

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)

par Samuel COUTEYEN¹ et Michel PAPAZIAN²

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, SYMPETRUM FONSCOLOMBII, FAUNISTIQUE, BIOGEOGRAPHIE, LA REUNION

Key-words : ODONATA, LIBELLULIDAE, SYMPETRUM FONSCOLOMBII, FAUNISTICS, BIOGEOGRAPHY, LA RÉUNION

Résumé : *Sympetrum fonscolombii* (Sélys, 1840) a récemment été découvert à la Réunion. La présence de cette espèce sur cette île traduit ses capacités colonisatrices des milieux tropicaux d'altitude.

Summary : Contribution to the knowledge of the Odonata of la Réunion 4. *Sympetrum fonscolombii* (Sélys, 1840) a new species for the island.

Sympetrum fonscolombii (Sélys, 1840) has recently been discovered in la Réunion. The presence of this species on this island shows the way it is able to conquer high altitude tropical lands.

Parmi les îles du sud-ouest de l'Océan Indien, la Réunion est celle qui possède les montagnes les plus élevées ; environ 20% de sa surface se trouvent à plus de 1500 m d'altitude (E. Picard, *com. pers.*). Le Piton des Neiges, point culminant, atteint 3069 m. Ce relief particulier, dû notamment à la relative jeunesse de l'île, âgée d'environ 3 millions d'années, permet le développement de milieux caractéristiques des hautes altitudes et absents des îles voisines.

Lors d'un inventaire faunistique, dans le cadre des Espaces Naturels Sensibles (ENS), effectué au cours de six journées dans la période du 10/11/2000 au 10/01/2001 pour le compte du Conseil Général de la Réunion, au lieu-dit Coteau de Brèdes (1570 m), commune du Tampon, l'un d'entre nous (S. C.) a rencontré des représentants de l'espèce *Sympetrum fonscolombii* (Sélys, 1840). Un ♂ a été capturé le 17/11/2000, ainsi que deux ♀ le 16/12/2000. Cette découverte porte à 18 le nombre d'espèces d'Odonates connues de l'île de la Réunion (COUTEYEN & PAPAZIAN, 2000). Un couple a été déposé au Muséum d'Histoire Naturelle de Saint-Denis, une ♀ est conservée dans la collection Papazian (Marseille).

De nouvelles prospections ont permis l'observation d'un autre ♂, le 04/02/2001, au Piton dans le Bout (lieu-dit Nez de Bœuf, commune du Tampon, 2160 m), puis d'une petite population composée d'une dizaine de ♂ et de deux ♀ le 11/02/2001, au Piton Argamasse (lieu-dit Nez de Bœuf, commune du Tampon, 2015 m).

Le genre *Sympetrum*, riche de plus de soixante espèces, peuple principalement la région holarctique. Seulement quatre espèces sont actuellement connues de la région afrotropicale (TSUDA, 1991) : *S. congoense* Aguesse, 1966 du Congo, *S. dilatatum* (Calvert, 1892) de l'île de Sainte-Hélène, *S. navasi* Lacroix, 1921 d'Afrique continentale, et enfin *S. fonscolombii*. Cette dernière espèce se singularise par son appartenance à la faune paléarctique. C'est une grande migratrice, également connue de l'Inde et de l'Afrique continentale où elle affectionne les zones tempérées ou d'altitude. FRASER (1936) l'a ainsi rencontrée entre 2000 et 2500 m en Inde du Sud. A notre connaissance, *S. fonscolombii* n'a pas été observé en Afrique insulaire depuis son signalement de Madagascar par SELYS (1869) ; nous précisons que RIS (1911) et FRASER (1956) ont considéré cette présence comme douteuse.

La morphologie des spécimens de l'île de la Réunion répond tout à fait aux caractères spécifiques des individus examinés dans la localité-type, Aix-en-Provence (France), dont les dimensions, la couleur, la forme du ptérostigma, des hamuli (chez le ♂) et de la lame vulvaire (chez la ♀).

- Dimensions: aile postérieure : 26 à 28 mm ; abdomen : 24 à 25 mm.

