



## The terrestrial herpetofauna of Torres and Banks Groups (northern Vanuatu), with report of a new species for Vanuatu

IVAN INEICH

Muséum national d'Histoire naturelle, Département Systématique & Evolution – UMR CNRS 7205 « Origine, Structure et Evolution de la Biodiversité », (Reptiles) CP 30, 25 rue Cuvier, F-75005 Paris, France. E-mail [ineich@mnhn.fr](mailto:ineich@mnhn.fr)

### Abstract

A recent herpetological field trip to the Torres Group, an island group located at the northernmost border of Vanuatu, about 150 km from the southernmost Solomon Islands, allowed the collection of about 300 reptile specimens. Among these, *Lepidodactylus guppyi* is a new species record for Vanuatu. I also provide many new species records for the Torres Group, including two recently introduced species. The terrestrial herpetofauna of the islands of the Torres Group is reviewed for the first time and compared (1) to that of the Solomon Islands and particularly the southern Solomon island groups (Santa Cruz Group) bordering the Torres Group in the north, (2) to the remainder of Vanuatu and particularly Espiritu Santo Island which I recently surveyed, and (3) to a neighbouring group of islands in northern Vanuatu, the Banks Group. The Banks and Torres Groups share the same herpetofauna and their affinities are much stronger to the remainder of Vanuatu than to the southern Solomon Islands, thus suggesting their similar paleopositions during Melanesian arc movements.

**Key words:** Reptilia; Torres Group; Banks Group; Vanuatu; *Lepidodactylus guppyi*; introduced species

### French abstract

Une mission récente aux Îles du Groupe Torres, situées à la frontière septentrionale du Vanuatu, proche du sud des Îles Salomon (Groupe Santa Cruz), a permis la collecte d'environ 300 spécimens de reptiles. Parmi ceux-ci on note la présence de *Lepidodactylus guppyi*, une espèce nouvelle pour le Vanuatu, tout comme la mention de très nombreuses espèces nouvelles pour ce groupe d'îles, y compris deux espèces d'introduction récente. L'herpétofaune terrestre du Groupe Torres est analysée pour la première fois et comparée à (1) celle des Îles Salomon et plus particulièrement le groupe des îles les plus méridionales, (2) au reste du Vanuatu et plus particulièrement à l'île d'Espiritu Santo que j'ai prospectée récemment, et finalement (3) au Groupe des Îles Banks, un autre groupe d'îles situé à l'extrême nord du Vanuatu, tout proche du Groupe Torres. Les Groupes Banks et Torres partagent la même herpétofaune et leur affinité est largement orientée au sud vers le reste du Vanuatu plutôt que vers le nord, c'est à dire le sud des Îles Salomon. Ces résultats suggèrent une paléoposition proche de ces deux groupes d'îles les plus septentrionales du Vanuatu durant les mouvements géologiques passés de l'arc mélanésien.

### Introduction

The Torres Islands (here designated as the Torres Group) are the northernmost islands politically belonging to Vanuatu and form an isolated island cluster. They comprise six low elevation islands, from south to north: Toga, Loh, Linua, Tegua, Metoma and Hiu. The largest of them, Hiu, is about 12 km long and 4 km wide (48 km<sup>2</sup>). All these islands are raised calcareous formations with maximum elevations varying from 150 to nearly 350 m on Hiu Island (Mueller-Dombois & Fosberg 1998). Most of their inland calcareous substrates date from the Pleistocene (less than 2 MY), whereas their coasts were formed more recently, during the Holocene