

**Présence suspectée du tricot rayé à lèvres jaunes  
*Laticauda colubrina* (Schneider, 1799)  
(Elapidae, Laticaudinae) à Wallis et Futuna**

par

Harold HEATWOLE<sup>(1)</sup> & François BRISCHOUX<sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Department of Biology  
North Carolina State University  
Raleigh, NC 27695-7617, USA  
halfh@ncsu.edu

<sup>(2)</sup> Centre d'Études Biologiques de Chizé  
CEBC-CNRS UPR 1934  
79360 Villiers-en-Bois  
francois.brischoux@gmail.com

**Résumé** – Le tricot rayé à lèvres jaunes (*Laticauda colubrina*) est distribué très largement de l'Est de l'océan Indien à l'Ouest de l'océan Pacifique. Cet article présente une observation d'un individu de *L. colubrina* à l'Ouest d'Alofi à Wallis et Futuna, un archipel où la présence de tricots rayés était inconnue. Si cette observation pourrait significativement étendre l'aire de répartition connue du tricot rayé à lèvre jaune, la mention d'un seul individu ne permet pas pour l'heure de conclure à l'existence d'une population viable de cette espèce à Wallis et Futuna. D'autres observations seront nécessaires afin de vérifier et de valider la présence d'une population reproductrice de *L. colubrina* à Wallis et Futuna.

**Mots clés** : serpents marins, répartition, Wallis et Futuna, tricot rayé, *Laticauda colubrina*.

**Summary** – **Distributional Record for the Yellow-Lipped Sea Krait, *Laticauda colubrina* (Schneider, 1799) (Elapidae, Laticaudinae) in Wallis and Futuna.** The yellow-lipped sea krait (*Laticauda colubrina*) is widely distributed across Eastern Indian and Western Pacific Oceans. This article presents an observation of an individual *L. colubrina* West of Alofi, in the French territory of Wallis and Futuna Islands. To date, *L. colubrina* was unknown from this archipelago. This observational record could significantly increase the known distribution of the yellow-lipped sea krait. However, the observation of a single individual cannot confirm the presence of a viable population of this species at Wallis and Futuna. Therefore, other observations are required to confirm the presence of a reproductive population of *L. colubrina* in Wallis and Futuna.

**Key-words**: sea snakes, distribution, Wallis and Futuna, sea krait, *Laticauda colubrina*.

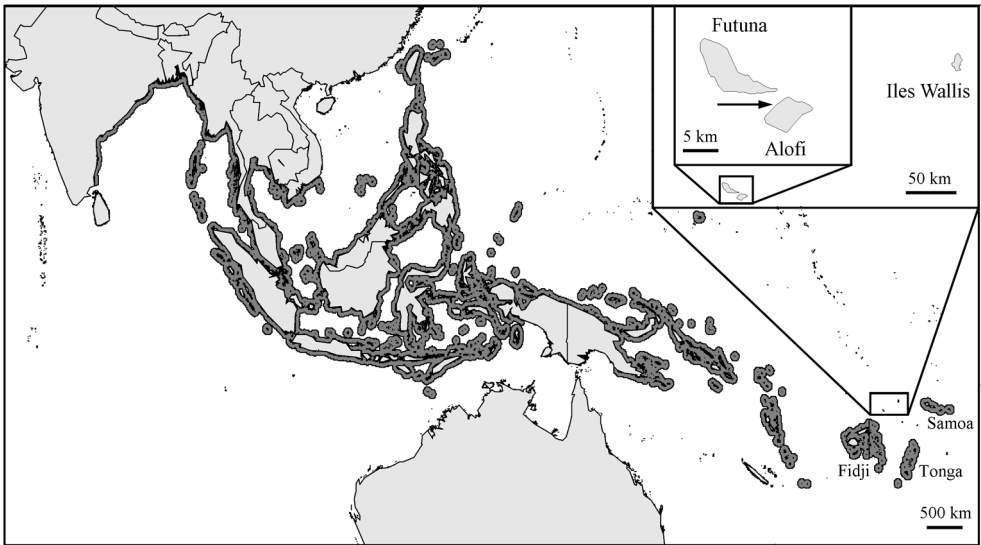
## I. INTRODUCTION

Le genre *Laticauda* Laurenti, 1768 (Elapidae, Laticaudinae) comprend trois complexes d'espèces (Cogger *et al.* 1987). Chaque complexe est constitué d'une espèce très largement répandue dans les archipels et les îles des océans Indien (oriental) et Pacifique (Ouest), et d'une espèce (parfois plus) dont la répartition est beaucoup plus localisée au sein de la même zone (voir Cogger *et al.* 1987, Heatwole *et al.* 2005, Cogger & Heatwole 2006, pour la répartition détaillée de ces espèces). Ces trois groupes sont (1) le complexe *L. semifasciata*