- Couleur du ♂ : thorax brun olive, abdomen rouge vif, nervation en grande partie rougeâtre. Couleur de la ♀ : thorax jaunâtre, abdomen jaune brun, nervation en grande partie jaunâtre. Chez les deux sexes : pattes noires rayées de jaune, tache ambrée réduite à la base des ailes postérieures.

- Ptérostigma : jaunâtre, entre deux nervures noires renflées, long de 3,2 à 3,5 mm.

- Hamuli : partie basale triangulaire, branche externe épaisse, branche interne légèrement plus courte, recourbée à l'extrémité.

- Lame vulvaire : échancrée à son apex, à bouts arrondis, non saillante.

La découverte de *S. fonscolombii* à la Réunion renforce le caractère singulier de l'île qui, de par son relief, accueille au sein de sa faune un cortège d'espèces de zones tempérées ou tropicales d'altitude. Parmi les Odonates, *S. fonscolombii* rejoint ainsi *Enallagma glaucum* (Burmeister, 1839), Zygoptère très abondant au-dessus de 1000 m d'altitude. Ces deux espèces se rencontrent en Afrique continentale et, à notre connaissance, ne sont observées en Afrique insulaire que sur l'île de la Réunion.

Tous les *S. fonscolombii* rencontrés à ce jour sur l'île étaient des individus adultes matures. Ceux du Coteau de Brèdes chassaient, par beau temps, dans les herbes en milieu ouvert (pâturages non entretenus depuis une dizaine d'années). Celui du Piton dans le Bout était posté, par temps de brouillard, sur les quelques Cypéacées qui bordent une mare, dans l'ancien cratère. La petite population du Piton Argamasse a été découverte par temps ensoleillé, en début d'après-midi, également près de la mare qui occupe le centre de cet autre ancien cratère. Cette seconde mare, quasi

permanente, possède une végétation plus importante, constituée également de Cypéracées.

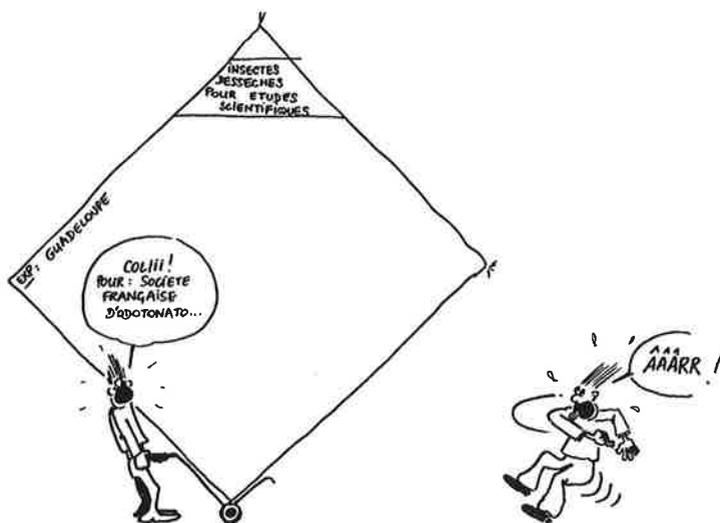
De nouvelles recherches sont actuellement entreprises. La découverte d'exuvies ou d'individus immatures, ainsi que l'observation d'accouplements permettraient de définir le milieu de reproduction et d'établir avec précision le statut de *S. fonscolombii* sur l'île.

Remerciements

Nous tenons à remercier Emmanuelle Picard pour avoir bien voulu mettre à notre disposition ses talents de cartographe pour estimer la valeur des surfaces de l'île se trouvant au-dessus de 1500 m d'altitude.

Travaux cités :

- COUTEYEN S., PAPAIZIAN 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.
- FRASER F. C., 1936.- The Fauna of British India, including Ceylan and Burma. Odonata. Vol. III.- Taylor & Francis, London : 461 pp.
- FRASER F. C., 1956.- Insectes Odonates Anisoptères, in Faune de Madagascar 1.- *Publ. Inst. Rech. sci.*, Tananarive-Tsimbazaza : 125 pp.
- RIS F., 1911.- Libellulinen monographisch bearbeitet.- Cat. Collns. Zool. Baron E. de Sélys Longchamps XIII : 529-700.
- SELYS, 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.



Dessin de Thomas Williamson