

Optimization in the Separation of Bioactive Compounds from *Mandevilla illustris* Vel. Woodson (Apocynaceae)

Clovis Antonio RODRIGUES¹, Rosendo Augusto YUNES², Valdir Cechinel FILHO¹, Rachel Luciano PACHECO¹, Katyane FEITEN¹ and Rivaldo NIERO^{1*}

¹ Núcleo de Investigações Químico - Farmacêuticas (NIQFAR)/CCS, Universidade do Vale do Itajaí (UNIVALI), 88.302-202, Itajaí, SC, Brasil.

² Curso de Pós-Graduação em Química, Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), 88.040-900, Florianópolis, SC, Brasil.

SUMMARY. This work presents a comparative study of the efficacy of different chromatographic supports in the isolation of the illustrol, a bioactive nor-pregnane compound obtained from an ethyl acetate extract of *Mandevilla illustris* rhizomes. When chromatographed over magnesium oxides, the speed, yield and purity grade, for this compound, was higher than for a traditional support such as silica gel 60.

RESUMEN. "Optimización en la Separación de Compuestos Bioactivos de la *Mandevilla illustris* Vel. Woodson (Apocynaceae)". Este trabajo presenta un estudio comparativo de la eficacia de diferentes adsorbentes cromatográficos en el aislamiento del illustrol, un compuesto bioactivo con estructura de tipo nor-pregnano, a partir del extracto obtenido con acetato de etilo de rizomas de *Mandevilla illustris*. La cromatografía en óxidos de alúmina o magnesio permitió demostrar que la velocidad, rendimiento y el grado de pureza para el componente de interés resultaron ser mayores que para un soporte tradicional como sílica gel 60.

KEY WORDS: Chromatographic supports, Illustrol, *Mandevilla illustris*.

PALABRAS CLAVE: Illustrol, *Mandevilla illustris*, Soportes cromatográficos.

* Autor a quem a correspondência deverá ser enviada. E-mail: niero@ccs.univali.br