ; accepté le 28/12/2019

Des femelles du genre *Urothemis* ont pu être observées les 10, 11 et 16 décembre 2019, dans les prairies inondables de l'Etang de St-Paul, des zones entièrement asséchées en cette période de l'année (Fig. 1a).

La détermination spécifique des individus observés s'est avérée délicate, la femelle de deux espèces proches, *Urothemis assignata* (Selys, 1872) et *Urothemis edwardsii* (Selys, 1849) répondant aux caractères morphologiques relevés : une lame vulvaire forte et saillante, des tâches à la base des ailes postérieures et des marques dorsales marron-noir sur la totalité de l'abdomen (Fig. 2a). Aucune de ces deux espèces n'avait été signalée des Mascareignes à ce jour (COUTEYEN & PAPAZIAN, 2012).



1a



1b

Figure 1. – Habitats fréquentés par *Urothemis edwardsii* au sein du complexe marécageux de l'Etang de Saint-Paul :1a) Prairies inondables ; 1b) Canaux du parc Amazone. (Photos M. YEROKINE)

Les libellules femelles adultes, immatures ou matures, se tiennent souvent à l'écart des zones humides dans l'attente du moment favorable pour partir à la rencontre d'un mâle au-dessus des eaux, où ce dernier montre un comportement territorial plus ou moins prononcé. Il était nécessaire de trouver un mâle. En effet, les mâles *U. edwardsii* et *U. assignata* diffèrent nettement, par la forme de leurs pièces copulatrices, et par la couleur de leur corps : *U. edwardsii* est bleu, couvert de pruinosité à maturité, *U. assignata* est rouge vif. C'est en prospectant les zones en eau proches des prairies inondables, le 18 décembre 2019, qu'un *U. edwardsii* mâle (Fig. 2b) a été découvert sur les rives du Parc Amazone, à environ à 500 mètres de l'emplacement où ont été rencontrées les femelles. La détermination aisée de ce mâle, a permis d'identifier l'espèce en présence.

U. edwardsii est un Libellulidae de taille moyenne, 38-42 mm d'envergure, d'une couleur bleu foncé chez le mâle donc, avec des motifs thoraciques noirs et des taches d'un bleu noir profond à la base des ailes. Les ptérostigmas sont jaune clair avec une fine marge frontale marron-noir. Les yeux

M. YEROKINE

sont bicolores, noirs avec une marge inférieure grise. La face est noire avec des marges grises (SAMWAYS, 2008 ; DIJKSTRA & CLAUSNITZER, 2014).

U. edwardsii est connu de l'Afrique, de Madagascar et de l'archipel des Comores (DIJKSTRA & CLAUSNITZER, 2014 ; COUTEYEN & PAPAIZIAN, 2012).



Figure 2. – Habitus de *Urothemis edwardsii* : 2a) Femelle adoptant la position du fanion ; 2b) Mâle à l'affût. (Photos M. YEROKINE)

Ainsi, cette première observation d'*U. edwardsii* à la Réunion correspond à une population modeste par son effectif : un mâle et plusieurs femelles observés. Au vu de la pression d'observation exercée sur les habitats concernés, plusieurs passages hebdomadaires depuis le mois de septembre 2019, l'installation de cette petite population peut être considérée comme récente.

Au cours de l'année 2019, aucun événement météorologique tel qu'une dépression ou un cyclone n'a intéressé successivement Madagascar puis les Mascareignes. Il est donc à ce jour difficile de déterminer l'origine géographique de cette nouvelle espèce sur notre archipel.

Dans les semaines et les mois à venir, nous prospecterons des habitats similaires à ceux rencontrés dans le complexe marécageux de l'Étang de Saint-Paul afin d'évaluer l'état des effectifs d'*U. edwardsii* à l'échelle de l'île.

REMERCIEMENTS

Je tiens à remercier Samuel COUTEYEN, Klaas-Douwe B. DIJKSTRA, Benoit GUILLON et Michel PAPAIZIAN pour leur investissement dans la démarche d'identification, ces échanges ont été vraiment passionnants et le partage des compétences très enrichissant.

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.): International Journal of Entomology* **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.
- SAMWAYS M.J., 2008. – *Dragonflies and Damselflies of South Africa*. Pensoft Sofia-Moscow, 297 p.