

Contribution à la connaissance d'un Zygoptère
récemment décrit de Guyane française :
Neoneura angelensis Juillerat, 2007
(Odonata : Zygoptera : Protoneuridae)

par Jean-François DELASALLE

Domaine de Chantraigne 30 rue Jules Lardière BP 70225 F-80800 CORBIE
jf.delasalle@aliceadsl.fr

Mots-clés: ODONATE, ZYGOPTERE, PROTONEURIDAE, *NEONEURA ANGELENSIS*, GUYANE FRANÇAISE

Key-words: ODONATA, ZYGOPTERA, PROTONEURIDAE, *NEONEURA ANGELENSIS*, FRENCH GUYANA

Résumé : Cette contribution présente de nouvelles observations de *Neoneura angelensis* Juillerat, 2007 en Guyane française avec description du biotope et observation de la reproduction de ce Protoneuridae récemment décrit.

Contribution to the knowledge of a recently described Zygoptera from French Guiana: *Neoneura angelensis* Juillerat, 2007 (Odonata: Zygoptera: Protoneuridae)

Summary : This paper presents new observations of *Neoneura angelensis* Juillerat, 2007 in French Guyana with a description of the biotope and the observation of the reproduction of that recently described Protoneuridae.

La récente description par JUILLERAT (2007) d'une nouvelle espèce de Protoneuridae en Guyane française, *Neoneura angelensis*, holotype ♂ capturé le 29/08/2003 sur la crique² Angèle, petite crique affluent de l'Approuague, nous amène à préciser quelques éléments complémentaires. Le genre *Neoneura* a fait l'objet d'un travail de synthèse de GARRISON (1999) à l'occasion de la description de *Neoneura jurzitzaei*. De même, MACHET (1989) apporte également des informations sur ce genre.

Nous avons en effet trouvé à deux reprises cette espèce, le 13 et le 15 août 2005, lors de l'exploration d'une petite crique forestière accessible à 5 km au sud du bourg de Saül, commune bien connue des entomologistes de tous bords pour être accessible en une heure d'avion à partir de la capitale régionale Cayenne et située en pleine forêt primaire.

² Terme local désignant des chutes rocheuses parsemant le lit principal de la rivière, parfois dangereuses de plusieurs mètres de dénivelé et devant inciter à la plus grande prudence en raison des courants rapides et tourbillons qui forment des pièges responsables d'accidents parfois mortels.

Notre observation a été faite après trois jours de navigation difficile sur la crique Limonade, aux eaux relativement calmes mais encombrées d'obstacles entravant la progression de l'embarcation et nécessitant fréquemment le portage ou le débarquement pour franchir les nombreux troncs d'arbres tombés en travers de la rivière. D'une largeur de 4 à 8 mètres, d'une profondeur de 50 cm à 1,50 m, ce petit affluent situé aux sources du réseau fluvial de la Guyane française (Inini, Maroni) présente un intérêt indiscutable pour les observations naturalistes en particulier d'un point de vue ornithologique (plus de 70 espèces d'oiseaux identifiées en une semaine) et odonatologique. Il nous a été également offert, comme sur toute crique forestière de forêt primaire en Guyane française, d'observer un bel échantillon de la faune locale : singes, pécaris, caïmans à lunettes, ophidiens, batraciens, poissons aïmaras en particulier.

Malgré les difficultés physiques inhérentes à ce type d'expédition (fatigue, petites plaies diverses, chaleur et hygrométrie très élevées, averses tropicales, camping sous carbet sommaire), l'expédition nous a permis d'explorer divers milieux : forêt primaire typique, clairières, palmeraies, « sauts »³. Le portage de l'embarcation pour contourner ces zones dangereuses s'est avéré plusieurs fois nécessaire.

C'est aux environs d'un de ces sauts que notre observation de *Neoneura angelensis* a été faite au lieu dit « Saut Bayou ». Cette station est située à une cinquantaine de mètres en aval d'une chute d'eau, dans une petite zone d'eau calme située dans le contre-courant d'un méandre du cours de la crique Limonade et d'une superficie d'environ 100 m², en eau peu profonde (environ 50 cm), sur un fond rocheux envasé et envahi d'une végétation constituée essentiellement de « salade coumarou ». Cette plante aquatique aux grandes feuilles piquantes affleure à la surface d'eau libre et rend la marche très glissante et difficile dans ce secteur malgré la faible profondeur.

Plusieurs couples de ce joli petit Zygoptère rouge ont été observés volant en tandem au-dessus de cette micro-zone de la crique et la ponte en tandem a été notée à plusieurs reprises, parfois perturbée par des ♂ isolés.

Trois ♂ et 2 ♀ ont été prélevés pour référence et échantillonnage de cette espèce nouvelle dont la description originale a été faite d'après deux spécimens ♂ capturés en 2003 et 2006. La ♀ reste à décrire et fera l'objet d'une publication ultérieure.

