



## A new arboreal *Lepidodactylus* (Reptilia: Gekkonidae) from Espiritu Santo Island, Vanuatu: from egg to holotype

IVAN INEICH

Muséum national d'Histoire naturelle, Département Systématique & Evolution – USM 602. Taxonomie & Collections (Reptiles) CP  
30, 25 rue Cuvier, F-75005 Paris, France. E-mail ineich@mnhn.fr

### Abstract

*Lepidodactylus buleli* is a new gecko from Espiritu Santo Island, central Vanuatu, Melanesia. This species most closely resembles *L. pulcher* from Admiralty Islands (Papua New Guinea) by its elevated number of midbody scale rows, and belongs to Brown and Parker's (1977) Group II based on having an entire terminal scensor on all digits followed by two or three divided or deeply notched subterminal scensors on digits II–V. It differs from other Group II species in having the following combination of character states: a high number of scales around midbody, relatively weak dilation of digits, slight webbing of toes III and IV, cloacal spurs, and an original coloration. This species lives in myrmecophilous plants hanging high on trees in the deep primary forest on the west dry coast of Espiritu Santo Island. It also is the first lizard known from a holotype collected as an egg in the field, hatched in captivity, and grown until reaching adult size, allowing its description.

**Key words:** Reptilia, Gekkonidae, *Lepidodactylus buleli* new species, Espiritu Santo, SANTO 2006 expedition; Vanuatu, Melanesia, myrmecophilous plants

### French abstract

*Lepidodactylus buleli* est une nouvelle espèce de gecko de l'île Espiritu Santo, Vanuatu central, Mélanésie. Elle se rapproche de *L. pulcher* des îles Amirautés (Papouasie Nouvelle-Guinée) par plusieurs caractères de son écaillage, notamment le nombre élevé de rangs d'écaillures autour du corps. Elle appartient au Groupe II défini par Brown et Parker (1977) car elle possède une lamelle digitale terminale entière à tous les doigts, suivie par deux ou trois lamelles subterminales divisées ou fortement encochées aux doigts II–V. Elle se différencie cependant des autres espèces du Groupe II par la combinaison des caractères suivants: nombre élevé d'écaillures autour du milieu du corps, faible dilatation des doigts et orteils, faible palmure des orteils III et IV, présence d'éperons cloacaux, un dessin dorsal original à la base de la queue et une coloration jaune citron des labiales. Cette espèce vit dans ou à proximité de plantes épiphytes myrmécophiles suspendues en hauteur dans les arbres de la forêt primaire sur la côte occidentale sèche d'Espiritu Santo. C'est aussi le premier lézard décrit à partir d'un holotype rapporté depuis le terrain sous la forme d'un œuf, éclos en captivité par la suite, puis élevé jusqu'à la taille adulte permettant la description de l'espèce.

### Introduction

Tropical Pacific island herpetofaunas are remarkable by some of their radiations, mostly of two genera: the skink genus *Emoia* Gray (see Brown 1991), and the gekkonid genus *Lepidodactylus* Fitzinger. The latter is a group of small geckos and, except for the widely ranging unisexual-bisexual *Lepidodactylus lugubris* complex (including at least *L. lugubris* (Duméril & Bibron, 1836), *L. moestus* (Peters, 1867), *L. woodfordi* Bou-