



<http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3694.6.2>

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:B1F92852-9EDA-46DB-9662-EFEBD4F67FCA>

A new species of *Elachistocleis* (Anura: Microhylidae) from north-western Argentina

LAURA C. PEREYRA¹, MAURICIO S. AKMENTINS^{1,3}, GABRIEL LAUFER² & MARCOS VAIRA¹

¹Centro de Investigaciones y Transferencia de Jujuy (CIT-JUJUY), CONICET, Universidad Nacional de Jujuy, Av. Bolivia 1711 (4600), San Salvador de Jujuy, Argentina-Instituto de Bio y Geociencias del NOA (IBIGEO), Museo de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta, Mendoza 2 (4400), Salta, Argentina

²Área Biodiversidad y Conservación, Museo Nacional de Historia Natural (MNHN), 25 de Mayo 582, Montevideo, Uruguay

³Corresponding author. E-mail: msakmentins@conicet.gov.ar

Abstract

Elachistocleis haroi sp. nov. is described from El Algarrobal, Jujuy province, north-western Argentina. The new species is diagnosed by the dorsal pattern of mid-longitudinal bright yellow stripe from the intraocular zone, surpassing the post-cephalic transverse skin fold, to vent; dorsum grayish brown mottled with a paravertebral symmetric pattern of dark spots resembling a pine tree; and a thin regular yellow line on the posterior surface of the thighs and tibiae. The advertisement call is a long trill with an average duration of 3.18 seconds, multipulsed with a mean dominant frequency of 4.56 kHz. The tadpole is characterized by the oral dermal flaps with papillae-like edges.

Key words: advertisement call, Jujuy province, *Elachistocleis bicolor*, tadpole description, new species

Resumen

Se describe *Elachistocleis haroi* sp. nov. para la localidad de El Algarrobal en la provincia de Jujuy, noroeste de Argentina. La nueva especie se diagnostica por el patrón dorsal, el cual presenta una línea media longitudinal de color amarillo brillante que se extiende desde la zona intraocular, sobrepasando el pliegue cutáneo transversal detrás de la cabeza, hasta la cloaca, en el dorso se distingue sobre un fondo de color marrón grisáceo moteado un patrón simétrico paravertebral de manchas oscuras que recuerda al diseño de un árbol de pino, también por una delgada línea regular de color amarillo en la superficie posterior de los muslos y las tibiae. El canto de anuncio es un trino largo y agudo con una duración promedio de 3.18 segundos, multipulsado y con una frecuencia dominante promedio de 4.56 kHz. La larva se caracteriza por tener un borde similar a papilas en los pliegues dérmicos orales.

Introduction

Recently the genus *Elachistocleis* Parker was confirmed as monophyletic and is currently composed by 16 species (de Sá *et al.* 2012; Nunes-de-Almeida & Toledo 2012). This genus is widely distributed at east of the Andes, from Panama to central Argentina and Uruguay (Caramaschi 2010). Within the species of this genus we can recognize two groups: the species with spotted belly: *Elachistocleis bumbameuboi* Caramaschi, *Elachistocleis carvalhoi* Caramaschi, *Elachistocleis cesarii* (Miranda-Ribeiro), *Elachistocleis erythrogaster*, Kwet and Di Bernardo, *Elachistocleis magnus* Toledo, *Elachistocleis ovalis* (Schneider), *Elachistocleis panamensis* (Dunn *et al.*), *Elachistocleis pearsei* (Ruthven), *Elachistocleis piuiensis* Caramaschi and Jim, *Elachistocleis skotogaster* Lavilla *et al.*, *Elachistocleis surinamensis* (Daudin) and *Elachistocleis surumu* Caramaschi, and those with immaculate belly: *Elachistocleis bicolor* (Guérin-Méneville), *Elachistocleis helianneae* Caramaschi, *Elachistocleis matogrosso* Caramaschi, and the recently described *Elachistocleis muraquitan*, Nunes-de-Almeida and Toledo.

The taxonomic position of *Elachistocleis ovalis* was discussed by Caramaschi (2010) and this taxon was considered a *nomen dubium*, referred to a *species inquirenda*. However, Frost (2013) mentioned that pending