

ATIVIDADE MITOGÊNICA DE PREPARAÇÃO DE ISOLECTINAS DO LATEX DE "EUPHORBIA MILII", VAR. "MILII". T.Gomes, S. Rossetto, A.P.C.Silva, E.H.Baba**, M.M.Vozari-Hampe. (Departamento de Bioquímica, Instituto de Biociências, UFRGS e **Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Ouro Preto).

O latex de "Euphorbia milii", var "milii" contém mistura de isolectinas que aglutinam, inespecificamente, eritrócitos humanos e de outras espécies animais. Além da atividade hemaglutinante, inibida por galactose e por N-acetilgalactosamina, a mistura de isolectinas também apresenta atividade mitogênica, estimulando a proliferação de células mononucleadas isoladas de sangue periférico humano. As isolectinas foram obtidas, a partir do latex do caule do vegetal, por precipitação das proteínas com sulfato de amônio a 70% de saturação, seguido de cromatografia de afinidade em coluna de Ultragel AcA₄₄. A cultura de células mononucleadas de sangue periférico humano foi realizada, segundo método de ColleN, num volume total de 125 microlitros e com pulso de 0,2 microCi de H³-timidina. Os resultados mostraram que a preparação de isolectinas estimulou a incorporação de H³-timidina nas células, e que a atividade mitogênica é equivalente a 30% da atividade da Fito-hemaglutinina L (PHA-L), uma potente lectina mitogênica, isolada de sementes de "Phaseolus vulgaris", ensaiada nas mesmas condições experimentais.

(FAPERGS, PROPESP/UFRGS).