

Determinação da natureza glicoproteica de *Mikania laevigata* (guaco) e estudo de sua ligação a leucócitos de sangue periférico de ratos.

João Roberto Fernandes, Anderson Rech, Letícia Ferreira Pettenuzzo, Vera Treis Trindade, Magdolna Maria Vozzari Hampe.

Lectinas constituem um grupo especial de (glico) proteínas capazes de ligar com especificidade carboidratos, sem os modificar. Elas estão amplamente distribuídas na natureza desde micro-organismos, plantas até animais superiores. Devido à interação proteína-carboidrato, as lectinas têm sido usadas no estudo de fenômenos biológicos e no esclarecimento de alterações na constituição dos glicoconjugados da superfície das células em situações fisiológicas normais e patológicas. Os objetivos deste trabalho foram: 1 - determinar a natureza glicoproteica da lectina isolada de folhas de *Mikania laevigata* (MLL) ligante de glicose e de manose, com fins de sua caracterização estrutural; 2 – o possível uso da lectina como marcadora de leucócitos de sangue periférico de ratos para posterior estudo em exercício físico. A lectina de *Mikania laevigata* foi isolada por cromatografia de afinidade em coluna de Sephadex g-50 e de troca iônica, a partir dos extratos aquosos das folhas. Os Glicídios neutros foram avaliados pelo método de BUBOIS et al (1956). A fração lectínica, marcada com Fluoresceína isotilcianato (FITC), segundo THE FELTKAMP (1970). Sangue periférico de rato foi coletado em EDTA lavado três vezes com PBS, fixado com Formaldeído 2% e os eritrócitos lisados com Triton x-100 0,1% em PBS; seguindo-se a incubação com MLL-FITC. O percentual de leucócitos marcados foram avaliados por Citometria de Fluxo. Os resultados mostraram que a MLL possui 4% de glicídios neutros em sua constituição e que a lectina se ligou preferencialmente a eosinófilos e neutrófilos do sangue periférico de ratos em ausência de glicose. Na presença de D-Glicose a interação lectina-carboidrato foi inibida. Conclusões; MLL é uma glicoproteína com potencial para ser utilizada no estudo de possíveis alterações de glicoconjugados de superfície presentes em leucócitos de sangue periférico de ratos em situações fisiológicas normais e patológicas.

Apoio Financeiro: PROPESQ/UFRGS