



Glassfrogs (Anura: Centrolenidae) of Kaieteur National Park, Guyana, with notes on the distribution and taxonomy of some species of the family in the Guiana Shield

PHILIPPE J. R. KOK¹ & SANTIAGO CASTROVIEJO-FISHER²

¹Department of Vertebrates, Royal Belgian Institute of Natural Sciences, 29 rue Vautier, B-1000 Brussels, Belgium.
E-mail: Philippe.Kok@naturalsciences.be

²Department of Evolution genomics and systematics, Evolutionary Biology Centre (EBC), Uppsala University, Norbyvägen 18D, SE-75236 Uppsala, Sweden. E-mail: santiago.castroviejo@ebc.uu.se

Abstract

We provide new distribution records and discuss the taxonomy of three species of Glassfrogs from the Guiana Shield: *Centrolene gorzulai*, *Cochranella helenae*, and *Hyalinobatrachium taylori*. These three species were collected in Kaieteur National Park in west-central Guyana. Taxonomic changes were based on morphological, bioacoustic and genetic (a fragment of the mitochondrial ribosomal gene 16S) comparisons. We consider *Centrolene papillahallicum* to be a junior synonym of *C. gorzulai*. We assign the Venezuelan population of *Cochranella oyampiensis* to *Co. helenae* and describe the phenotypic variation of this taxon. We refine the description of *Cochranella oyampiensis* and transfer it to the *Co. spinosa* species group. We propose the new name *Cochranella helenae* Group for those species of *Cochranella* assigned to the former *Co. oyampiensis* Group. We report the first record of *Cochranella midas* for French Guiana, and the first record of *Hyalinobatrachium nouraguense*, new emendation, for Suriname.

Key words: Centrolenid frogs, *Centrolene gorzulai*, *Centrolene papillahallicum*, *Cochranella ametarsia*, *Cochranella helenae*, *Cochranella midas*, *Cochranella oyampiensis*, French Guiana, *Hyalinobatrachium mondolfii*, *Hyalinobatrachium nouraguense*, *Hyalinobatrachium taylori*, mitochondrial DNA, Suriname

Resumen

Presentamos nuevos datos de distribución y discutimos la taxonomía de tres especies de Ranas de Cristal del Escudo Guayanés: *Centrolene gorzulai*, *Cochranella helenae*, e *Hyalinobatrachium taylori*. Las tres especies fueron colectadas en el Parque Nacional Kaieteur, situado en el centro-oeste de Guyana. Los cambios taxonómicos propuestos están basados en comparaciones morfológicas, bioacústicas, y genéticas de un fragmento del gen ribosómico mitocondrial 16S. Consideramos *C. papillahallicum* como un sinónimo de *C. gorzulai*. Asignamos las poblaciones venezolanas de *Co. oyampiensis* a *Co. helenae* y describimos la variación fenotípica de este taxón. Refinamos la descripción de *Cochranella oyampiensis*, que transferimos al grupo de especies *Co. spinosa*. Proponemos el nuevo nombre “grupo de especies *Cochranella helenae*” para las restantes especies pertenecientes al antiguo grupo de especies *Co. oyampiensis*. Aportamos el primer registro de *Cochranella midas* para la Guayana Francesa, y de *Hyalinobatrachium nouraguense*, nueva emendación, para Surinam.

Palabras Clave: Ranas, Centrolénidos, *Centrolene gorzulai*, *Centrolene papillahallicum*, *Cochranella ametarsia*, *Cochranella helenae*, *Cochranella midas*, *Cochranella oyampiensis*, *Hyalinobatrachium mondolfii*, *Hyalinobatrachium nouraguense*, *Hyalinobatrachium taylori*, Guyana Francesa, ADN mitocondrial, Surinam

Résumé

Nous présentons de nouvelles données de distribution et discutons la taxonomie de trois espèces de “grenouilles de