



The "lady in white", a showy new species of *Cryptocentrum* (Orchidaceae, Maxillariinae) from Colombia

GERMAN CARNEVALI F.C.^{1,3}, PEDRO ORTIZ V.² & LIZANDRO N. PERAZA-FLORES¹

¹Herbario CICY, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., Calle 43. No. 130. Col. Chuburná de Hidalgo, 97200 Mérida, Yucatán, México; email: carneval@cicy.mx

²Universidad Javeriana, Apartado Aéreo 56710, Bogotá, D.C., Colombia

³Orchid Herbarium of Oakes Ames, Harvard University Herbaria, 22 Divinity Avenue, Cambridge, Massachusetts 02138, U.S.A.

Abstract

Cryptocentrum misasii P.Ortiz & Carnevali is described and illustrated. This distinctive, showy new species has been collected only once in western Colombia at Cerro Mecana, Serranía del Baudó (Chocó), at 800–1000 m elevation. *Cryptocentrum misasii* is easily distinguished from all other species of *Cryptocentrum* by its large white flowers. On morphological grounds, it is referable to subgenus *Cryptocentrum* due to its monopodial habit, distichous leaves, and ovary plus spur totally enclosed by the floral bract. Within subgenus *Cryptocentrum*, *C. misasii* is most similar to *C. dodsonii*, from which it is amply distinct by its large flowers with sepals of up to 24.5 mm (vs. 9.5–16.0 mm in *C. dodsonii*) and white perianth segments (vs. bright yellow to yellow or yellow-green in *C. dodsonii*). Identifications are provided for the *Cryptocentrum* species featured in Dr. Misas-Urreta's book on the orchids of the Serranía del Baudó. The conservation status of the species was assessed as Critically Endangered (D) by the IUCN criteria.

Key words: Cerro Mecana, Colombian Chocó, *Cryptocentrum misasii*, IUCN, Serranía del Baudó, Western Andes.

Resumen: Se propone como nueva a *Cryptocentrum misasii* P.Ortiz & Carnevali, una especie distintiva y vistosa. Esta especie solo ha sido colectada una vez en el cerro Mecana, Serranía del Baudó (Chocó), en Colombia occidental, a una elevación de 800–1000 m. *Cryptocentrum misasii* se distingue fácilmente de las demás especies de *Cryptocentrum* por sus grandes flores blancas. Por su morfología se puede asignar al subgénero *Cryptocentrum*, considerando su hábito monopodial, hojas dísticas y por el ovario junto con el espolón totalmente encerrados por la bráctea floral. Dentro del subgénero *Cryptocentrum*, *C. misasii* es más similar a *C. dodsonii*, del cual se separa por sus flores grandes con sépalos de hasta 24.5 mm (vs. 9.5–16.0 mm in *C. dodsonii*) y segmentos del perianto blancos (vs. amarillo brillante a amarillo o amarillo verdoso en *C. dodsonii*). Además, se proporcionan identificaciones para las especies de *Cryptocentrum* tratadas en el libro del Dr. Misas-Urreta sobre las orquídeas de la Serranía del Baudó. El estado de conservación de la especie fue estimado como en Peligro Crítico (D) con el uso de los criterios de la IUCN.

Palabras clave: Andes occidentales, Cerro Mecana, Chocó, *Cryptocentrum misasii*, IUCN, Serranía del Baudó.

Introduction

The genus *Cryptocentrum* Bentham & Hooker (1883: 557) encompasses 18 species ranging from southernmost Nicaragua through the Andes into Bolivia, with disjunct populations of two species in the Guayana region (Carnevali *et al.* 2009). *Cryptocentrum* is unusual among members of Maxillariinae because of its flowers that feature a double spur, the outer layer of which is made up of the retrorsely elongated lateral sepals. These are decurrent on an extraordinarily long column foot (sepaline spur), and the inner layer is formed by the labellum enclosed within the sepaline spur; the "roof" of the spur is the thin, narrow, extremely elongated column foot (Carnevali 1996, 2001). Furthermore, most species of *Cryptocentrum* are monopodial,