Une importante diversité odonatologique était relevée sur le site.

Les Anisoptères observés étaient, pour ceux qui ont pu être identifiés :

- deux espèces de Gomphidae survolant le lit principal de la rivière et se posant parfois sur les perchoirs de bois mort en bordure (*Phyllogomphoides undulatus*

³ Voir note page 149.

(Needham, 1944), relativement commun sur le site et *Ebegomphus conchinus* (Williamson, 1916) ;

- la typique « libellule des sauts », *Macrothemis rupicola* Rácenis, 1957 dont le ♂ surveille avec acharnement son micro-territoire, celui-ci étant représenté par une petite vasque d'eau d'à peine un mètre de diamètre creusée dans la roche en bordure immédiate de la crique ;

- d'autres espèces *a priori* peu répandues comme *Elasmothemis cannacrioides* (Calvert, 1906), *Elga leptostyla* Ris, 1911, *Oligoclada risi* Geijskes, 1984 et *Oligoclada walkeri* Geijskes, 1931 ;

- et certaines plus banales comme *Erythrodiplax basalis* (Kirby, 1897), *Erythrodiplax fusca* (Rambur, 1842), *Dythemis multipunctata nigra* Martin, 1897, *Micrathyria mengeri* Ris, 1919 ainsi qu'*Orthemis aequilibris* Calvert, 1909.

Les Zygoptères associés étaient représentés par *Hetaerina caja dominula* Hagen *in* Selys, 1853, très beau Calopterygidae très commun sur le site, *Oxystigma cyanofrons* Williamson, 1919, *Heliocharis amazona* Selys, 1853, *Neoneura myrthea* Williamson, 1917, *Argia fumigata* Hagen *in* Selys, 1865 et *Argia insipida* Hagen *in* Selys, 1865.

Il importe de signaler également que le paratype de *Neoneura angelensis* dans la description originale de Juillerat et déposé dans la collection de R.W. Garrison à Sacramento est un legs d'un exemplaire capturé le 08/10/2006 par Jean-Claude Gerber sur la même crique Limonade de Saül au niveau du « Saut Marmite » situé un peu plus en aval du « Saut Bayou ». Philippe Machet possède également dans sa collection personnelle plusieurs exemplaires ♂ et ♀ de ce petit Zygoptère qui nécessitera de nombreuses études complémentaires pour mieux connaître sa biologie et sa répartition.



Biotope de *Neoneura angelensis*
(Saut Bayou, crique Limonade, Saül, Guyane française)

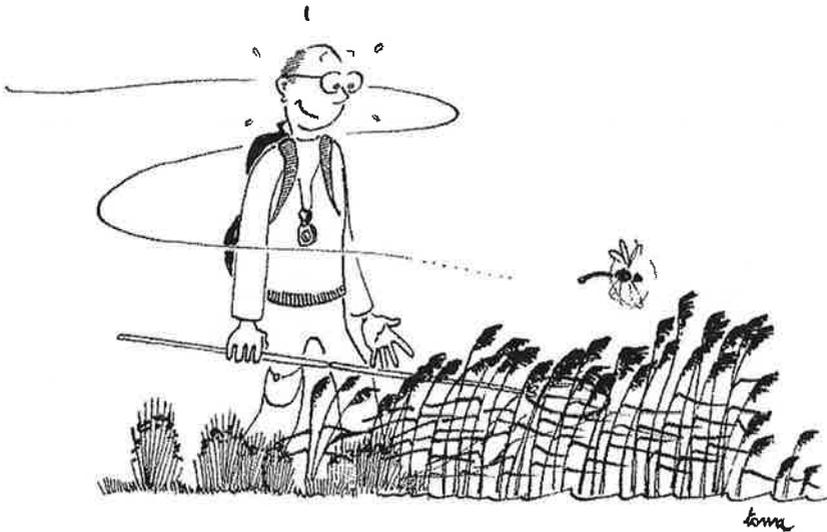
Remerciements

Tous mes remerciements à Philippe Machet pour la détermination des spécimens collectés et à Vincent Pelletier sans qui la réalisation matérielle de cette expédition n'aurait pu être possible.

Travaux cités

- GARRISON R.W., 1999. The genus *Neoneura*, with keys and description of a new species, *Neoneura jurzitzi* spec. nov. (Zygoptera: Protoneuridae). *Odonatologica*, 28 (4) : 343-375.
- JUILLERAT L., 2007. *Neoneura angelensis* sp. nov. from French Guyana (Odonata : Protoneuridae). *International Journal of Odonatology*, 10 (2) : 203-208.
- MACHET P., 1989. Contribution à l'étude des Odonates de la Guyane française. 1: Zygoptera. *Opuscula zoologica fluminensia*, 40 : 1-16.

*Toute l'équipe de
la Société française d'Odonatologie
vous adresse ses meilleurs vœux de santé et
de bonheur à l'occasion de la nouvelle année
2010 !*



Année internationale de la Biodiversité !