

Antiviral Activity of Brazilian Plant Extracts

Jarbas A. MONTANHA ^{1*}, Patrícia MOELLERKE ¹,
Sérgio A.L. BORDIGNON ², Eloir P. SCHENKEL ³ & Paulo M. ROEHE ⁴

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

³Departamento de Ciências Farmacêuticas - Universidade Federal de Santa Catarina, Trindade, Florianópolis, SC, Brasil. ⁴Laboratório 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