

Lectinas são (glico) proteínas ligantes de carboidratos, sem modificá-los, amplamente distribuídos na natureza, desde microorganismos, plantas até animais superiores. Inúmeros fenômenos biológicos normais e patológicos são devidos a interação proteína-carboidrato. Lectinas isoladas de diferentes fontes são usadas no estudo e esclarecimento de inúmeros processos biológicos. Quando a interação lectina polivalente-carboidrato ocorre na superfície celular, uma das conseqüências é a agregação e/ou aglutinação das células. Plaquetas são fragmentos dos megacariócitos que participam do fenômeno da coagulação sanguínea. O objetivo deste trabalho foi estudar o efeito da fração lectínica de folhas de *Mikania laevigata* (MLL) sobre o processo da adesão e/ou aglutinação de plaquetas. MLL foi isolada por homogeneização, a partir de folhas frescas da planta em PBS, seguido de centrifugação e o sobrenadante foi aplicado em coluna cromatográfica de Sephadex G-50 equilibrada e eluída com PBS. A fração lectínica adsorvida na coluna foi eluída com solução de Glicose-0,2M em PBS. As plaquetas foram obtidas a partir de sangue de rato coletado em citrato de sódio. Após a centrifugação, elas foram isoladas pela passagem em coluna de Sepharose 2B equilibrada com solução de Tyrode, contendo 0,35% de albumina bovina (BSA). A incubação das plaquetas com MLL, em diferentes condições experimentais, foi realizada a 37°C, em microplacas de cultura, e as leituras turbidimétricas foram realizadas em espectrofotômetro à 650nm, 15 min após a adição de ADP. Os resultados indicaram que, em baixas concentrações, até 0,312µg/ml, e na ausência de ADP, MLL não apresentou efeito aglutinante sobre as plaquetas. Em concentrações mais elevadas, a MLL aglutinou as plaquetas de modo dose-dependente e o efeito aglutinante foi inibido por glicose (inibidor da atividade lectínica). Em presença de ADP, agonista da agregação plaquetária, os resultados indicaram um possível efeito sobre a agregação quando em baixas concentrações lectínicas. O efeito foi parcialmente, inibido pela glicose.