



A new species of night-lizard of the genus *Lepidophyma* (Squamata: Xantusiidae) from the Cuicatlán Valley, Oaxaca, México

LUIS CANSECO-MÁRQUEZ¹, GUADALUPE GUTIÉRREZ-MAYEN² &
ANDRÉS ALBERTO MENDOZA-HERNÁNDEZ¹

¹Departamento de Biología Evolutiva, Museo de Zoología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, A.P. 70-399, C. P. 04510, México, D. F., México

²Escuela de Biología, Laboratorio de Herpetología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, C.P. 72570, Puebla, Puebla, México

Abstract

A new species of *Lepidophyma* from the Biosphere Reserve area of Tehuacan-Cuicatlan, Oaxaca, Mexico, is described. This new species, *Lepidophyma cuicateca* **sp. nov.**, is known from two areas in the Cuicatlan Valley. *Lepidophyma cuicateca* **sp. nov.** is a member of the *Lepidophyma gaigeae* species Group and is characterized by its small body size, small size of tubercular body scales, poorly differentiated caudal whorls and interwhorls, and relatively large dorsal, ventral and gular scales. It lives in shady places, below rocks along the Apoala River, and is commonly found in plantain, sapodilla, cherimoya, mango and coffee plantations, as well as tropical deciduous forest. The description of *L. cuicateca* **sp. nov.** increases the number of species in the *L. gaigeae* Group to five.

Key words: Squamata, *Lepidophyma gaigeae* Group, *Lepidophyma cuicateca* **sp. nov.**, new species, Xantusiidae, Mexico, Oaxaca

Resumen

Se describe una nueva especie de *Lepidophyma* para la parte oaxaqueña de la reserva de la biosfera de Tehuacán-Cuicatlán. Esta especie es conocida para dos áreas de la Cañada de Cuicatlán. La nueva especie parece estar más relacionada con aquellas especies del grupo *Lepidophyma gaigeae*, caracterizada por su pequeño tamaño, ausencia de microtubérculos en la superficie dorsal, escamas agrandadas separadas por escamas pequeñas en la cola debilmente diferenciadas, escamas dorsales, ventrales y gulares relativamente grandes. Habita en lugares sombríos, bajo amontonamientos de roca a lo largo del Río Apoala, en donde existen árboles frutales (platanares, zapote, chirimoyas y mango), así como algunos cafetales y en la selva baja caducifolia. Con la descripción de esta nueva especie, el grupo *Lepidophyma gaigeae* esta constituido ahora por cinco especies.

Palabras clave: Squamata, Grupo *Lepidophyma gaigeae*, *Lepidophyma cuicateca* **sp. nov.**, Nueva especie, Xantusiidae, México, Oaxaca

Introduction

The systematics of the genus *Lepidophyma* has received little attention since the works of Smith (1939, 1973), Bezy (1984) and Bezy and Camarillo (1992). However, in a recent systematic revision of the genus, Bezy and Camarillo (2002) recognized seventeen species, ranging from Nuevo León and Michoacán, México to Pan-