

## Antimicrobial Activity of *Senecio desiderabilis* Vellozo (Asteraceae)

Regis A.N. DEUSCHLE <sup>1</sup>, Tarcísio de CAMARGO <sup>2</sup>, Leandro N. FRANCESCATO <sup>2</sup>,  
Sydney H. ALVES <sup>1,3</sup> & Berta M. HEINZMANN <sup>1,4</sup> \*

<sup>1</sup> Programa de Pós-graduação em Ciência e Tecnologia Farmacêuticas.

<sup>2</sup> Curso de Graduação em Farmácia. <sup>3</sup> Departamento de Microbiologia e Parasitologia.

<sup>4</sup> Departamento de Farmácia Industrial. Centro de Ciências da Saúde,  
Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Faixa de Camobi, Km 9, Campus Universitário, CEP  
97105-900, Santa Maria, RS - Brazil.

---

**SUMMARY.** CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> and EtOH extracts from *S. desiderabilis* Vellozo were tested concerning their antimicrobial activity by broth microdilution method. The strongest effect was manifested by the CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> extract against *Cryptococcus neoformans* var. *neoformans* and *C. neoformans* var. *gatti* (MIC 50 µg/mL), *Saccharomyces cerevisiae* (25 mg/mL) and *Microsporium canis* (25 mg/mL). *Escherichia coli* and multiresistant *Pseudomonas aeruginosa* were not inhibited by any extract.

**RESUMEN.** "Actividad Antimicrobiana de *Senecio Desiderabilis* Vellozo (Asteraceae)". Los extractos diclorometánico y etanólico de *S. desiderabilis* Vellozo fueron analizados en relación a su actividad antimicrobiana por el método de microdilución en caldo. El efecto más fuerte ocurrió con el extracto diclorometánico frente a *Cryptococcus neoformans* var. *neoformans* y *C. neoformans* var. *gatti* (MIC 50 µg/mL), *Saccharomyces cerevisiae* (25 µg/mL) y *Microsporium canis* (25 µg/mL). *Pseudomonas aeruginosa* multiresistente y *Escherichia coli* no fueron inhibidos por ninguno de los extractos.

---

**KEY WORDS:** Antimicrobial activity, Asteraceae, *Pentacalia desiderabilis*, *Senecio desiderabilis*.

**PALABRAS CLAVE:** Actividad antimicrobiana, Asteraceae, *Pentacalia desiderabilis*, *Senecio desiderabilis*.

\* Author to whom correspondence should be addressed. E-mail: hberta@ccs.ufsm.br