

252

MICROPROPAGAÇÃO E ENSAIO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE *Bryophyllum pinnatum* Kurz. Márcia V. Ribeiro, Vera L. Bobrowski, Luciana B. Dode, Mário Coppola, Gládis A. Ribeiro. (Laboratório de Cultura de Tecidos de Plantas e Laboratório de Microbiologia, Instituto de

Biologia, Universidade Federal de Pelotas; Pelotas – RS.)

As folhas de *Bryophyllum pinnatum* Kurz. são utilizadas popularmente por apresentarem funções medicinais, entre elas a de antiinflamatória. O uso de plantas propagadas *in vitro* tem auxiliado o estudo das propriedades medicinais por fornecer material asséptico, geneticamente uniforme e sob condições controladas. Este trabalho teve como objetivo otimizar protocolos de cultivo *in vitro* e testar o efeito antimicrobiano do extrato aquoso desta planta. Segmentos foliares foram cultivados em quatro variações do meio MS: Meio 01 – MS/2 + 1% de sacarose + 7g.l⁻¹ de ágar; meio 02: MS/2 + 1% de sacarose + 7g.l⁻¹ de ágar + 2g.l⁻¹ de carvão ativado; meio 03: meio MS + 1% de sacarose + 7g.l⁻¹ de ágar e meio 04: MS +1% de sacarose + 7g.l⁻¹ + 2g.l⁻¹ de carvão ativado. O material foi incubado a 28 ± 1°C e fotoperíodo de 16h. Foram testadas diferentes intensidades luminosas: 28 μmol.m⁻².s⁻¹ e 56 μmol.m⁻².s⁻¹ sendo utilizados 4 repetições e delineamento inteiramente casualizado. Foram avaliadas número médio de brotações, peso médio fresco, número médio de folhas, altura média das brotações e área foliar média. Os resultados evidenciam que com o aumento da intensidade luminosa há um aumento na área foliar dos explantes. Para o teste antimicrobiano, foram utilizadas cepas de *Staphylococcus aureus* e *Escherichia coli*, crescidas em meio BHA e diluídas em água estéril para que atinja a turbidez equivalente a 0,5 da escala de McFarland. Após estas foram inoculadas em meio MH e quatro discos de papel impregnados com o extrato aquoso puro (obtidos por decocção, proporção de 20g de folhas/litro de água, 15 min. de fervura) e diluições 1:2, 1:4, 1:8 foram sobrepostos à cultura. As placas foram mantidas em estufa a 36° C por 24h. O extrato aquoso nas proporções utilizadas não demonstrou atividade contra os microrganismos testados.