

Contribution à la connaissance des Odonates de l'île de la Réunion 5.

Orthetrum stemmale (Burmeister, 1839), une espèce redécouverte sur l'île (Odonata, Libellulidae)

par Samuel COUTEYEN¹ et Michel PAPAIZIAN²

¹ 188 Chemin Nid Joli, F-97430 Le Tampon, La Réunion

² Le Constellation Bât. A, 72 Avenue des Caillols, F-13012 Marseille

Mots-clés : ODONATA, LIBELLULIDAE, ORTHETRUM STEMMALE,
FAUNISTIQUE, BIOGEOGRAPHIE, LA REUNION

Key-words : ODONATA, LIBELLULIDAE, ORTHETRUM STEMMALE,
FAUNISTICS, BIOGEOGRAPHY, LA RÉUNION

Résumé : *Orthetrum stemmale* (Burmeister, 1839) a récemment été redécouvert à la Réunion. En effet, cette espèce avait été signalée de l'île par Sélys dès 1862, en tant que *Libellula contracta* Rambur, 1842.

Summary : Contribution to the knowledge of the Odonata of the Réunion 5. *Orthetrum stemmale* (Burmeister, 1839) a rediscovered species on the island.

Orthetrum stemmale (Burmeister, 1839) has recently been rediscovered in la Réunion. This species has been indicated by Sélys in 1862, as *Libellula contracta* Rambur, 1842.

Le 14 février 2001, au lieu-dit Bras Cabot (1150 m), commune de Saint-Benoît, l'un d'entre nous (S.C.) a capturé un Libellulidae appartenant à l'espèce *Orthetrum stemmale* (Burmeister, 1839). Le spécimen est un adulte ♂ mature, actuellement conservé dans la collection Papazian (Marseille).

A ce jour, le genre *Orthetrum* n'était connu de l'île de la Réunion que par *O. brachiale* (Palisot de Beauvois, 1805) (COUTEYEN, PAPAIZIAN, 2000). Or, l'étude systématique de *O. stemmale* a mis en évidence le fait que cette espèce ne peut pas être considérée comme une nouveauté pour l'île. Elle a, en effet, été citée de la Réunion, île Bourbon à l'époque, par SELYS à deux reprises, en 1862 puis en 1869, en tant que *Libellula contracta* Rambur, 1842. Ces citations ont été utilisées un siècle plus tard par PINHEY (1962a), dans son Catalogue descriptif. *O. stemmale* est une espèce afrotropicale bien connue du continent africain ainsi que de l'île Maurice (TSUDA, 1991).

L'omission de *O. stemmale* des récentes études faunistiques provient du fait que la synthèse de FRASER (1957) a été considérée comme un inventaire exhaustif de la faune odonatologique de la Réunion. Malgré le rappel des notes de SELYS (1862, 1869)

qu'il a fait, FRASER (1957) n'a pas cité cette espèce dans ce qui a été régulièrement utilisé comme base de travail. La redécouverte bien tardive de *O. stemmale* peut, quant à elle, être imputée au manque de vigilance des entomologistes, convaincus de rencontrer *O. brachiale*, espèce commune et bien connue dont l'examen pouvait paraître superflu.

Hormis les génitalia, dont les très légères différences peuvent prêter à confusion, la distinction entre *O. brachiale* et *O. stemmale* est aisée.

O. brachiale possède des nervures anténodales bicolores. Celles-ci sont noires entre la nervure costale et la nervure sous-costale, et jaunes au-dessous de cette dernière. Son ptérostigma est brun-jaunâtre, bordé par la nervure costale nettement élargie à ce niveau. Son front est clair.

O. stemmale, lui, possède des nervures anténodales entièrement noires. Son ptérostigma est également noir, bordé par la nervure costale qui n'est pas élargie à ce niveau. Enfin, son front est noir, avec deux tâches claires, de forme arrondie et de taille variable, en son centre.

La redécouverte de *O. stemmale* porte à 19 le nombre d'espèces connues de la Réunion (COUTEYEN, PAPAIZAN, 2001). Le genre *Orthetrum* devient, à cette occasion, le premier à être représenté par plus d'une espèce parmi la faune odonatologique de l'île. *O. stemmale* semble être plus rare que *O. brachiale*, ainsi que l'a supposé FRASER (1956) à propos de la faune de l'île Maurice, île pour laquelle PINHEY (1962b) conclut sur une possible hybridation entre les deux espèces. De nouvelles prospections permettront d'évaluer les proportions dans lesquelles les populations de ces deux espèces cohabitent.

Travaux cités :

- COUTEYEN S., PAPAIZAN M., 2000.- Contribution à la connaissance des Odonates de l'île de la Réunion, 3. *Hemicordulia asiatica* Sélys, 1878, une espèce nouvelle pour l'île (Odonata, Corduliidae).- *Martinia*, 16 (3) : 107-110.
- COUTEYEN S., PAPAIZAN M., 2001.- Contribution à la connaissance des Odonates de l'île de la Réunion, 4. *Sympetrum fonscolombii* (Sélys, 1840), une espèce nouvelle pour l'île (Odonata, Libellulidae).- *Martinia*, 17 (2) : 51-53.
- FRASER F. C., 1956.- Insectes Odonates Anisoptères, in Faune de Madagascar 1.- *Publ. Inst. Rech. sci.*, Tananarive-Tsimbazaza : 125 pp.
- FRASER F. C., 1957.- Odonata and Neuroptera of Réunion.- *Mém. Inst. sci. Madagascar*, Série E, 8 : 15-28.
- PINHEY E. C. G., 1962a.- A descriptive catalogue of the Odonata of the African continent.- *Publ. Co. Diam. Angola* 59 (1/2) : 1-321.
- PINHEY E. C. G., 1962b.- Some notes on the Dragonflies (Odonata) of Mauritius.- *Proc. R. Soc. Lond. B*, 31 : 115-121.
- SELYS-LONGCHAMPS E. de, 1862.- Névroptères, in Maillard, Notes sur l'île de la Réunion (2) 2 Annexe K : 32-75.
- SELYS-LONGCHAMPS E. de, 1869.- Recherches sur la Faune de Madagascar et ses dépendances.- François P. L. Pollen et D. C. van Dam. *Insectes*, 25 (2) Odonates : 15-25.
- TSUDA S., 1991.- A Distributional list of World Odonata.- *Osaka* : 362 pp.
-