

## Antiviral Activity of Brazilian Plant Extracts

Jarbas A. MONTANHA <sup>1\*</sup>, Patrícia MOELLERKE <sup>1</sup>,  
Sérgio A.L. BORDIGNON <sup>2</sup>, Eloir P. SCHENKEL <sup>3</sup> & Paulo M. ROEHE <sup>4</sup>

<sup>1</sup>Faculdade de Farmácia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Av. Ipiranga 2752 (UFRGS), Porto Alegre, RS CEP 90610-000, Brasil. <sup>2</sup>Curso de Biologia da Universidade Luterana do Brasil, Gravataí, RS, Brasil; *Herbário La Salle, Centro Universitário La Salle, Canoas, RS, Brasil.*

<sup>3</sup>Departamento de Ciências Farmacêuticas - Universidade Federal de Santa Catarina, Trindade, Florianópolis, SC, Brasil. <sup>4</sup>Laboratório de Virologia / Instituto de Ciências Básicas da Saúde, Departamento de Microbiologia (UFRGS)

---

**SUMMARY.** Ethanolic and aqueous extracts of fifty one plant species collected in Southern Brazil were tested for antiviral activity against herpes simplex virus type 1 (HSV-1) on Vero cell line. Nine of the species tested, namely *Aloysia gratissima* (Gill. & Hook.), *Baccharis erioclada* DC., *Baccharis megapotamica* Hook & Arn., *Baccharis uncinella* DC., *Glechon marifolia* Benth., *Glechon spathulata* Benth., *Ilex brevicuspis* Reiss., *Ilex theezans* Mart. and *Maytenus ilicifolia* Mart. ex Reiss. exhibited antiherpetic activity.

**RESUMEN.** "Actividad antiviral de extractos de plantas de Brasil". Los extractos acuoso e hidroetanólico de cincuenta y una especies vegetales recolectadas en la región del Sur de Brasil fueron estudiadas en cuando a su posible actividad antiviral. De las especies ensayadas, nueve inhibieron el efecto citopático viral (HSV-1) en células Vero: *Aloysia gratissima* (Gill. & Hook.), *Baccharis erioclada* DC., *Baccharis megapotamica* Hook & Arn., *Baccharis uncinella* DC., *Glechon marifolia* Benth., *Glechon spathulata* Benth., *Ilex brevicuspis* Reiss., *Ilex theezans* Mart. y *Maytenus ilicifolia* Mart. ex Reissek.

---

**KEY WORDS:** Antiviral screening, Brazilian plants, Herpes simplex virus Type 1.

**PALABRAS CLAVE:** Tamizaje antiviral, Plantas de Brasil, Virus del Herpes Simplex Tipo 1.

\* Author to whom correspondence should addressed. E-mail: Montanha@farmacia.ufrgs.br