

366

**SEPARAÇÃO DAS ISOFORMAS DA LECTINA EXTRAÍDA A PARTIR DOS RIZOMAS DE ARUNDO DONAX L.** *Cristiana Beatriz Reimann, Gilberto Dolejal Zanetti, Roger Remy Dresch, Vera Maria Treis Trindade, Magdolna Maria Vozari Hampe (orient.) (UFRGS).*

Lectinas são proteínas que se complexam reversivelmente e com certa especificidade a carboidratos, propriedade que culmina em processos de reconhecimento celular. Neste trabalho, rizomas de *Arundo donax* (Poaceae), foram utilizados para a purificação da fração lectínica, suas isoformas separadas e caracterizadas pela especificidade eritrocitária e ligação a carboidratos. Extrato protéico obtido em PBS a 10%, a partir dos rizomas frescos e pulverizados, foi cromatografado em coluna de afinidade de gel de estroma-poliacrilamida, equilibrada com PBS e preparada a partir de eritrócitos de coelho. A fração lectínica retida pela coluna foi eluída com NaCl 0,9%: NH<sub>4</sub>OH (1:0,006). As isoformas desta fração foram separadas por eletroforese preparativa (PAGE), em gel de poliácridamida 8%, pH 8,3. Cada uma das isoformas foram eluídas do gel com água purificada. A pureza das frações foi verificada por eletroforese (PAGE). As isoformas foram caracterizadas pela determinação da especificidade eritrocitária, pelo método de dupla diluição serial, em placa de microtitulação, utilizando distintos eritrócitos nativos a 2%. Também foi determinada a especificidade das isoformas ao carboidrato ligante pelo mesmo método. Os resultados indicaram que a fração lectínica foi purificada 5,3 vezes, e a mesma é constituída de sete isoformas. A isoforma III e IV são as majoritárias, constituindo respectivamente 28,85% e 27,04% da fração lectínica. A isoforma VII não foi analisada dada a pequena quantidade da mesma. A atividade hemaglutinante de todas as isoformas foi inibida com diferentes concentrações de N-Acetil-D-Glicosamina e seus análogos. As isoformas apresentaram especificidade para eritrócitos de coelho, e algumas para eritrócitos humanos e ainda de rato. O protocolo proposto neste trabalho é um processo simples e eficiente que permite a purificação da fração lectínica dos rizomas de *Arundo donax* e a separação de suas isoformas, em alto grau de pureza. (PPGBOT, PPGFAR)