



A new, toxic species of *Colostethus* (Anura: Dendrobatidae: Colostethinae) from the Cordillera Central of Colombia

TARAN GRANT

Faculdade de Biociências, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Av. Ipiranga 6681, 90619-900, Porto Alegre, RS, Brasil. E-mail: taran.grant@pucrs.br

Abstract

A new species of *Colostethus* is described from cloud forest in the Cordillera Central of Colombia at approximately 2100–2500 m above sea level. It is a riparian species not known to occur more than a few meters from the water's edge. Specimens were collected in grassy vegetation and on and beneath rocks along streams and pools, in both primary forest and in or at the edge of forest clearings. Most specimens were collected during the day, but several were observed to be active at night. The new species differs from other species of *Colostethus* in lacking pale oblique lateral and ventrolateral stripes, possessing a pale dorsolateral stripe, lacking or having at most rudimentary toe webbing, and possessing a mottled or reticulated ventral color pattern. Adult males of the new species possess a swollen third finger and a gray or black throat. In life, the new species possesses bright lemon- or golden-yellow flash marks on the axilla, groin, belly, and concealed surfaces of the thigh and shank, and bluish-white ventral coloration, and it exudes a milky secretion from the skin. The aqueous extract of the skin is toxic, but additional samples are required to determine the nature of the toxic compound(s).

Key words: Taxonomy, systematics, Amphibia, Dendrobatoidea, South America, cloud forest, alkaloid, toxicity

Resumen

Se describe una nueva especie de *Colostethus* de bosque nublado en la Cordillera Central de Colombia, entre aproximadamente 2100–2500 m sobre el nivel del mar. La especie fue colectada en pastizales y sobre y por debajo de piedras en el borde de quebradas y pozos, tanto en bosque primario como en (o en el borde de) claros como potreros o zanjas de desagüe. La mayoría de los especímenes fueron colectados de día, pero algunos fueron observados activos por la noche. La nueva especie difiere de otras especies de *Colostethus* por la ausencia de líneas pálidas oblicua y ventrolaterales, la presencia de una línea pálida dorsolateral, la ausencia o casi ausencia de membrana podial, y la presencia en el vientre de un patrón marmoleado o reticulado. En machos adultos el tercer dedo de la mano está ensanchado y la garganta es de color gris o negro. La nueva especie posee marcas de coloración llamativa de color amarillo brillante en la axila, la ingle, el abdomen y las superficies ocultas del muslo y la tibia, coloración ventral blanco azulado, y secreta una sustancia lechosa de la piel. El extracto acuoso es tóxico, pero se necesitan muestras adicionales para poder determinar la identidad de los compuestos tóxicos.

Palabras claves: Taxonomía, sistemática, Amphibia, Dendrobatoidea, Suramérica, bosque nublado, alcaloide, toxicidad

Introduction

Frogs of the dendrobatoid family Dendrobatidae are renowned for their toxicity and bright coloration. Nevertheless, within Dendrobatidae the genus *Colostethus* (Colostethinae) is generally considered to be composed