(Reinwardt, 1837) avec *L. semifasciata* (réparti largement) et *L. schistorhyncha* (Günther, 1874 ; restreint à Niue), (2) le complexe *L. laticaudata* (Linnaeus, 1758) avec *L. laticaudata* (distribué largement) et *L. crockeri* (Slevin, 1934 ; restreint au Lac Te-Nggano, Île Rennel, Archipel des Salomon), et (3) le complexe *L. colubrina*, avec *L. colubrina* (Schneider, 1799 ; distribué largement, Fig. 1), *L. saintgironsi* (Cogger et Heatwole, 2006 ; restreint à la Nouvelle Calédonie), *L. frontalis* (de Vis, 1905 ; restreint au Vanuatu et aux Îles Loyautés), et *L. guineai* (Heatwole, Busack et Cogger, 2005 ; restreint au Sud de la Papouasie-Nouvelle Guinée). Ce court article présente une observation anecdotique de *L. colubrina* susceptible de modifier sa répartition actuelle.

## II. MATÉRIEL ET MÉTHODE

Heatwole *et al.* (2005) ont fourni une description détaillée de la répartition des tricots rayés du complexe *Laticauda colubrina*. *Laticauda colubrina* est présent des îles du golfe du Bengale à travers la péninsule Malaise et l'Indonésie, jusqu'à la Nouvelle Guinée, les îles



**Figure 1 :** Carte de répartition de *Laticauda colubrina* (IUCN 2010). Les terres émergées apparaissent en gris clair, et la répartition côtière de *L. colubrina* apparaît en gris foncé. Les deux encarts « zoom » sur Wallis et Futuna (situé au Nord-Est des îles Fidji et à l'Ouest des îles Samoa), et sur les Îles Horn (Futuna et Alofi). La flèche indique la zone où HH a observé *L. colubrina*. Notez que cette carte de l'IUCN contient un certain nombre de localités erronées quant à la distribution de *Laticauda colubrina*. Par exemple : Samoa, Inde continentale et une grande partie du rivage de la péninsule Indo-Chinoise. Une carte corrigée est en préparation.

Figure 1: Distribution map of *Laticauda colubrina* (IUCN 2010). Light grey areas represent emergent land, and dark grey areas represent the coastal distribution of *L. colubrina*. The inserts show close-ups of Wallis and Futuna (North-East of Fiji and West of Samoa), and of the Horn islands (Futuna and Alofi). The site where *L. colubrina* was observed by HH is shown by an arrow. Note that this IUCN map includes a number of erroneous localities as part of the range of *Laticauda colubrina*, e.g., Samoa, continental India, and much of the shore of the Indo-Chinese Peninsula. A corrected map is in preparation.

Salomon, le Vanuatu, les Fidji et les Tonga à l'Est ; et vers le nord à travers les Philippines et Taiwan jusqu'à l'archipel des Ryukyu au sud du Japon (Fig. 1).

Un spécimen conservé au Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität zu Berlin (spécimen n°9139; examiné par HH) et collecté par Hibner a pour origine « Futuna ». On connaît deux îles dénommées Futuna dans le Pacifique Sud-Ouest (Anonyme 1992). L'une, également nommée Erronan, est située à l'Est de Tanna au Vanuatu ; et l'autre est la plus grande des Îles Horn faisant partie de la Collectivité d'Outre-Mer française de Wallis et Futuna (Anonyme 1992) (Fig. 1). Ceci illustre bien l'importance de fournir les données les plus détaillées (i.e., coordonnées GPS) lors de la collecte d'un spécimen. En effet, si ce spécimen a été collecté sur l'île de Futuna au Vanuatu, sa provenance s'insère parfaitement dans la répartition connue de *L. colubrina* (Heatwole *et al.* 2005 ; Fig. 1). Cependant, si ce spécimen provient de l'île de Futuna située dans le groupe Wallis et Futuna, il représenterait une extension vers le Nord-Est de la répartition de cette espèce de 250 km par rapport aux Fidji, et d'un petit plus par rapport à Niufo'ou aux Tonga (Fig. 1).

