



B0378

DETECÇÃO DE ATIVIDADES CITOTÓXICAS DE PSEUDANABAENA SP SOBRE CULTURAS DE CÉLULAS VERO

Fernanda Buchli, Sandra Soares Martins (Co-orientador) e Prof. Dr. Tomomasa Yano (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Cianobactérias são eubactérias autotróficas, fotossintetizantes, que produzem grande diversidade de metabólitos secundários, entre eles cianotoxinas, as quais colocam em risco a saúde ambiental, animal e humana. Foi estudada a atividade citotóxica do gênero *Pseudanabaena* sp, coletado de riacho de água doce na Mata Atlântica (Paraty, RJ), sem floração. Esta cianobactéria foi cultivada em meio BG11, em temperatura ambiente e sob estresse luminoso. As células bacterianas foram rompidas com ultra-som e o sobrenadante, obtido pela centrifugação, foi aplicado em células Vero (células de rim de macaco verde africano) para verificar a atividade citotóxica. Após 48 horas de aplicação as células Vero apresentaram alteração morfológica, tais como distensão e arredondamento, evoluindo para morte celular, indicando o potencial citotóxico deste isolado. Não há na literatura o uso de células Vero para o estudo da atividade citopática em cianobactérias. Este sobrenadante mostrou, além da atividade citotóxica, uma atividade hemaglutinante com eritrócito humano, sugerindo potencial trombogênico do isolado. A continuidade deste estudo permitirá a identificação taxonômica (espécie) do isolado, caracterizar atividades citotóxica e hemaglutinante para relacionar com potencial patogênica desta bactéria.

Cianotoxinas - *Pseudanabaena* sp - Cultura celulares