

## Antioxidant Activity of *Vochysia discolor* Mart. Flowers

Najeh M. KHALIL <sup>1</sup>, Fernando PETACCI \* <sup>1</sup>, Rafaela R.S. LEITE <sup>1</sup>, Ediany SILVA <sup>1</sup>,  
Grínia F. de SOUZA <sup>1</sup>, Rina E.L. de OLIVEIRA <sup>1</sup>, Flaviana COSTA <sup>1</sup>,  
Vinícius A. ROCHA <sup>1</sup> & Carlos V. MENDONÇA FILHO <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Farmácia-Bioquímica, FCS &

<sup>2</sup> Departamento de Ciências Básicas, FCA, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri,  
rua da Glória 187, centro, Diamantina - MG, Cep: 39100-000, Brazil.

---

**SUMMARY.** The ethanol extract of flowers of *Vochysia discolor* Mart. (Vochysiaceae) was screened to evaluate its antioxidant activity. The activity was determined by an improved assay based on the i) decolorization of the radical monocation of [2,2'-azino-bis-(3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonic acid)] (ABTS•+) and ii) for hypochlorous acid scavenger using 5-thio-2-nitrobenzoic acid (TNB), both monitored by colorimetric methods. The study provided for the first time information on the antioxidant activity of a species in the genus *Vochysia*. The great antioxidant activity displayed by the material suggested it should be used as a complement for the suppression of free radicals after new studies.

**RESUMEN.** "Actividad Antioxidante de Flores de *Vochysia discolor* Mart.". En este estudio fue evaluada la propiedad antioxidante del extracto alcohólico de flores de *Vochysia discolor* Mart. (Vochysiaceae) por los ensayos de i) decoloración del radical monocatiónico [2,2'-azino-bis-(3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonic acid)] (ABTS•+) y ii) supresión del ácido hipocloroso por el método del ácido 5-tio-2-nitro-benzóico (TNB). Nuestros resultados muestran, por primera vez, la existencia de propiedades antioxidantes en una especie del género *Vochysia*, hecho que, debido a la grande capacidad antioxidante observada para el material, tiene gran potencial para ser empleado como complemento en la supresión de radicales libres.

---

**KEY WORDS:** Antioxidant activity, *Vochysia discolor*, Vochysiaceae.

**PALAVRAS CLAVE:** Actividad antioxidante, *Vochysia discolor*, Vochysiaceae.

\* Author to whom correspondence should be addressed. E-mail: petacci\_f@hotmail.com