



## Utilization of Chitin and Chitosan as Chromatography Supports for Separation of Alkaloids from Dichloromethane Extract of *Simaba ferruginea*

Georgia P. CUNHA <sup>1</sup>, Valdir CECHINEL-FILHO <sup>1</sup>, Domingos T.O. MARTINS <sup>2</sup>,  
Cesar M. MARCELLO <sup>2</sup>, Joaquim C.S. LIMA <sup>2</sup>, Regilane M. SILVA <sup>2</sup>,  
Vânia F. NOLDIN <sup>3</sup> & Clóvis A. RODRIGUES <sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> Programa de Mestrado em Ciências Farmacêuticas e Núcleo de Investigações Químico-Farmacêuticas (NIQFAR), Universidade do Vale do Itajaí (UNIVALI), Itajaí, 88302-202, Santa Catarina, Brazil. Fax + 47 341 7601; e-mail: crodrigues@univali.br

<sup>2</sup> Área de Farmacologia, Departamento de Ciências Básicas em Saúde, Faculdade de Ciências Médicas, Universidade Federal de Mato Grosso, 78060-900, Cuiabá, MT, Brazil

<sup>3</sup> Universidade do Oeste Catarinense (UNOESC), Campus de Videira, Rua Paese 198, CEP. 89560-000, Videira, SC Brazil.

**SUMMARY.** This work presents a comparative study of the efficacy of different chromatographic supports in the isolation of the canthin-6-one and 4-methoxycanthin-6-one, two bioactive alkaloids isolated from dichloromethane extract of *Simaba ferruginea*. When chitin was used as chromatography support, the yield of the compounds were higher than silica gel, a traditional chromatographic support.

**RESUMEN.** “Utilización de la Quitina y Quitosano como Adsorbentes Cromatográficos para la Separación de Alcaloides del Extracto en Diclorometano de *Simaba ferruginea*”. Este trabajo presenta un estudio comparativo de la eficacia de diversos adsorbentes cromatográficos en el aislamiento de canthin-6-one y 4 metoxicanthin-6-one, dos alcaloides bioactivos aislados del extracto diclorometánico de *Simaba ferruginea*. Cuando la quitina fue utilizada como adsorbentes de la cromatografía, la producción de los compuestos era más alta que la correspondiente cuando se uso silica gel.

**KEY WORDS:** Alkaloids, Chitin, Chromatographic supports, *Simaba ferruginea*.

**PALABRAS CLAVE:** Adsorbente cromatográfico, Alcaloide, *Simaba ferruginea*.

\* Autor a quem correspondência deve ser enviada: E-mail: crodrigues@univali.br