



## **Nuevas Combinaciones en el Género *Euploca* Nutt. (Boraginaceae) del Paraguay**

Authors: Rosa, Degen Naumann, and Melo, José Iranildo Miranda De

Source: Candollea, 67(2) : 368

Published By: The Conservatory and Botanical Garden of the City of Geneva (CJBG)

URL: <https://doi.org/10.15553/c2012v672a16>

---

BioOne Complete ([complete.BioOne.org](https://complete.BioOne.org)) is a full-text database of 200 subscribed and open-access titles in the biological, ecological, and environmental sciences published by nonprofit societies, associations, museums, institutions, and presses.

Your use of this PDF, the BioOne Complete website, and all posted and associated content indicates your acceptance of BioOne's Terms of Use, available at [www.bioone.org/terms-of-use](https://www.bioone.org/terms-of-use).

Usage of BioOne Complete content is strictly limited to personal, educational, and non - commercial use. Commercial inquiries or rights and permissions requests should be directed to the individual publisher as copyright holder.

---

BioOne sees sustainable scholarly publishing as an inherently collaborative enterprise connecting authors, nonprofit publishers, academic institutions, research libraries, and research funders in the common goal of maximizing access to critical research.

## 115. DEGEN NAUMANN, Rosa & José Iranildo MIRANDA DE MELO: Nuevas combinaciones en el género *Euploca* Nutt. (Boraginaceae) del Paraguay

El género *Euploca* Nutt. fue rehabilitado por HILGER & DIANE (2003), en base a caracteres moleculares, morfológicos y anatómicos. De acuerdo a la definición de estos autores, el género incluye las especies comprendidas en *Heliotropium* sect. *Orthostachys* (R. Br.) G. Don así como los géneros *Hilgeria* Förther y *Schleidenia* Endl.

En la presente nota, realizamos cuatro combinaciones nuevas en *Euploca* para especies de *Heliotropium* sect. *Orthostachys* tipificadas sobre material colectado en Paraguay que no fueron efectuadas anteriormente (HILGER & DIANE, 2003).

### 1. *Euploca cerroleonensis* (R. Degen) R. Degen, **comb. nova.**

= *Heliotropium cerroleonense* R. Degen in Candollea 49: 255. 1994.

**Holotipus:** PARAGUAY. Alto Paraguay: “Trayecto 4 de mayo – Cerro León, Picada Otazú”, 27.II.1989, *Mereles, F. & L. Ramella* 2646 (FCQ). **Isotipus:** (G [G00094988]).

### 2. *Euploca distantiflora* (I. M. Johnst.) J. I. M. Melo & R. Degen, **comb. nova.**

= *Heliotropium distantiflorum* I. M. Johnst. in Contr. Gray Herb. 81: 66. 1928.

**Material típico:** PARAGUAY. Caaguazú: “Prope Caaguazú, in campis siccis”, II.1905, *Hassler, E.* 9023 (B [B neg. 17318], BM [BM000089629], G [G00095021], G [G00095022], G [G00095023], GH [00097640]).

### 3. *Euploca dunaensis* (R. Degen) R. Degen, **comb. nova.**

= *Heliotropium dunaense* R. Degen in Candollea 49: 252. 1994.

**Holotipus:** PARAGUAY. Presidente Hayes: “Campo León”, 20.XI.1992, *Degen, R. & F. Mereles* 2911 (FCQ). **Isotipus:** (MO).

### 4. *Euploca margaritensis* (I. M. Johnst.) J. I. M. Melo & R. Degen, **comb. nova.**

= *Heliotropium margaritense* I. M. Johnst. in Contr. Gray Herb. 81: 62. 1928.

**Holotipus:** PARAGUAY. Concepción: “In Regione calcarea cursu superioris fluminis Apa”, II.1912-1913, *Hassler, E.* 10992 (B). **Isotipi:** (G [G00095151], G [G00095152], G [G00095153], GH [00097719], K [K000583572]).

## Agradecimientos

Los autores agradecen a las autoridades de los Herbarios cuyos materiales fueron consultados para llevar a cabo este trabajo, además a la Dra. Fátima Mereles por la lectura del trabajo. El segundo autor agradece al Departamento de Biología de la Universidad Estadual da Paraíba (UEPB), Brasil, en la persona de la Profesora Cibelle Flávia Farias, Jefa del Departamento, por el permiso y al Profesor Dr. Andrés Amarilla, Decano de la FCQ, por el apoyo durante la estadía en el Herbario FCQ, a fin de revisar las colecciones de *Heliotropium s.l.* del Paraguay.

## Referencia

HILGER, H. H. & N. DIANE (2003). A systematic analysis of Heliotropiaceae (Boraginales) based on trnL and ITS1 sequence data. *Bot. Jahrb. Syst.* 125: 19-51.

Direcciones de los autores: RDN: Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Dirección de Investigaciones, Departamento de Botánica, Herbario FCQ, San Lorenzo, Paraguay. E-mail: [rdegen@qui.una.py](mailto:rdegen@qui.una.py)

JIMM: Universidade Estadual da Paraíba, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Departamento de Biologia, Av. das Baraúnas 351, Bairro Universitário, 58429-500 Campina Grande, PB, Brasil. E-mail: [tournefort@gmail.com](mailto:tournefort@gmail.com)