

O gênero *Pterocaulon* agrupa cerca de 20 espécies sendo 10 delas encontradas no Rio Grande do Sul. Várias espécies dessa família são utilizadas na medicina popular na forma de infusão ou decocto com diferentes fins terapêuticos. O objetivo do trabalho foi testar extratos obtidos das partes aéreas de *P. polystachyum* sobre herpesvírus tipo 1 (HSV-1). O material vegetal foi coletado em Guaíba, em dezembro de 2007, seco, triturado e submetido a macerações sucessivas com os solventes , *n*-hexano, diclorometano e metanol. Foram também obtidos os extratos aquoso e metanólico brutos dessa planta. Além das frações citadas, também foi testado uma mistura de duas cumarinas obtidas do extrato aquoso. Para o estudo da atividade antiviral foram determinadas as concentrações máximas não tóxicas (CMNT) de cada amostra. Para a avaliação da atividade antiviral utilizou-se o método da redução do título infeccioso viral. A fração metanol, o extrato aquoso e a mistura de cumarinas induzem redução do título infeccioso viral.