### III. RÉSULTATS

En 1984, l'un d'entre nous (HH) et Harold Cogger (herpétologue australien) ont mené une expédition à Wallis et Futuna spécifiquement à la recherche de populations de tricots rayés. Un spécimen conservé par un habitant et présumé être un serpent marin était en fait un poisson-serpent (*Myrichthys colubrinus*), une espèce de poisson (famille des Ophichthidae) qui présente un patron de coloration semblable à celui des *Laticauda* (Randall 2005). Il n'a été trouvé aucune autre preuve de la présence du genre *Laticauda* à Futuna, et il fut alors conclu que Wallis et Futuna était en dehors de la zone de répartition de *L. colubrina* (Heatwole *et al.* 2005) (Fig. 1). Cependant, en 2010, une grande femelle *L. colubrina* adulte a été observée chassant à trois mètres de profondeur sur un récif situé sur la marge Nord-Ouest d'Alofi, une petite île au large de Futuna (14° 19' 48" Sud, 178° 3' 36" Ouest ; Fig. 1). Un groupe de huit personnes faisait de la plongée libre sur ce récif, l'une d'entre elles en observant le serpent a alerté HH, qui l'a également observé (à environ 30 cm) et a pu faire une identification certaine (les mouvements natatoires et les proportions corporelles de ces deux espèces sont clairement différentes lors d'un examen attentif). Ce spécimen ne fut pas prélevé en l'absence d'autorisation de collecte.

### IV. DISCUSSION – CONCLUSION

Des individus de *L. colubrina* dérivants ont été observés alors qu'ils étaient transportés par des courants marins sur de longues distances, bien au-delà de leur zone naturelle de répartition (e.g. jusqu'en Nouvelle-Zélande et en Australie ; voir la revue faite par Heatwole *et al.* 2005). Notons toutefois que la présence d'un unique individu dans une localité hors-limite ne constitue pas pour autant une preuve indéniable d'une extension de la zone de distribution de l'espèce car il pourrait également s'agir ici d'un individu occasionnel. D'ailleurs, il est à noter qu'Alofi est relativement proche de sites où la présence de *L. colubrina* est connue (Fidji, Samoa et Tonga ; Fig. 1). D'autres observations seront nécessaires afin de vérifier et de valider la présence d'une population reproductrice de *L. colubrina* à Wallis et Futuna.

**Remerciements.** – Nous remercions Ivan Ineich (MNHN, Paris) et Xavier Bonnet (CEBC-CNRS) pour leurs commentaires sur une version précédente de ce manuscrit, ainsi que Thomas Fauvel (CEBC-CNRS) pour son aide durant la conception des cartes.

## RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Anonyme 1992 – The Times Atlas of the World. Neuvième édition. Times Books, Londres. 222 p.
- Cogger H. & Heatwole H. 2006 – *Laticauda frontalis* (de Vis, 1905) and *Laticauda saintgironsi* n. sp. from Vanuatu and New Caledonia (Serpentes: Elapidae: Laticaudinae) – a new lineage of sea kraits? *Rec. Aust. Mus.*, 58(2): 245-256.
- Cogger H., Heatwole H., Ishikawa Y., McCoy M., Tamiya N. & Teruuchi T. 1987 – The status and natural history of the Rennell Island sea krait, *Laticauda crockeri* (Serpentes: Laticaudidae). *J. Herpetol.*, 21(4): 255-266.
- Heatwole H., Busack S. & Cogger H. 2005 – Geographic variation in sea kraits of the *Laticauda colubrina* complex (Serpentes: Elapidae: Hydrophiinae: Laticaudini). *Herpetol. Monogr.*, 19(1): 1-136.
- IUCN 2010 – IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.4. <http://www.iucnredlist.org>
- Randall J.E. 2005 – A review of mimicry in marine fishes. *Zool Studies*, 44(3): 299-328.

*Manuscrit accepté le 06 novembre 2012*