



Article

Amoana (Orchidaceae, Laeliinae), a new genus and species from Mexico

CARLOS LEOPARDI¹, GERMÁN CARNEVALI^{1,2} & GUSTAVO A. ROMERO-GONZÁLEZ^{1,2}

¹Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C., Calle 43 #130, Colonia Chuburná de Hidalgo, Mérida 97200, Yucatán, México; e-mail: leopardiverde@gmail.com

²Orchid Herbarium of Oakes Ames, Harvard University Herbaria, 22 Divinity Avenue, Cambridge, Massachusetts 02138, USA

Abstract

Encyclia is monophyletic after removal of a number of species to *Euchile*, *Microepidendrum*, *Oestlundia*, and *Prosthechea*. However, phylogenetic analysis using DNA sequences indicated that *Encyclia kienastii* belongs to a separate, strongly supported sister group of *Alamania*, from which it differs markedly in vegetative and floral morphology. Here we transfer *Encyclia kienastii* to a new genus, *Amoana*. It is easily distinguished from other genera of Laeliinae by the following combination of characters: pseudobulbs narrowly cylindrical, leaves lanceolate, callus with two conspicuous, divergent, digitiform processes at the base of the midlobe of the labellum, and column reflexed in the middle. We also propose a second species in the genus, *Amoana latipetala*, which is easy to distinguish from *A. kienastii* because of its much wider sepals and petals. *Amoana* is endemic to intermediate elevations in south-central Mexico. A key to the species of the genus is presented. The conservation status of the two species is assessed using the IUCN and MER criteria.

Key words: *Alamania*, *Amoana latipetala*, *Encyclia*, *Encyclia kienastii*, Mexican orchids, Oaxaca, IUCN, MER

Resumen

Encyclia es monofilética luego de la exclusión de un grupo de especies que ahora son referidas a los géneros *Euchile*, *Microepidendrum*, *Oestlundia* y *Prosthechea*. Sin embargo, análisis filogenéticos previos, utilizando secuencias de ADN, sugieren que *Encyclia kienastii* pertenece a un clado distinto con un fuerte soporte estadístico, este clado es hermano de *Alamania*, de quien difiere en su morfología tanto floral como vegetativa. En este artículo se propone que *Encyclia kienastii* sea asignada a un nuevo género, *Amoana*. Este género se distingue fácilmente de otros géneros de Laeliinae por la siguiente combinación de caracteres: pseudobulbos angostamente cilíndricos, hojas lanceoladas, callo con dos procesos digitiformes conspicuos, divergentes en la base del lóbulo central del labelo y columna reflexa en su porción media. Se propone también una segunda especie para este género: *Amoana latipetala*, que se distingue fácilmente de *A. kienastii* debido a sus sépalos y pétalos muchos más anchos. *Amoana* es endémico de alturas intermedias en la región sur-central de México. Se propone una clave para las especies del género. Se presenta una evaluación del estado de conservación para las dos especies utilizando los criterios MER y IUCN.

Introduction

Encyclia kienastii (Rchb.f.) Dressler & Pollard (1971: 437) was originally described as *Epidendrum kienastii* Reichenbach (1887), based on a plant sent to Consul Kienast Zölly from Mexico. The plant flowered in the Consul's collection in 1887. Initially, *E. kienastii* was placed in section *Encyclium* Lindley (1841: 81) of *Epidendrum* Linnaeus (1763: 1347) because of its thickened pseudobulbs. Since its discovery, it has been considered a peculiar entity, and Ames (1923) commented: "It is a very distinct species, quite unlike any other Mexican *Epidendrum* that I have seen."