



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

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

¹ 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

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

³ 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